

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>CV fecha</b>		15/01/2024
Nombre y apellidos	Jesús Cano Sierra			
		Edad	51	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-1186-2015		
	Código Orcid	0000-0002-6643-7534		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá			
Dpto./Centro	Dpt. Organic and Inorganic Chemistry			
Dirección	Facultad de Farmacia, Campus Universitario 28805 Alcalá de Henares			
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	desde	01/07/2008	
Espec. cód. UNESCO	230321, 230326, 230307, 221001			
Palabras clave	Química Inorgánica, Química organometálica; bioinorgánica, Dendrimers; Nanoparticles			

### A.2. Formación académica

Doctorado	Universidad	Año
Química	Alcalá (UAH)	2002

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios investigación: 4  
 Tesis dirigidas (10 últimos años): 6  
 Tesis de Máster (10 últimos años): 3  
 Trabajos fin de grado (last 10 years): 12  
 Artículos JCR: 39. Media de citas por artículo: 17  
 Patentes (10 últimos años): 1.  
 Contratos artículo 83: 4

### Parte B. CV Resumen (máx. 3500 caracteres, incluyendo espacios)

-Tesis Doctoral en el Dpto de Química Inorgánica (UAH), Marzo 2002; supervisada por el Prof. Pascual Royo sobre catalizadores de polimerización de olefinas. Patente Int. con Repsol SA  
 -Investigador postdoctoral en Westfälische Wilhelms Universität. Organisch-Chemisches Institut. Muenster (Alemania), supervisado por el Prof. Gerhard Erker. 04/ 2002 - 04/ 2004. (Beca Humboldt y concesión de un Contrato Marie Curie de la CE).  
 -Investigador postdoctoral en el Dpto. de Química Inorgánica de la UAH. (beca) 04/ 2004 - 10/ 2005. Contrato Juan de la Cierva (11/2005-06/2008). Certificado I3.  
 -Profesor Titular de Universidad (Dpto. Química Inorgánica, UAH). Desde Julio de 2008.  
 En estos periodos he trabajado en catálisis y en sistemas dendríticos con aplicaciones biomédicas. He participado en diversos proyectos de investigación, publicando 39 artículos, 2 patentes, dirigiendo tesis doctorales (7) y participando en diferentes congresos.  
 He desempeñado diferentes responsabilidades institucionales como Vicedecano de la Facultad de Química de la UAH (08/2009-09/2012), Delegado del Rector para la Sostenibilidad de la UAH (05/2014-04/2018) y Director del Centro de Apoyo a la Investigación Química de la UAH (CAI Química) (06/2018-07/2022).  
 He sido revisor de varias revistas : American Chemical Society, Elsevier y Royal Society of Chemistry, entre otras.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

#### C.1. Publicaciones

1.- David Rincón-Montón, David Martínez-Salvador, Javier Sánchez-Nieves, Rafael Gómez, F. Javier de la Mata, Jesús Cano. *Removing lead from water with carboxylate dendrimers and magnetic nanoparticles modified with carboxylate dendrimers*. Applied Water Science **2023**, 13:208. Impact Factor: 5,5 -13/103 (2022) (Q1)



- 2.- Oscar Barrios, Belén G. Sánchez, Tamara Rodríguez Prieto, Jesús Cano, Alicia Bort, Rafael Gómez, Inés Díaz-Laviada. *Alteration of the HIF-1 $\alpha$ /VEGF Signalling Pathway and Disruption of the Cell Cycle by Second Generation Carbosilan Dendrimers". Biomacromolecules. **2022**, 23, 5043–5055. Impact Factor: 6.979 (Q1)*
- 3.-F. Javier de la Mata, Rafael Gómez, Jesús Cano, Javier Sánchez-Nieves, Paula Ortega and Sandra García-Gallego. *Carbosilane dendritic nanostructures, highly versatile platforms for pharmaceutical applications*. Wiley Interdisciplinary Reviews-Nanomedicine and Nanobiotechnology, **2022**, e1871. Impact Factor: 8,6. 19/136 (Q1)
- 4.- T. Rodríguez-Prieto, S. Michlewska, M. Holota, M. Ionov, F. J. de la Mata, J. Cano, M. Bryszewska, R. Gómez. *Organometallic dendrimers based on Ruthenium (II) N-heterocyclic carbenes and their implication as delivery systems of anticancer siRNA*. J. Inorg. Biochem. **2021**, 223, 111540. Impact Factor: 4.336 - 10/45 (Q1)  
Impact Factor: 3.21 (2019) Posición relativa: (Chemistry, Inorganic Chemistry): 10/45 (Q1)
- 5.- T. Rodríguez-Prieto, P. Popp, F. J. de la Mata, J. Cano, T. Mascher, R. Gómez. *Silver (I) N-heterocyclic carbenes carbosilane dendritic systems and their imidazolium-terminated analogues as antibacterial agents: study of their mode of action*. Pharmaceutics **2020**, 12, 968. Impact Factor: 6.321-29/276-Q1
- 6.- G. Mencía, T. Lozano-Cruz, M. Valiente, F.J. de la Mata, M.A. Muñoz-Fernández, J. Cano, E. Gillies, R. Gómez, *pH-depending amphiphilic carbosilane dendrons for micelle formation and use for biomedical applications*. Org. Biomol. Chem. **2020**, 18, 9639. Impact Factor: 3.41-Q1.
- 7.-Tamara Rodríguez-Prieto, Alberto Fattori, Claudimar Camejo, F. Javier de la Mata, Jesús Cano, M. Francesca Ottaviani, Rafael Gómez. *Synthesis of imidazolium-terminated carbosilane dendrimers and dendrons and study of their interactions with a model-cell membrane towards their use as cytotoxic agents*. Eur. Polym. J. **2020**, 133, 109748. Impact Factor: 4.598 15/90 -Q1
- 8.- F. M. García-Valle, V. Taberner, T. Cuenca, M. E. G. Mosquera, J. Cano, S. Milione. *Biodegradable PHB from rac- $\beta$ -Butyrolactone: Highly Controlled ROP Mediated by a Penta-Coordinated Aluminum Complex*. Organometallics 2018, 37, 837. Impact Factor: 4.051-Q1.
- 9.- C. Gallegos, M. Valiente, T. Cuenca, J. Cano. *Cyclopentadienyl-based Mg complexes in the Intramolecular Hydroamination of aminoalkenes: Different mechanism for the neutral and cationic magnesium derivatives*. Catalysis Science & Technology. 2016, (6), 5134-5143. Impact factor: 5.773- Q1.
- 10.- C. Gallegos, V. Taberner, M. E. G. Mosquera, T. Cuenca, J. Cano. *Synthesis and Structure of Homo- and Heterometallic Lithium–Magnesium Complexes and Their Reactivity in the ROP of rac-Lactide*. Organometallics 2013, 32, 6624–6627. Impact Factor: 4.253. Q1
- 11.-D. Santamaría, J. Cano, P. Royo, M.E.G. Mosquera, T. Cuenca, L.M. Frutos, O. Castaño. *Carbon dioxide activation assisted by a di(silyl)-cyclopentadienyl titanium compound. Synthesis and molecular structure of [Ti( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>(SiMe<sub>2</sub>)<sub>2</sub>)Cl<sub>2</sub>( $\mu_4$ -CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]*. Angewandte Chemie International Edition 2005, 5828-5830. Impact Factor: 9.596- 5/125 (Q1)
- 12.-J. Cano Sierra, D. Hüerländer, M.Hill, G. Kehr, G.Erker, R. Fröhlich. *Formation of Dinuclear Titanium and Zirconium Complexes by Olefin Metathesis-a Case of a Catalytic Preparation of Organometallic Catalyst Systems*. Chemistry-A European Journal 2003, 9, 3618. Impact Factor: 4.353. 8/123 (Q1)
- 13.- J. Cano, P. Royo, A. Tiripicchio, M.A. Pellinghelli, M. Lanfranchi, A new type of doubly silyl-amidocyclopentadienyl group 4 metal complexes Angewandte Chemie - International Edition. 2001, 2495-2496. Impact Factor: 8.255- Q1

## C.2. Proyectos

- 1.- Desarrollo de nanosistemas dendríticos para el tratamiento y/o prevención del cáncer y enfermedades infecciosas". Referencia: PID2020-112924RB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Fecha: 2021-2024 Investigador principal: Rafael Gómez Ramírez / Fco. Javier de La Mata de La Mata. Cuantía económica: 145.200 €.
- 2.- Metalodendrimeros carbosilano con ligandos carbeno N-heterocíclicos con grupos amonio y su uso como agentes antibacterianos. PIUAH21/CC-040. Proyectos de investigación UAH. Inv. Principal: Cano Sierra, Jesús; Duración: 01/12/2021-30/11/2022. Cuantía: 10000€

**3.-** Advanced magnetic nanoparticles for detection and quantification of biomarkers in biological fluids. Acrónimo: BioMag. PCI2019-103715. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (Proyectos ERA-NET) Nombre del I.P. y entidad de afiliación: Rafael Gómez, Unión Europea. Fecha Inicio y Fin: 01/03/2019- 28/02/2022. Cuantía económica: 59.000 €.

**4.-** Dendronización como herramienta sintética de obtención de nanosistemas dendríticos específicamente diseñados para su uso en aplicaciones biomédicas. Referencia: Propuesta CTQ2017-86224-P Entidad financiadora y convocatoria: MINECO. Nombre del I.P. y entidad de afiliación: Rafael Gómez, UAH. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2018-31/12/2020. Cuantía de la subvención: 108.900 €.

**5.-** Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos en distintas aplicaciones biomédicas (II). Referencia: Propuesta (NANODENDMED II-CM). REF B2017/BMD-3703. Entidad financiadora y convocatoria: Comunidad de Madrid. Nombre del I.P. y entidad de afiliación: Rafael Gómez, UAH. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2018-31/12/2021. Cuantía de la subvención: 698.711,25 €. Tipo de participación: Coordinador. Investigador principal. Responsable del grupo de investigación participante UAH: 154.000 € (2018-2021).

**6.-** “Complejos metálicos para la síntesis de biopolímeros” Referencia: CCG08-UAH/PPQ-4203. Programa: Programa para la Creación y Consolidación de Grupos de Investigación (UAHCam). DESDE: 01-01-2009. HASTA: 31-12-2009. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Jesús Cano Sierra. Importe de la subvención: 22.403 €.

### C.3. Contratos artículo 83

Análisis de la sustancia POLIHEXANIDA en los lotes fabricados en Avizor. Referencia: 73/2018 Investigador Principal: CANO SIERRA, Jesús. Otros Investigadores: ABARCA PASCUAL, Ángel ; ESTEBAN LILLO, Sara ; CANFRANC MUELA, Enrique ; PÉREZ CARRASCO, Patricia Fecha Inicio: 30/05/2018 Fecha Fin: 30/05/2022. Entidad financiadora: AVIZOR, S.A.

### C.4. Patentes

Olefin Polymerization Catalysts. Jesús Cano, Pascual Royo, Miguel Angel Flores. N. de solicitud:/ País de prioridad:/ Fecha de prioridad: 2001, Eur. Patent EP 1 225 179 A1. *Publication Date: 24-7-2002. Bulletin 2002/30.* Appl. Number: EP01500020.1. Entidad titular: REPSOL-YPF. Países a los que se ha extendido: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR. US Patent Pub. No.. US 2002/0115560 A1. Publication Date Aug. 22, 2002. Título: Olefin Polymerization Catalysts Entidad titular: REPSOL-YPF

Dendrones carbosilano funcionalizados con ácidos grasos: formación de micelas y usos. R. Gómez; F. J. de la Mata; J. Sánchez-Nieves; M. A. Muñoz; G. Mencía; C. Gutiérrez; J. Cano; J. L. Copa; J. Soliveri; J. Pérez; M. Valiente; J. L. Jiménez; C. Guerrero; D. Sepulveda; Rafael Ceña Díez, Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá N° de solicitud: P2016000726 Fecha de registro: 02/09/2016. ES2657282A1 Application (2018-03-02); ES2657282B1 Grant (2018-12-17)

### C.5 Tesis dirigidas (últimos 5 años)

1. Síntesis y actividad biológica de sistemas dendríticos carbosilano funcionalizados con sales de imidazolío o carbenos N-heterocíclicos de Ag(I) o Ru(II)”. Student: Tamara Rodríguez-Prieto. Dpto. Química Orgánica e Inorgánica, UAH. 25/05/2021. Sobresaliente cum laude. *Supervisors:* Prof. Rafael Gómez Ramírez. *Dr. Jesús Cano Sierra*

2. Estructuras dendríticas avanzadas sintetizadas mediante procesos de dendronización con sistemas carbosilano para su utilización en biomedicina. Student: Gabriel Mencía Berlinches. Dpto. Química Orgánica e Inorgánica, UAH. 13/12/2019. Sobresaliente cum laude. *Supervisors:* Prof. Rafael Gómez Ramírez. *Dr. Jesús Cano Sierra*

3. Reacciones catalíticas de hidroaminación con complejos ansa-monociclopentadienilo de metales del grupo 4. Student: Ruth Camacho Peñalver. Dpto. Química Orgánica e Inorgánica, UAH. 20/07/2018. Sobresaliente cum laude. *Supervisors: Prof. Dr. Tomás Cuenca Ágreda. Dr. Jesús Cano Sierra*

4. Diseño de nuevos sistemas catalíticos para la obtención de biopolímeros mediante polimerización de ésteres cíclicos. Student: Francisco Miguel García Valle. Dpto. Química Orgánica e Inorgánica, UAH. 12 /07/ 2018. Sobresaliente cum laude. *Supervisors: Dr. Jesús Cano Sierra. Dra. Marta E. G. Mosquera*

## C.6. Cargos de Gestión

- Vicedecano de la Facultad de Química, UAH (08/2009-09/2012)
- Delegado del Rector para la Sostenibilidad de la UAH (05/2014-04/2018)
- Director del Centro de Apoyo a la Investigación Química de la UAH (06/2018-07/2022).

## C.7 C.6 Actividades de divulgación científica:

-Coordinador del programa de Promoción en Institutos de Enseñanza Secundaria y Bachillerato (Jornadas de Química en Acción). Facultad de Química de la Universidad de Alcalá (años 2010- 2016).

-Coordinador del programa de Promoción de Institutos de Enseñanza Secundaria (Jornadas de Puertas Abiertas). Facultad de Química, UAH. (2009/10, 2010/11; 2011/12)

-Colaborador del programa de Promoción en Institutos de Enseñanza Secundaria y Bachillerato (Jornadas de Química en Acción) en la Facultad de Química de la Universidad de Alcalá. (años 2004-2009,2017-2020, 2023 y participante en la Semana de la Ciencia, año 2022 y 2023.

-Demostración de Química en Acción en la jornada inaugural del Programa de Enriquecimiento Educativo para alumnos con altas capacidades de la Comunidad de Madrid organizada por la Subdirección General de Centros de Educación Infantil, Primaria y Especial (CAM). 20/10/2012.

## C.8. Otros

Revisor de Revistas científicas: Chemical Science, Coordination Chemistry Reviews, Organometallics, Dalton Transactions, CHEMCATCHEM, Journal Organometallic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, Catalysts.

# **Curriculum vitae**

MARIA ISABEL ESTEBAN PACIOS

Fecha: 7 Noviembre 2023

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Nacional de Educación a Distancia  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencias y Técnicas Físicoquímicas  
Dirección postal: Urbanización Monte Rozas, Avenida de Esparta s/n, Carretera de Las Rozas al Escorial km 5,  
28232 Las Rozas-Madrid  
Correo electrónico: ipacios@ccia.uned.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230700 - QUIMICA FISICA  
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Fecha de inicio: 27/03/2018

---

### Líneas de investigación

polímeros en cristales líquidos

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Sección Químicas	UNED	Septiembre 1994
Doctorado	UNED	Marzo 2002

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Tecnologías eficientes e inteligentes orientadas a la salud y al confort en ambientes Interiores

Entidad financiadora: CDTI

Entidades Participantes: Consorcio Acciona Infraestructuras S.A. Fakolith chemical system S.L.

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 79046.0

Investigador responsable: HORTA ZUBIAGA ARTUROHORTA ZUBIAGA, ARTURO

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Polímeros en medios ionicos complejos: Liquidos iónicos y cristales líquidos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades Participantes: UNED

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: FERNANDEZ DE PIEROLA MARTINEZ DE OLKOZ INESFERNANDEZ DE PIEROLA MARTINEZ DE OLKOZ, INES

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Modelización y simulación de sistemas complejos

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades Participantes: -CSIC / Instituto de Química Física Rocasolano -UCM / Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Rey Juan Carlos / Escuela Tecnica Superior de In -Universidad Carlos III de Madrid / Escuela Politécnica Superior -CSIC / Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM) -UNED / Facultad de Ciencias - CSIC / Instituto de Estructura de la Materia (IEM) -UCM / Facultad de Ciencias Físicas -INTA / Centro de Astrobiología -UPM / E.T.S.I. Aeronáuticos -UAM / Facultad de Ciencias

Duración, desde: 31/12/2009 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 2418.0

Investigador responsable: SESE SANCHEZ LUIS MARIANOSESE SANCHEZ, LUIS MARIANO

Número de investigadores participantes: 7.0

---

Título del proyecto: Festival "Ciencia para la juventud en la UNED"

Entidad financiadora: Fundación Española Ciencia y Tecnología

Entidades Participantes: -UNED/Facultad de Ciencias

Duración, desde: 01/07/2009 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 20000.0

Investigador responsable: FAIREN LE LAY VICTOR ALBERTOFAIREN LE LAY, VICTOR ALBERTO

Número de investigadores participantes: 41.0

---

Título del proyecto: Interacción y síntesis de polímeros confinados en cristales líquidos liotrópicos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades Participantes: UNED

Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 01/03/2011 Cuantía de la subvención: 124630.0

Investigador responsable: HORTA ZUBIAGA ARTUROHORTA ZUBIAGA, ARTURO

Número de investigadores participantes: 5.0

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

Autores (p.o. de firma): Yahya Agzenai; Isabel E. Pacios; Carmen S. Renamayor

Título: The effect of temperature on the incorporation of poly(Nisopropylacrylamide) in the AOT lamellar mesophase

Ref. : Revista Polymer Libro

Clave: Artículo

Volumen: 162 Páginas, Inicial: 35 final: 42 Fecha: 2019

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cesar L. Usma, Björn Lindman, Viveka Alfredsson, Pablo Taboada, Carme S. Renamayor, Isabel E. Pacios

Título: Association of imidazolium surfactants with poly(N-isopropylacrylamide)

Ref. : Revista Journal of Molecular Liquids Libro

Clave: Artículo

Volumen: 265 Páginas, Inicial: 46 final: 52 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cesar L. Usma, I. E. Pacios, C. S. Renamayor

Título: Lyotropic Lamellar Structures of a Long-Chain Imidazolium and Their Application as Nanoreactors for X-ray-Initiated Polymerization

Ref. : Revista Journal of physical chemistry B Libro

Clave: Artículo

Volumen: 121 Páginas, Inicial: 2502 final: 2510 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cesar L. Usma, Carmen S. Renamayor, Isabel E. Pacios

Título: Structural behavior of the lamellar mesophase formed by ternary mixtures of a two-tailed ionic liquid, 1-decanol and water

Ref. : Revista Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects Libro

Clave: Artículo

Volumen: 509 Páginas, Inicial: 174 final: 181 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Yahya Agzenai, Isabel E. Pacios, Carme S. Renamayor

Título: Effect of water soluble molecules on the stability and flexibility of lyotropic lamellar structures. Polymer molecular weight influence

Ref. : Revista European polymer Journal Libro



Clave: Artículo Volumen: 69 Páginas, Inicial: 354 final: 363 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Yahya Agzenai, Björn Lindman, Viveka Alfredsson, Daniel Topgaard, Carmen S. Renamayor, Isabel E. Pacios  
Título: In situ X-ray polymerization: From swollen lamellae to polymer-surfactant complexes

Ref. : Revista Journal of physical chemistry B Libro  
Clave: Artículo Volumen: 118 Páginas, Inicial: 1159 final: 1167 Fecha: 2014  
Editorial (si libro): AMER CHEMICAL SOC  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Yahya Agzenai; Isabel E. Pacios; Carmen S. Renamayor  
Título: Copolymer-Surfactant Complexes Obtained in a Lamellar Lyotropic Medium

Ref. : Revista The Journal of Physical Chemistry B Libro  
Clave: Artículo Volumen: 117 Páginas, Inicial: 3019 final: 3027 Fecha: 2013  
Editorial (si libro): American Chemical Society  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Yahya Agzenai; Carmen S. Renamayor; Isabel E. Pacios  
Título: Nonstoichiometric polymer-surfactant complexes obtained in a lamellar lyotropic medium

Ref. : Revista Colloid and Polymer Science Libro  
Clave: Artículo Volumen: 290 Páginas, Inicial: 1123 final: 1132 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Isabel E. Pacios; Carmen S. Renamayor  
Título: Fibrillar morphologies of hydrogels obtained from a lamellar medium

Ref. : Revista European Polymer Journal Libro  
Clave: Artículo Volumen: 48 Páginas, Inicial: 105 final: 115 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Elsevier  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Carmen S. Renamayor; Isabel E. Pacios  
Título: Porous structures controlled by segregation of ordered mesophases in poly(N,N-dimethylacrylamide) hydrogels polymerized from an isotropic AOT/water medium

Ref. : Revista Soft Matter Libro

Clave: Artículo Volumen: 6 Páginas, Inicial: 2013 final: 2020 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Isabel E. Pacios; Inés F. Piérola

Título: Discrimination of the Roles of Crosslinking Density and Morphology in the Swelling Behavior of Crosslinked Polymers: Poly(N-vinylimidazole) Hydrogels

Ref. : Revista Journal of Apply Polymer Science Libro

Clave: Artículo Volumen: 112 Páginas, Inicial: 1579 final: 1586 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Isabel E. Pacios; Carmen S. Renamayor

Título: Induced Phase Transitions by Cross-Linking Polymerization of N,N-Dimethylacrylamide within Isotropic AOT/Water Phases

Ref. : Revista Journal of Physical Chemistry B Libro

Clave: Artículo Volumen: 113 Páginas, Inicial: 16494 final: 16500 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V. Calvino-Casilda, A. J. López-Peinado, E. Vaganova, S. Yitzchaik, I. E. Pacios I. F. Piérola

Título: Porosity Inherent to Chemically Crosslinked Polymers. Poly(N-vinylimidazole) hydrogels

Ref. : Revista Journal Physical Chemistry B Libro

Clave: Artículo Volumen: 112 Páginas, Inicial: 2809 final: 2817 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Isabel E. Pacios, B. Lindman, K. Thuresson

Título: Polyelectrolyte-surfactant complexes with long range order

Ref. : Revista Journal of applied polymer science Libro

Clave: Artículo Volumen: 319 Páginas, Inicial: 330 final: 337 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Isabel E. Pacios; Inés F. Piérola

Título: Importance of postgel reactions in determining the polymer network structure and properties. Poly(N-vinylimidazole) hydrogels

Ref. : Revista Macromolecules Libro

Clave: Artículo Volumen: 39 Páginas, Inicial: 4120 final: 4127 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. E. Pacios, C.S. Renamayor, A. Horta, B. Lindman, K. Thuresson

Título: Fragmentation of Lamellae and fractionation of Polymer Coils upon mixing polydimethylacrylamide with the lamellar Phase of Aerosol OT in water

Ref. : Revista JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B Libro

Clave: Artículo Volumen: 109 Páginas, Inicial: 23896 final: 23904 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. E. Pacios, C.S. Renamayor, A. Horta, K. Thuresson, B. Lindman

Título: Nanometric Sieving of polymer coils by a lamellar liquid crystal: surfactant AOT and polydimethylacrylamide

Ref. : Revista Macromolecules Libro

Clave: Artículo Volumen: 38 Páginas, Inicial: 1949 final: 1957 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. E. Pacios, A. Horta, C. S. Renamayor

Título: Macroporous Gels of Poly(N,N-dimethylacrylamide) Obtained in the Lamellar System AOT/Water

Ref. : Revista Macromolecules Libro

Clave: Artículo Volumen: 37 Páginas, Inicial: 4643 final: 4650 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. E. Pacios, C.S. Renamayor, A. Horta, B. Lindman, K. Thuresson

Título: Equilibrium Between Poly(N,N-Dimethylacrylamide) and the lamellar phase of Aerosol OT-Water

Ref. : Revista JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B Libro

Clave: Artículo Volumen: 106 Páginas, Inicial: 5035 final: 5041 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. E. Pacios, C.S. Renamayor, A. Horta, B. Lindman, K. Thuresson  
Título: In Situ Polymerization of N,N-Dimethylacrylamide in Aerosol OT-water: Modified Lamellar Structure and Multiphase Separation

Ref. : Revista Macromolecules Libro

Clave: Artículo Volumen: 35 Páginas, Inicial: 7553 final: 7560 Fecha: 2002

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. F. Pierola, E. G Granados, J. Gonzalez-Benito, J. Baselga, D. Dibbern-Brunelli, T. D. Z. Atvars, I. Esteban  
Título: Phase-Separated Polymer Blends: Complementary Studies between Scanning Electron Microscopy, Epifluorescence Microscopy, and Fluorescence Microspectroscopy

Ref. : Revista : J. Appl. Polym. Sci Libro

Clave: Artículo Volumen: 80 Páginas, Inicial: 949 final: 955 Fecha: 2001

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): I. F. Piérola, B. Serrano, J. Baselga, J. Bravo, F Mikes, L. Sesé, I. Esteban  
Título: Chemical Imaging of Phase Separated Polymer Blends by Fluorescence Microscopy

Ref. : Revista : J. Fluorescence Libro

Clave: Artículo Volumen: 10 Páginas, Inicial: 135 final: 139 Fecha: 2000

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. I. Esteban Pacios, M. R. Vigil, V. Moreno Montes, Carmen S. Renamayor  
Título: Intramolecular Excimer Formation in Copolymers of Methylmethacrylate and Indene

Ref. : Revista : Polymer International Libro

Clave: Artículo Volumen: 49 Páginas, Inicial: 663 final: 668 Fecha: 2000

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

## Tipo de tesis Dirigida: Tesis Doctoral

---

Título: Líquidos iónicos surfactantes. Comportamiento liotrópico e interacción con polímeros

Doctorando: Cesar Augusto López Usma

Universidad: UNED

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 05/07/2017

---

Título: Estructura y morfología de las fases ordenadas formadas por interacción de monómeros y sus correspondientes polímeros con el medio liotrópico AOT/agua. Acrilamida, N-isopropilacrilamida y cloruro de d

Doctorando: Yahya Agzenai Ben Salem

Universidad: UNED

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 12/03/2013

---

## **Tipo de tesis Dirigida: Trabajos conducentes a obtención DEA**

---

Título: Estudio de la Mesofase Laminar AOT/Agua en Presencia de un Tercer Componente

Doctorando: Yahya Agzenai Ben Salem

Universidad: UNED

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 10/12/2010

---

# **CURRICULUM**

**Dr. GERARDO FERNÁNDEZ BARBERO**

**CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD**

**AREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

**UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

# Índice

1.- INFORMACIÓN GENERAL.....	1
DATOS PERSONALES .....	1
SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL .....	2
CARGOS Y ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS CON ANTERIORIDAD .....	3
RESUMEN DEL CURRICULUM .....	4
2. FORMACIÓN ACADÉMICA.....	6
2.1 TITULACIÓN UNIVERSITARIA.....	6
2.2 DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS .....	6
2.3 ESTUDIOS POSGRADO .....	6
2.4 TESIS DOCTORAL .....	7
2.5 OTROS MÉRITOS ASOCIADOS A LA FORMACIÓN ACADÉMICA .....	7
2.6 IDIOMAS.....	7
3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	8
3.1 CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....	8
3.1.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS DE ACUERDO CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO (JCR).....	9
3.1.2 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS DE ACUERDO CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO (JCR).....	54
3.1.3 LIBROS.....	57
3.1.4 CAPITULOS DE LIBRO.....	57
3.1.5 CONGRESOS .....	63
3.1.6. RESEÑAS A CONGRESOS CIENTÍFICOS .....	101
3.1.7. PARTICIPACIÓN EN COMITÉ CIENTÍFICO CONGRESOS .....	102
3.1.8. CONFERENCIAS IMPARTIDAS .....	103
3.1.9. CURSOS IMPARTIDOS .....	106
3.1.10. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS .....	107
3.1.11. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DE MASTER (INTERNACIONAL).....	108
3.1.12. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TRABAJOS FIN DE MASTER.....	109
3.2 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....	109
3.3 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	111
3.4 CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS .....	116



3.4.1	PATENTES Y PRODUCTOS CON REGISTRO DE PROPIEDAD INTELLECTUAL.....	116
3.4.2	PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS I+D+i CON EMPRESAS. ....	117
3.5	ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN. ....	120
3.6	BECAS Y AYUDAS OBTENIDAS.....	121
3.7.	CURSOS DE FORMACIÓN INVESTIGADORA .....	122
3.8.	PREMIOS DE INVESTIGACIÓN .....	125
3.9.	EDITOR REVISTAS CIENTÍFICAS .....	128
3.10.	REVISOR REVISTAS CIENTÍFICAS .....	131
3.11.	OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN .....	131
4.-	ACTIVIDAD DOCENTE.....	132
4.1.	PUESTOS DOCENTES.....	132
4.2.	DOCENCIA UNIVERSITARIA. ....	134
4.3.	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS.....	143
4.4.	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES EN CURSO .....	145
4.5.	DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER (TFM).....	146
4.6.	DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG) .....	148
4.7.	TUTORIZACIÓN DE ALUMNOS COLABORADORES .....	152
4.8.	TUTORIZACIÓN DE ALUMNOS DE DOCTORADO VISITANTES.....	152
4.9.	DIRECCIÓN DE BECAS DE COLABORACIÓN .....	156
4.10.	DIRECCIÓN DE PRÁCTICAS DE EMPRESA .....	156
4.11.	TUTOR ALUMNOS PROA .....	160
4.12.	CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE .....	163
4.12.1.	EVALUACIONES POSITIVAS DE SU ACTIVIDAD. ....	163
4.12.2.	PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE. ....	164
4.12.3.	PROYECTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. ....	168
4.13.	CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE.....	171
4.13.1.	PUBLICACIONES DOCENTES.....	171
4.13.2.	PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DOCENTES.....	174
4.13.3.	PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA. ....	178
4.13.4.	PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES ORIENTADAS A LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.....	179
4.14.	PREMIOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE .....	184
5.	ACTIVIDAD PROFESIONAL.....	185

6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN.....	186
--------------------------------	-----



## 1.- INFORMACIÓN GENERAL

### DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	<b>Gerardo Fernández Barbero</b>
Domicilio Académico	<b>Avd. República Saharaui, s.n, Facultad de Ciencias, Departamento de Química Analítica</b>
Localidad	<b>Puerto Real</b>
Código Postal	<b>11510</b>
Provincia	<b>Cádiz</b>
País	<b>España</b>
Teléfono	<b>+34 956 01 63 55</b>
E-mail	<b><a href="mailto:gerardo.fernandez@uca.es">gerardo.fernandez@uca.es</a></b>
Scopus Author ID	<b>13808301300</b>
Orcid ID	<b>0000-0001-7302-6605</b>
Researcher ID WOS	<b>S-2936-2017</b>
Google Scholar	<b>jKXQBauAAAAJ</b>
Research Gate	<b>Gerardo_Barbero</b>
Dialnet ID	<b>1989214</b>

**SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

Categoría profesional:	<b>Catedrático de Universidad</b>
Fecha	<b>11-08-2022</b>
Departamento:	<b>Química Analítica</b>
Área:	<b>Química Analítica</b>
Centro:	<b>Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz</b>

## **CARGOS Y ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS CON ANTERIORIDAD**

1. Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Categoría profesional: **Investigador-MEC**

Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 28/02/2007

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2. Entidad empleadora: Vinagrería la Andaluza, S.L.

Categoría profesional: **Responsable de Laboratorio e I+D+i**

Fecha de inicio-fin: 01/03/2007 - 16/09/2011

Duración: 4 años - 6 meses - 16 días

3. Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Categoría profesional: **Profesor Sustituto Interino**

Fecha de inicio-fin: 14/02/2011 - 31/03/2011

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4. Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Categoría profesional: **Profesor Sustituto Interino**

Fecha de inicio-fin: 19/09/2011 - 21/04/2015

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5. Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Categoría profesional: **Profesor Ayudante Doctor**

Fecha de inicio-fin: 22/04/2015 – 15/11/2017

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6. Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Categoría profesional: **Profesor Titular de Universidad**

Fecha de inicio-fin: 16/11/2017 – 10/08/2022

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7. Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio-fin: 11/08/2022 – Actualidad

Régimen de dedicación: Tiempo completo

## **RESUMEN DEL CURRICULUM**

Tras terminar mis estudios de Licenciatura en Química en la Universidad de Cádiz en el año 2002, obtuve una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) para llevar a cabo el desarrollo de mi tesis doctoral en el Departamento de Química Analítica de dicha Universidad, desarrollando el trabajo de tesis denominado “Extracción, Análisis, Estabilidad y Síntesis de Capsaicinoides”. Durante este periodo obtuve una dilatada experiencia en el campo del desarrollo de técnicas de extracción de compuestos naturales en plantas (extracción asistida por ultrasonidos, extracción asistida por microondas, extracción mediante fluidos presurizados, etc.), así como en el desarrollo de metodologías de separación, aislamiento, cuantificación y análisis de compuestos naturales en matrices vegetales (HPLC, GC, UHPLC, NIRS, MIRS, IR-FT, RMN, GC-MS, HPLC-MS, UHPLCQToF-MS, UV-Vis, entre otras). En este periodo también obtuve experiencia en síntesis química siendo autor principal de la patente internacional denominada “Method for the Chemical Synthesis of Capsinoids”. Tras mis estudios de doctorado finalizados en 2007, he desarrollado mi carrera profesional en la empresa privada, siendo durante 5 años Responsable de Laboratorio, Producción, e I+D+i de la empresa Vinagrería la Andaluza, S.L., filial de la empresa J.R. Sabater, S.A., empresa interproveedora de Mercadona. Tras este periodo en la empresa privada, tuve la oportunidad de reincorporarme de nuevo a la actividad universitaria, pasando a ser profesor del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz en 2011, continuando en la actualidad con dicha función. En estos momentos desempeño mi actividad investigadora en el desarrollo de nuevas metodologías de análisis, separación, identificación y cuantificación de productos de marcado interés biológico (antioxidantes, antiinflamatorios, anticancerígenos, antibacterianos, etc.) en distintas matrices vegetales (pimientos, aloe vera, cebollas, todo tipo de berries, etc.). Además, en los últimos años he llevado a cabo dos estancias en el “Laboratorio de Tecnología Supercrítica: Extracción, Fraccionamiento e Identificación de Extractos Vegetales” perteneciente al Departamento de Ingeniería de Alimentos de la

Facultad de Ingeniería de Alimentos de la Universidad Estatal de Campinas (Brasil) (LASEFI/DEA/FEA/UNICAMP). En este periodo he complementado mis conocimientos en el campo de la extracción y análisis de compuestos. Actualmente soy Profesor Titular de Universidad del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz.

Tengo reconocidos **3 sexenios de investigación, tres quinquenios docentes y cinco tramos autonómicos** de investigación, docencia y gestión (máximo). He publicado **132 artículos en JCR**, de los cuales **91 son Q1**, además de poseer **2 patentes**, haber **dirigido 3 proyectos de investigación** y participado en otros 11, y haber **dirigido 6 tesis doctorales**. Poseo un **Índice-H de 33** (Scopus), **4228 citas** totales, y un promedio de **656,8 citas anuales** en los últimos 5 años (2019-2023): 2019 (468); 2020 (550); 2021 (624); 2022 (818); 2023 (824). En los últimos 5 años (2019-2023) he publicado 83 artículos JCR.

Participo activamente en actividades de difusión científica, dentro de las cuales coordino un taller en la “Semana de la Ciencia de la Universidad de Cádiz” y otro taller en la actividad de “Ciencias Around You”, además de haber sido el responsable del proyecto “Crea tu Museo de Ciencias” de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz.



## 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

### 2.1 TITULACIÓN UNIVERSITARIA

**Título:** Licenciado en Química. (Especialidad en Química de los Alimentos y Química del Medio Ambiente).

Universidad: Universidad de Cádiz

Fecha de obtención de la titulación: Junio 2002

Calificación: **2.87. (9.04).**

### 2.2 DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

**Título:** Desarrollo de Metodologías Analíticas para la Determinación de Capsinoides en Pimientos.

Área/Departamento: Química Analítica.

Universidad: Universidad de Cádiz.

Fecha de lectura: Octubre 2004

Calificación: **Sobresaliente (10)**

### 2.3 ESTUDIOS POSGRADO

**Título:** Master Universitario en Agroalimentación

Universidad: Universidad de Cádiz.

Fecha de lectura: Enero 2014

Calificación: **8.91**

## **2.4 TESIS DOCTORAL**

**Título:** Extracción, Análisis, Estabilidad y Síntesis de Capsaicinoides

Área/Departamento: Química Analítica

Universidad: Universidad de Cádiz.

Fecha de lectura: 20 julio 2007.

Calificación: **Sobresaliente Cum laude**

## **2.5 OTROS MÉRITOS ASOCIADOS A LA FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Título:** Alumno colaborador.

Área/Departamento: Química Analítica

Universidad: Universidad de Cádiz.

Curso: 2000/2001 y 2001/2002

## **2.6 IDIOMAS**

- **(2006): Inglés Como Lengua Extranjera (Nivel 5 (Preintermedio B1)).** Centro Superior de Lenguas Modernas (Universidad de Cádiz). 45 horas. **Matrícula de Honor (10).**
- **(2012): Inglés Nivel 6 (B1).** Centro Superior de Lenguas Modernas (Universidad de Cádiz). 90 horas. **Aprobado (6.2).**
- **(2012): Inglés Nivel 7 (B2).** Centro Superior de Lenguas Modernas (Universidad de Cádiz). 90 horas. **Notable (7.2).**
- **(2013): Inglés Nivel 8 (B2).** Centro Superior de Lenguas Modernas (Universidad de Cádiz). 90 horas. **Notable (7.1).**

- **(2013): Acreditación oficial de nivel B2 de Inglés.** Centro Superior de Lenguas Modernas (Universidad de Cádiz). **Apto (60%).**

### 3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

#### 3.1 CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

##### **Indicadores generales de calidad de la producción científica**

A continuación, se muestra un resumen de las publicaciones científicas indexadas obtenido del análisis de autores de Scopus (datos actualizados a 15 de julio de 2022) y los identificadores en diferentes bases de datos de autores:

- Artículos publicados (JCR): **132**
- Artículos en Q1 (JCR): **91**
- Artículos en otras bases de datos: **8**
- Total de citas (Scopus): **4228**
- Promedio citas 2019-2023 (Scopus): **656,8**
- Citas anuales: 2019 (**468**); 2020 (**550**); 2021 (**624**); 2022 (**818**); 2023 (**824**)
- Índice h (Scopus): **33**
- Tesis Doctorales defendidas: **6**
- Tesis Doctorales en curso: **3**

### 3.1.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS DE ACUERDO CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO (JCR)

**Título 1:** “Pressurized Liquid Extraction of Capsaicinoids from Peppers”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2006, 54, 3231-3236.

Autores: Gerardo F. Barbero, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso

Índice de Impacto; Año; Base: (2.322; 2006; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (1/31 (Q1/T1); 2006; Agriculture, Multidisciplinary; 7/58 (Q1) Chemistry, Applied (2006); 8/96 (Q1) Food Science & Technology (2006)).

DOI: 10.1021/jf060021y

**Título 2:** “Determination of capsaicinoids in peppers by microwave-assisted extraction-high-performance liquid chromatography with fluorescence detection”.

Clave: Artículo

Revista: Analytica Chimica Acta, 2006, 578, 227-233.

Autores: Gerardo F. Barbero, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso

Índice de Impacto; Año; Base: (2.894; 2006; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (10/68 (Q1/T1); 2006; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.aca.2006.06.074

**Título 3:** “Optimization of a new extraction technique for analysis of verbenone and *cis*-verbenol in pine seeds”.

Clave: Artículo

Revista: Chromatographia, 2007, 66, 571-575.

Autores: Ali Liazid, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma, J. Brigui y Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.145; 2007; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (46/70 (Q3/T2); 2007; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1365/s10337-007-0354-z

**Título 4:** “Fast determination of capsaicinoids from peppers by High-Performance Liquid Chromatography using a reversed phase Monolithic Column”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2008, 107, 1276-1282.

Autores: Gerardo F. Barbero, A. Liazid, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.696; 2008; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (9/107 (Q1/T1); 2008; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2007.06.065

**Título 5:** “Ultrasound Assisted Extraction of capsaicinoids from peppers”.

Clave: Artículo

Revista: Talanta, 2008, 75, 1332-1337.

Autores: Gerardo F. Barbero, A. Liazid, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.206; 2008; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (10/70 (Q1/T1); 2008; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.talanta.2008.01.046

**Título 6:** “Application of Hansch’s Model to Capsaicinoids and Capsinoids: A Study Using the Quantitative Structure–Activity Relationship. A Novel Method for the Synthesis of Capsinoids”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2010, 58, 3342-3349.

Autores: Gerardo F. Barbero, José M.G. Molinillo, Rosa M. Valera, Miguel Palma, Francisco A. Macías y Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.816; 2010; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (2/55 (Q1/T1); 2010; Agriculture, Multidisciplinary; 8/70 (Q1/T1); 2010, Chemistry, Applied; 10/128 (Q1/T1) Food Science & Technology).

DOI: 10.1021/jf9035029

**Título 7:** “Rapid determination of simple polyphenols in grapes by HPLC using a monolithic column”.

Clave: Artículo

Revista: Chromatographia, 2010, 72, 417-424.

Autores: Ali Liazid, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma, J. Brigui y Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.075; 2010; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (51/73 (Q3/T3); 2010; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1365/s10337-010-1678-7

**Título 8:** “Supercritical carbon dioxide extraction of Capsicum peppers: Global yield and capsaicinoid content”.

Clave: Artículo

Revista: The Journal of Supercritical Fluids, 2013, 81, 210-216.

Autores: Ana Carolina de Aguiar, Luiz P. Sales, Janclei P. Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Helena, T. Godoy, Julian Martinez.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.571; 2013; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (27/133 (Q1/T1); 2013; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2013.05.008

**Título 9:** “Evolution of total and individual capsaicinoids in peppers during ripening of the Cayenne pepper plant (*Capsicum annuum* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2014, 153, 200-206.

Autores: Gerardo F. Barbero, Aurora G. Ruiz, Alí Liazid, Miguel Palma, Jesus Casado Vera y Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.391; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (8/123 (Q1/T1); 2014; Food Science & Technology; 8/72 (Q1) Chemistry, Applied (2014); 19/77 (Q1) Nutrition & Dietetics).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.12.068

**Título 10:** “Fast analysis of  $\beta$ -ecdysone in Brazilian ginseng (*Pfaffia glomerata*) extracts by high-performance liquid chromatography using a fused-core column”.

Clave: Artículo

Revista: Analytical Methods, 2014, 6, 2452-2459.

Autores: M.A. Rostagno, I.C.N. Debien, R. Vardanega, G.C. Nogueira, G.F. Barbero, M.A.A. Meireles.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.821; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (41/123 (Q2/T1); 2014; Food Science & Technology).

DOI: 10.1039/c3ay42276c

**Título 11:** “Extraction of antioxidant compounds from blackberry (*Rubus* sp.) bagasse using supercritical CO<sub>2</sub> assisted by ultrasound”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Supercritical Fluids, 2014, 94, 223-233.

Autores: J.L. Pasquel Reátegui, A.P. da Fonseca Machado, G.F. Barbero, C.A. Rezende, J. Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.371; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (37/135 (Q2/T1); 2014; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2014.07.019

**Título 12:** “Extraction of phenolic compounds and anthocyanins from blueberry (*Vaccinium myrtillus* L.) residues using supercritical CO<sub>2</sub> and pressurized liquids”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Supercritical Fluids, 2014, 95, 8-16.

Autores: J. Paes, R. Dotta, G.F. Barbero, J. Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.371; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (37/135 (Q2/T1); 2014; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2014.07.025

**Título 13:** “Supercritical fluid extraction and low pressure extraction of Biquinho pepper (*Capsicum chinense*)”.

Clave: Artículo

Revista: LWT – Food Science and Technology, 2014, 59, 1239-1246.

Autores: Ana Carolina de Aguiar, P. dos Santos, Janclei P. Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Helena T. Godoy, Julian Martinez.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.416; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (24/123 (Q1/T1); 2014; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.lwt.2014.06.014

**Título 14:** “Stability of anthocyanins from red grape skins under pressurized liquid extraction and ultrasound assisted extraction”.

Clave: Artículo

Revista: *Molecules*, 2014, 19, 21034-21043.

Autores: Ali Liazid; Gerardo Fernández Barbero; Latifa Azaroual; Miguel Palma; Carmelo García Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.416; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (22/58 (Q2/T2); 2014; Chemistry, Organic).

DOI: doi: 10.3390/molecules191221034

**Título 15:** “A new solid phase extraction for the determination of anthocyanins in grapes”.

Clave: Artículo

Revista: *Molecules*, 2014, 19, 21398-21410.

Autores: Marta Ferreiro González; Ceferino Carrera; Ana Ruiz Rodríguez; Gerardo Fernández Barbero; Jesús Ayuso; Miguel Palma; Carmelo García Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.416; 2014; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (22/58 (Q2/T2); 2014; Chemistry, Organic).

DOI: 10.3390/molecules191221398

**Título 16:** “Supercritical carbon dioxide extraction of capsaicinoids from malagueta pepper (*Capsicum frutescens* L.) assisted by ultrasound”.

Clave: Artículo

Revista: *Ultrasonics Sonochemistry*, 2015, 22, 78-88.

Autores: P. Santos, Ana C. de Aguiar, Gerardo F. Barbero, C.A. Rezende y Julian Martinez.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.556; 2015; JCR)



Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (1/32 (Q1/T1); 2015; Acoustics; 30/163 (Q1) Chemistry, Multidisciplinary (2015)).

DOI: 10.1016/j.ultsonch.2014.05.001

**Título 17:** “Use of multivariate statistical techniques to optimize the separation of 17 capsinoids by ultra performance liquid chromatography using different columns”.

Clave: Artículo

Revista: Talanta, 2015, 134, 256-263.

Autores: Janclei P. Coutinho, Gerardo, F. Barbero, Oreto F. Avellán, A. Garcés-Claver, Helena T. Godoy, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.035; 2015; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (9/75 (Q1/T1); 2015; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.talanta.2014.11.004

**Título 18:** “Pressurized liquid extraction of bioactive compounds from blackberry (*Rubus fruticosus* L.) residues: a comparison with conventional methods”.

Clave: Artículo

Revista: Food Research International, 2015, 77, 675-683.

Autores: Ana Paula da Fonseca Machado, José Luis Pasquel-Reátegui, Gerardo Fernández Barbero, Julian Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.182; 2015; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/125 (Q1/T1); 2015; Food Science & Technology).

DOI: doi:10.1016/j.foodres.2014.12.042

**Título 19:** “Determination of melatonin in rice (*Oryza sativa*) grains by pressurized liquid extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2015, 63, 1107-1115.

Autores: Setyaningsih, W., Saputro, I.E., Barbero, G.F., Palma, M., García Barroso, C.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.857; 2015; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (3/57 (Q1/T1); 2015; Agriculture, Multidisciplinary; 14/72 (Q1/T1); 2015, Chemistry, Applied; 20/125 (Q1/T1) Food Science & Technology)).

DOI: 10.1021/jf505106m

**Título 20:** “Multivariate optimization by statistical methods of ultra high performance liquid chromatography conditions for the separation of 17 capsaicinoids”.

Clave: Artículo

Revista: Analytical Methods, 2016, 8 (7), 1659-1666.

Autores: Coutinho, J.P., Barbero, G.F., Godoy, H.T., Palma, M., Barroso, C.G.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.900; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (50/130 (Q2/T2); 2016; Food Science & Technology).

DOI: 10.1039/c5ay03211c

**Título 21:** “Capsaicinoid contents in peppers and pepper-related spicy foods”.

Clave: Artículo

Revista: International Journal of Food Properties, 2016, 19 (3), 485-493.

Autores: Gerardo, F. Barbero, Ali Liazid, L. Azaroual, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.427; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (64/130 (Q2/T2); 2016; Food Science & Technology).

DOI: 10.1080/10942912.2014.968468

**Título 22:** “Encapsulation of pepper oleoresin by supercritical fluid extraction of emulsions”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Supercritical Fluids, 2016, 112, 37-43.

Autores: Ana Carolina de Aguiar, Silva, L.P.S., De Rezende, C.A., Gerardo Fernández Barbero, Julián Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.991; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (29/135 (Q1/T1); 2016; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2016.02.009

**Título 23:** “Fast analysis of curcuminoids from turmeric (*Curcuma longa* L.) by high-performance liquid chromatography using a fused-core column”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2016, 200, 167-174.

Autores: J. Felipe Osorio-Tobón, Pedro I.N. Carvalho, Gerardo Fernández Barbero, Gislaine Chrystina Nogueira, Mauricio Ariel Rostagno and Maria Ángela de Almeida Meireles.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.529; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (6/130 (Q1/T1); 2016; Food Science & Technology; 10/81 (Q1) Nutrition & Dietetics (2016); 7/72 (Q1) Chemistry, Applied (2016)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.01.021

**Título 24:** “Fast Separation of Capsaicinoids from Peppers by Reversed Phase Ultra-Performance Liquid Chromatography; Comparison with Traditional HPLC Methods”.

Clave: Artículo

Revista: International Journal of Food Properties, 2016, 19 (5), 984-992.

Autores: Gerardo, F. Barbero, Ali Liazid, Marta Ferreira González, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.427; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (64/130 (Q2/T2); 2016; Food Science & Technology).

DOI: 10.1080/10942912.2015.1050673

**Título 25:** “Comparative Study of Capsaicinoid Composition in Capsicum Peppers Grown in Brazil”.

Clave: Artículo

Revista: International Journal of Food Properties, 2016, 19 (6), 1292-1302.

Autores: Ana Carolina de Aguiar, Jancelei Pereira Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Helena Teixeira Godoy, Julian Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (1,427; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (64/130 (Q2/T2); 2016; Food Science & Technology).

DOI: 10.1080/10942912.2015.1072210

**Título 26:** “Effect of ultrasound on the supercritical CO<sub>2</sub> extraction of bioactive compounds from dedo de moça pepper (*Capsicum baccatum* L. var. *pendulum*)”.

Clave: Artículo

Revista: Ultrasonics Sonochemistry, 2016, 31, 284-294.

Autores: Dias, A.L.B., Arroio Sergio, C.S., Santos, P., Barbero, G.F., Rezende, C.A., Martínez, J.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.218; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (2/31 (Q1/T1); 2016; Acoustics; 36/166 (Q1) Chemistry, Multidisciplinary (2016)).

DOI: 10.1016/j.ultsonch.2016.01.013

**Título 27:** “Evolution of capsaicinoids in Peter Pepper (*Capsicum annuum* var. *annuum*) during fruit ripening”.

Clave: Artículo

Revista: Chemistry and Biodiversity, 2016, 13 (8), 1068-1075.

Autores: Gerardo F. Barbero, Ana C. de Aguiar, Ceferino Carrera, Ángel Olachea, Marta Ferreiro-González, Julian Martínez, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.440; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (97/166 (Q3/T2); 2016; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.1002/cbdv.201500503

**Título 28:** “Determination of ignitable liquids in fire debris: Direct analysis by electronic nose”.

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2016, 16 (5), 695.

Autores: Ferreiro-González, M., Barbero, G.F., Palma, M., Ayuso, J., Álvarez, J.A., Barroso, C.G.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.677; 2016; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (10/58 (Q1/T1); 2016; Instruments & Instrumentation).

DOI: 10.3390/s16050695

**Título 29:** “Extraction of phenolic compounds and anthocyanins from juçara (*Euterpe edulis* Mart.) residues using pressurized liquids and supercritical fluids”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Supercritical Fluids, 2017, 119, 9-16.

Autores: Garcia-Mendoza, M.D.P., Espinosa-Pardo, F.A., Baseggio, A.M., Barbero, G.F., Maróstica Junior, M.R., Rostagno, M.A., Martínez, J.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,122; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (34/137 (Q1/T1); 2017; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2016.08.014

**Título 30:** “Optimization of the ultrasound-assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in mulberry (*Morus nigra*) pulp”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2017, 219, 23-32.

Autores: Espada-Bellido, E., Ferreiro-González, M., Carrera, C., Palma, M., Barroso, C.G., Barbero, G.F.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,946; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (7/133 (Q1/T1); 2017; Food Science & Technology; 11/83 (Q1) Nutrition & Dietetics (2017); 5/72 (Q1) Chemistry, Applied (2017)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.122

**Título 31:** “Authentication of virgin olive oil by a novel curve resolution approach combined with visible spectroscopy”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2017, 220, 331-336.

Autores: Marta Ferreiro-González, Gerardo F. Barbero, José A. Álvarez, Antonio Ruiz, Miguel Palma, Jesús Ayuso.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,946; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (7/133 (Q1/T1); 2017; Food Science & Technology; 11/83 (Q1) Nutrition & Dietetics (2017); 5/72 (Q1) Chemistry, Applied (2017)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.10.015

**Título 32:** “Ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from dedo de moça pepper (*Capsicum baccatum* L.): Effects on the vegetable matrix and mathematical modeling”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Food Engineering, 2017, 198, 36-44.

Autores: A.L.B. Dias, C.S. Arroio Sergio, P. Santos, G.F. Barbero, C.A. Rezende, J. Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,197; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (23/133 (Q1/T1); 2017; Food Science & Technology; 32/137 (Q1) Engineering, Chemical (2017)).

DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2016.11.020

**Título 33:** “Validation of an HS-MS method for direct determination and classification of ignitable liquids”.

Clave: Artículo

Revista: Microchemical Journal, 2017, 132, 358-364.

Autores: Marta Ferreira-González, Gerardo F. Barbero, Jesús Ayuso, José Ángel Álvarez, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,746; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (24/81 (Q2/T1); 2017; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.microc.2017.02.022

**Título 34:** “Recovery of anthocyanins from residues of *Rubus fruticosus*, *Vaccinium myrtillus* and *Eugenia brasiliensis* by ultrasound assisted extraction, pressurized liquid extraction and their combination”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2017, 231, 1-10.

Autores: Machado, A.P.D.F., Pereira, A.L.D., Barbero, G.F., Martínez, J.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,946; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (7/133 (Q1/T1); 2017; Food Science & Technology; 11/83 (Q1) Nutrition & Dietetics (2017); 5/72 (Q1) Chemistry, Applied (2017)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.03.060

**Título 35:** “Ontogenetic variation of individual and total capsaicinoids in malagueta peppers (*Capsicum frutescens*) during fruit maturation”.

Clave: Artículo

Revista: Molecules, 2017, 22, 736.

Autores: Oreto Fayos, Ana Carolina de Aguiar, Ana Jiménez-Cantizano, Marta Ferreiro-González, Ana Garcés-Claver, Julián Martínez, Cristina Mallor, Ana Ruiz-Rodríguez, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso and Gerardo F. Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.098; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (68/171 (Q2/T2); 2017; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.3390/molecules22050736

**Título 36:** “Tryptophan levels during grape ripening: effects of cultural practices”.

Clave: Artículo

Revista: Molecules, 2017, 22, 941.

Autores: Ana Ruiz-Rodríguez, Ceferino A. Carrera, Widiastuti Setyaningsih, Gerardo F. Barbero, Marta Ferreiro-González, Miguel Palma and Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.098; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (68/171 (Q2/T2); 2017; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.3390/molecules22060941

**Título 37:** “Characterization and Differentiation of Petroleum-Derived Products by E-Nose Fingerprints”.

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2017, 17 (11), 2544.

Autores: Ferreiro-González, M., Barbero, G.F., Palma, M., Ayuso, J., Álvarez, J.A., Barroso, C.G.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,475; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/61 (Q2/T1); 2017; Instruments & Instrumentation).

DOI: 10.3390/s17112544

**Título 38:** “Obtaining anthocyanin-rich extracts from frozen açai (*Euterpe oleracea* Mart.) pulp using pressurized liquid extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Food Science and Technology, 2017, 37 (12), 48-54.

Autores: Sylvia C. Alcázar-Alay, Fiorella P. Cárdenas-Toro, J. Felipe Osorio-Tobón, Gerardo F. Barbero, M. Angela A. Meireles.

Índice de Impacto; Año; Base: (1,084; 2017; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (93/133 (Q3/T3); 2017; Food Science & Technology).

DOI: 10.1590/1678-457x.33016

**Título 39:** “Economic analysis of oleoresin production from malagueta peppers (*Capsicum frutescens*) by supercritical fluid extraction”.

Clave: Artículo

Revista: The Journal of Supercritical Fluids, 2018, 133, 86-93.

Autores: Ana Carolina de Aguiar, J. Felipe Osorio-Tobón, Luiz Paulo Sales Silva, Gerardo Fernández Barbero, Julián Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,481; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (29/138 (Q1/T1); 2018; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2017.09.031

**Título 40:** “Fast analysis of capsaicinoids in Naga Jolokia extracts (*Capsicum chinense*) by high-performance liquid chromatography using fused core columns”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2018, 239, 217-224.

Autores: Tea Stipcovich, Gerardo F. Barbero, Marta Ferreiro-González, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,399; 2018; JCR)



Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (7/135 (Q1/T1); 2018; Food Science & Technology; 10/87 (Q1) Nutrition & Dietetics (2018); 5/71 (Q1) Chemistry, Applied (2018)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.06.098

**Título 41:** “Study of the Weathering Process of Gasoline by eNose”.

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2018, 18 (1), 139.

Autores: Aliaño-González; M.J., Ferreiro-González, M., Barbero, G.F., Ayuso, J., Palma, M., Barroso, C.G.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,031; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (15/61 (Q1/T1); 2018; Instruments & Instrumentation).

DOI: 10.3390/s18010139

**Título 42:** “Synthesis of ( $\pm$ )-3,4-dimethoxybenzyl-4-methyloctanoate as a novel internal standard for capsinoid determination by HPLC-ESI-MS/MS(QTOF)”.

Clave: Artículo

Revista: Open Chemistry, 2018, 16, (1), 87-94.

Autores: O. Fayos, G.F. Barbero, M. Savirón, J. Orduna, A.G. Durán, M. Palma, J.M.G. Molinillo, F.A. Macías, C.G. Barroso, C. Mallor, A. Garcés-Claver.

Índice de Impacto; Año; Base: (1.512; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (111/172 (Q3/T2); 2018; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.1515/chem-2018-0007

**Título 43:** “Characterization of petroleum-based products in water samples by HS-MS”.

Clave: Artículo

Revista: Fuel, 2018, 222, 506-512.

Autores: Ferreiro-González, M., Aliaño-González; M.J., Barbero, G.F., Palma, M., Barroso, C.G.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,128; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (13/138 (Q1/T1); 2018; Engineering, Chemical; 20/103 (Q1) Energy & Fuels (2018)).

DOI: 10.1016/j.fuel.2018.02.127

**Título 44:** “Alternative extraction method of bioactive compounds from mulberry (*Morus nigra* L.) pulp using pressurized-liquid extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Food Analytical Methods, 2018, 11, (9), 2384-2395.

Autores: E. Espada-Bellido, M. Ferreiro-González, G. F. Barbero, C. Carrera, M. Palma, C. G. Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (2.413; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (45/135 (Q2/T1); 2018; Food Science & Technology).

DOI: 10.1007/s12161-018-1218-x

**Título 45:** “Co-precipitation of anthocyanins of the extract obtained from blackberry residues by pressurized antisolvent process”.

Clave: Artículo

Revista: The Journal of Supercritical Fluids, 2018, 137, 81-92.

Autores: Ana Paula da Fonseca Machado, Miriam Rueda, Gerardo Fernández Barbero, Ángel Martín, María José Cocero, Julián Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,481; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (29/138 (Q1/T1); 2018; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2018.03.013

**Título 46:** “Rapid quantification of honey adulteration by visible-near infrared spectroscopy combined with chemometrics”.

Clave: Artículo

Revista: Talanta, 2018, 188, 288-292.

Autores: Marta Ferreiro-González, Estrela Espada-Bellido, Lucía Guillén-Cueto, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.916; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (11/84 (Q1/T1); 2018; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.talanta.2018.05.095

**Título 47:** “An electronic nose based method for the discrimination of weathered petroleum-derived products”.

Clave: Artículo

Revista: *Sensors (Switzerland)*, 2018, 18 (7), 2180.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides, José Ángel Álvarez Saura, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,031; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (15/61 (Q1/T1); 2018; *Instruments & Instrumentation*).

DOI: 10.3390/s18072180

**Título 48:** “Encapsulation of anthocyanin-rich extract from blackberry residues by spray-drying, freeze-drying and supercritical antisolvent”.

Clave: Artículo

Revista: *Powder Technology*, 2018, 340 (12), 553-562.

Autores: Ana Paulada da Fonseca Machado, Camila Alves Rezende, Rodney Alexandre Rodrigues, Gerardo Fernández Barbero, Paulo de Tarso Vieira e Rosa, Julian Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,413; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (32/138 (Q1/T1); 2018; *Engineering, Chemical*).

DOI: 10.1016/j.powtec.2018.09.063

**Título 49:** “Optimization of Microwave-Assisted Extraction for the Recovery of Bioactive Compounds from the Chilean Superfruit (*Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz)”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2018, 8 (11), Article ID: 240.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Ana Velasco González de Peredo, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,259; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (19/89 (Q1/T1); 2018; *Agronomy*).

DOI: 10.3390/agronomy8110240

**Título 50:** “Development of New Analytical Microwave-Assisted Extraction Methods for Bioactive Compounds from Myrtle (*Myrtus communis* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: *Molecules*, 2018, 23 (11), Article ID: 2992.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Ana Jiménez-Cantizano, Marta Ferreira-González, Antonio Amores-Arrocha, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.060; 2018; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (67/172 (Q2/T2); 2018; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.3390/molecules23112992

**Título 51:** “Quantitation of capsiate and dihydrocapsiate and tentative identification of minor capsinoids in pepper fruits (*Capsicum* spp.) by HPLC-ESI-MS/MS(QTOF)”.

Clave: Artículo

Revista: *Food Chemistry*, 2019, 270, 264-272.

Autores: Oreto Fayos Abellán, María Savirón, Jesús Orduna, Gerardo Fernández Barbero, Cristina Mayor Giménez, Ana Belén Garcés-Claver.

Índice de Impacto; Año; Base: (6,306; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (6/139 (Q1/T1); 2019; Food Science & Technology; 10/89 (Q1) Nutrition & Dietetics (2019); 5/71 (Q1) Chemistry, Applied (2019)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.07.112

**Título 52:** “Pressurized liquid extraction of bioactive compounds from grape marc”.

Clave: Artículo

Revista: *Journal of Food Engineering*, 2019, 240, 105-113.

Autores: Débora Tamires Vitor Pereira, Adriana Gadioli Tarone, Cinthia Baú Betim Cazarin, Gerardo Fernández Barbero, Julian Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,499; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/139 (Q1/T1); 2019; Food Science & Technology; 28/143 (Q1/T1), Engineering, Chemical (2019)).

DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2018.07.019

**Título 53:** “FT-IR, Vis spectroscopy, color and multivariate analysis for the control of ageing processes in distinctive Spanish wines”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2019, 277, 6-11.

Autores: Marta Ferreiro-González, Ana Ruiz-Rodríguez, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides, José Ángel Álvarez Saura, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Índice de Impacto; Año; Base: (6,306; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (6/139 (Q1/T1); 2019; Food Science & Technology; 10/89 (Q1) Nutrition & Dietetics (2019); 5/71 (Q1) Chemistry, Applied (2019)).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.10.087

**Título 54:** “Escape Classroom: Can You Solve a Crime Using the Analytical Process?”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Chemical Education, 2019, 96 (2), 267-273.

Autores: Marta Ferreiro-González, Antonio Amores-Arrocha, Estrella Espada-Bellido, María José Aliano-Gonzalez, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-De-Peredo, Pau Sancho-Galán, José Ángel Álvarez-Saura, Gerardo Fernández Barbero, Cristina Cejudo-Bastante.

Índice de Impacto; Año; Base: (1,385; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (26/42 (Q3/T2); 2019; Education, Scientific Disciplines). (127/177 (Q3/T3); 2019; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00601

**Título 55:** “Novel method based on ion mobility spectrometry sum spectrum for the characterization of ignitable liquids in fire debris”.

Clave: Artículo

Revista: Talanta, 2019, 199, 189-194.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,339; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (11/86 (Q1/T1); 2019; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.talanta.2019.02.063

**Título 56:** “Alternative Ultrasound-Assisted Method for the Extraction of the Bioactive Compounds Present in Myrtle (*Myrtus communis* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: *Molecules*, 2019, 24 (5), Article ID: 882.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Antonio Amores-Arrocha, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Ana Jiménez-Cantizano.

Índice de Impacto; Año; Base: (3.267; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (70/177 (Q2/T2); 2019; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.3390/molecules24050882

**Título 57:** “Progression of the total and individual capsaicinoids content in the fruits of three different cultivars of *Capsicum chinense* Jacq.”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2019, 9 (3), Article ID: 141.

Autores: José Arturo Olguín-Rojas, Oreto Fayos Abellán, Lucio Abel Vázquez-León, Marta Ferreiro-González, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes, Miguel Palma Lovillo, Ana Garcés-Claver, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,603; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/91 (Q1/T1); 2019; Agronomy).

DOI: 10.3390/agronomy9030141

**Título 58:** “Assessment of ultrasound assisted extraction as an alternative method for the extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from maqui berries (*Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz)”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2019, 9 (3), Article ID: 148.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada-Bellido.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,603; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/91 (Q1/T1); 2019; Agronomy).

DOI: 10.3390/agronomy9030148

**Título 59:** “Modeling of counter-current multistage extraction of *Moringa oleifera* leaves using a mechanistic model”.

Clave: Artículo

Revista: Food and Bioproducts Processing, 2019, 115, 165-174.

Autores: Lucio Abel Vázquez-León, José Arturo Olgún-Rojas, Delia Esther Páramo-Calderón, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Victor José Robles-Olvera, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,726; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (29/139 (Q1/T1); 2019; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.fbp.2019.04.003

**Título 60:** “A Screening Method Based on Headspace-Ion Mobility Spectrometry to Identify Adulterated Honey”.

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2019, 19 (7), 1621.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrella Espada-Bellido, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,275; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (15/64 (Q1/T1); 2019; Instruments & Instrumentation).

DOI: 10.3390/s19071621

**Título 61:** “A screening method based on Visible-NIR spectroscopy for the identification and quantification of different adulterants in high-quality honey”.

Clave: Artículo

Revista: Talanta, 2019, 203, 235-241.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrella Espada-Bellido, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero

Índice de Impacto; Año; Base: (5,339; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (11/86 (Q1/T1); 2019; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.talanta.2019.05.067

**Título 62:** “Ultrasound-Assisted Extraction of Two Types of Antioxidant Compounds (TPC and TA) from Black Chokeberry (*Aronia melanocarpa* L.): Optimization of the Individual and Simultaneous Extraction Methods”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2019, 9 (8), Article ID: 456.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Juan José Toledo-Domínguez, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,603; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/91 (Q1/T1); 2019; Agronomy).

DOI: 10.3390/agronomy9080456

**Título 63:** “Discrimination of Myrtle Ecotypes from Different Geographic Areas According to Their Morphological Characteristics and Anthocyanins Composition”.

Clave: Artículo

Revista: Plants, 2019, 8 (9), Article ID: 328.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Antonio Amores-Arrocha, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Ana Jiménez-Cantizano.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,762; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (58/234 (Q1/T1); 2019; Plant Sciences).

DOI: 10.3390/plants8090328

**Título 64:** “Optimization of ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*) fruit through a Box-Behnken experimental design”.

Clave: Artículo



Revista: Food Science and Technology, 2019, 39 (4), 1018-1029.

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Cristina Pinedo Rivilla, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso

Índice de Impacto; Año; Base: (1.443; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (101/139 (Q3/T3); 2019; Food Science & Technology).

DOI: 10.1590/fst.16918

**Título 65:** “Water and phytochemicals dynamic during drying of red habanero chili pepper (*Capsicum chinense*) slices”.

Clave: Artículo

Revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química, 2019, 18 (3), 851-864.

Autores: José Arturo Olgún-Rojas, Lucio Abel Vazquez-León, Marco Antonio Salgado-Cervantes, Gerardo Fernández Barbero, A. Díaz-Pacheco, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes

Índice de Impacto; Año; Base: (1.139; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (53/71 (Q3/T3); 2019; Chemistry, Applied // 106/143 (Q3/T3); 2019; Engineering, Chemical).

DOI: 10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n3/Olguin

**Título 66:** “Ultrasound-assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in *Vitis vinifera* L. cv. ‘Tempranillo’ winemaking lees”.

Clave: Artículo

Revista: Vitis - Journal of Grapevine Research, 2019, 58 (5), 39-47.

Autores: Pau Sancho-Galán, Antonio Amores-Arrocha, Ana Jiménez-Cantizano, Marta Ferreiro-González, Victor Palacios, Gerardo Fernández Barbero

Índice de Impacto; Año; Base: (1.532; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (14/36 (Q2/T2); 2019; Horticulture).

DOI: 10.5073/vitis.2019.58.special-issue.39-47

**Título 67:** “Optimizing and Comparing Ultrasound- and Microwave-Assisted Extraction Methods Applied to the Extraction of Antioxidant Capsinoids in Peppers”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2019, 9 (10), Article ID: 633.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Marta Ferreiro-González, Carmelo García Barroso, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada-Bellido.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,603; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/91 (Q1/T1); 2019; Agronomy).

DOI: 10.3390/agronomy9100633

**Título 68:** “Extraction of Antioxidants from Blackberry (*Rubus ulmifolius* L.): Comparison between Ultrasound and Microwave Assisted Extraction Techniques”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2019, 9 (11), Article ID: 745.

Autores: Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, José Ángel Álvarez Saura, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,603; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/91 (Q1/T1); 2019; Agronomy).

DOI: 10.3390/agronomy9110745

**Título 69:** “Assessment of capsaicinoid and capsinoid accumulation patterns during fruit development in three chili pepper genotypes (*Capsicum* spp.) carrying Pun1 and pAMT alleles related to pungency”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2019, 67 (44), 12219-12227.

Autores: Oreto Fayos Abellán, Nefalí Ochoa-Alejo, Octavio Martínez de la Vega, María Savirón, Jesús Orduna, Cristina Mallor, Gerardo Fernández Barbero, and Ana Garcés-Claver.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,192; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (21/139 (Q1/T1), 2019, Food Science & Technology; 4/58 (Q1/T1), 2019, Agriculture, Multidisciplinary; 15/71 (Q1/T1), 2019, Chemistry, Applied).

DOI: 10.1021/acs.jafc.9b05332

**Título 70:** “OTP-PRL: An App for Occupational Risk Prevention in Policing Activities”.

Clave: Artículo

Revista: BMC Public Health, 2019, 19 (1), Article number 1549.

Autores: José Carlos Vera-Jiménez, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, José Ángel Álvarez Saura, Francisco Fernández-Zacarías, Jesús Ayuso Vilacides.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,521; 2019; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (70/193 (Q2/T2); 2019; Public, Environmental & Occupational Health).

DOI: 10.1186/s12889-019-7935-2

**Título 71:** “Isolation of gallic acid, caffeine and flavonols from black tea by on-line coupling of pressurized liquid extraction with an adsorbent for the production of functional bakery products”.

Clave: Artículo

Revista: LWT – Food Science and Technology, 2020, 117, Article 4.952.

Autores: Mariana Correa Souza, Mariana P. Santos, Beatriz Rocchetti Sumere, Laise C. Silva, Diogo Thimoteo da Cunha, Julian Martínez, Gerardo Fernández Barbero, Mauricio A. Rostagno.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,952; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (29/144 (Q1/T1); 2019; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.lwt.2019.108661

**Título 72:** “Extraction of Anthocyanins and Total Phenolic Compounds from Açai (*Euterpe oleracea* Mart.) Using an Experimental Design Methodology. Part 1: Pressurized Liquid Extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2020, 10 (2), Article ID: 183.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrella Espada-Bellido, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, José Ángel Álvarez Saura, Jesús Ayuso Vilacides, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1); 2020; Agronomy; 57/235 (Q1/T1) 2020, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy10020183

**Título 73:** “Extraction of Anthocyanins and Total Phenolic Compounds from Açai (*Euterpe oleracea* Mart.) Using an Experimental Design Methodology. Part 2: Ultrasound-Assisted Extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2020, 10 (3), Article ID: 326.

Autores: María José Aliaño-González, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, Jesús Ayuso Vilacides, José Ángel Álvarez Saura, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1); 2020; Agronomy; 57/235 (Q1/T1) 2020, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy10030326

**Título 74:** “Extraction of Anthocyanins and Total Phenolic Compounds from Açai (*Euterpe oleracea* Mart.) Using an Experimental Design Methodology. Part 3: Microwave-Assisted Extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2020, 10 (2), Article ID: 179.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrella Espada-Bellido, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, Jesús Ayuso Vilacides, Gerardo Fernández Barbero, José Ángel Álvarez Saura.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1); 2020; Agronomy; 57/235 (Q1/T1) 2020, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy10020179

**Título 75:** “Influence of Fruit Ripening on the Total and Individual Capsaicinoids and Capsiate Content in Naga Jolokia Peppers (*Capsicum chinense* Jacq.)”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2020, 10 (2), Article ID: 252.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, José Arturo Olguín-Rojas, Oreto Fayos Abellán, Ana Velasco González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González,

Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero, Ana Garcés-Claver, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1); 2020; Agronomy; 57/235 (Q1/T1) 2020, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy10020252

**Título 76:** “Simultaneous extraction and separation of bioactive compounds from apple pomace using pressurized liquids coupled on-line with solid-phase extraction”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2020, 318, 126450.

Autores: Laise C. da Silva, Mariana C. Souza, Beatriz R. Sumere, Luiz G. S. Silva, Diogo T. da Cunha, Gerardo Fernández Barbero, Rosangela M. N. Bezerra, Mauricio A. Rostagno.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,514; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (7/144 (Q1/T1), 2020, Food Science & Technology; 6/88 (Q1/T1), 2020, Nutrition & Dietetics; 7/74 (Q1/T1), 2020, Chemistry, Applied).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.126450

**Título 77:** “Novel method based on ion mobility spectroscopy for the quantification of adulterants in honeys”.

Clave: Artículo

Revista: Food Control, 2020, 114, 107236.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrela Espada-Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo

Índice de Impacto; Año; Base: (5,548; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (19/144 (Q1/T1); 2020; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107236

**Título 78:** “Characterization of Arabica and Robusta Coffees by Ion Mobility Sum Spectrum”.

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2020, 20 (11), 3123.

Autores: Paweł Piotr Konieczka, María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero and Miguel Palma Lovillo

Índice de Impacto; Año; Base: (3,576; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (14/64 (Q1/T1); 2020; Instruments & Instrumentation).

DOI: 10.3390/s20113123

**Título 79:** “Concentration of bioactive compounds from grape marc using pressurized liquid extraction followed by integrated membrane processes”.

Clave: Artículo

Revista: Separation and Purification Technology, 2020, 250, Article number 117206.

Autores: Débora Tamires Vitor Pereira, Gabriela Vollet Marson, Gerardo Fernández Barbero, Adriana Gadioli Tarone, Cinthia Baú Betim Cazarin, Miriam Dupas Hubinger, Julián Martínez.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,312; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/143 (Q1/T1); 2020; Engineering, Chemical).

DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117206

**Título 80:** “Optimization of analytical ultrasound-assisted methods for the extraction of total phenolic compounds and anthocyanins from sloes (*Prunus spinosa* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2020, 10 (7), Article ID: 966.

Autores: Ana Velasco González-De-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera Fernández, Miguel Palma Lovillo, José Ángel Álvarez Saura, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1); 2020; Agronomy; 57/235 (Q1/T1) 2020, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy10070966

**Título 81:** “Changes in capsiate content in four chili pepper genotypes (*capsicum* spp.) at different ripening stages”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2020, 10 (9), Article ID: 01337.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Oreto Fayos Abellán, Ana Velasco González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Miguel Palma Lovillo, Ana Garcés-Claver, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1); 2020; *Agronomy*; 57/235 (Q1/T1) 2020, *Plant Sciences*).

DOI: 10.3390/agronomy10091337

**Título 82:** “Content of capsaicinoids and capsiate in “filius” pepper varieties as affected by ripening”.

Clave: Artículo

Revista: *Plants*, 2020, 9 (9), Article ID: 1222.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Oreto Fayos Abellán, Ana Velasco González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Miguel Palma Lovillo, Ana Garcés-Claver, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,935; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (47/235 (Q1/T1); 2020; *Plant Sciences*).

DOI: 10.3390/plants9091222

**Título 83:** “Extraction of Flavonoids from Natural Sources Using Modern Techniques”.

Clave: Review

Revista: *Frontiers in Chemistry*, 2020, 8, Article number: 507887.

Autores: Jaisa Oliveira Chaves, Mariana Correa de Souza, Laise Capelasso da Silva, Daniel Lachos-Perez, Paulo César Torres-Mayanga, Ana Paula da Fonseca Machado, Tania Forster-Carneiro, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Veasco González-de-Peredo, Gerardo Fernández Barbero, Mauricio A. Rostagno.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,221; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (53/178 (Q2/T1); 2020; *Chemistry, Multidisciplinary*).

DOI: 10.3389/fchem.2020.507887

**Título 84:** “Characterization of biodegraded ignitable liquids by headspace-ion mobility spectrometry”.

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2020, 20 (21), 6005 (1-11).

Autores: José Luis Pérez-Calle, Marta Ferreiro-González, María José Aliaño-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,576; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (14/64 (Q1/T1); 2020; Instruments & Instrumentation).

DOI: 10.3390/s20216005

**Título 85:** “Editorial: Exploring the Potential of Natural Products Through Advanced Techniques and Green Solvents”.

Clave: Editorial

Revista: Frontiers in Chemistry, 2020, 8, Article number: 627111.

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Ana Carolina de Aguiar, Marta Ferreiro-González, Mauricio A. Rostagno.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,221; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (53/178 (Q2/T1); 2020; Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.3389/fchem.2020.627111

**Título 86:** “Optimization of a Novel Method Based on Ultrasound-Assisted Extraction for the Quantification of Anthocyanins and Total Phenolic Compounds in Blueberry Samples (*Vaccinium corymbosum* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: Foods, 2020, 9, Article ID: 1763.

Autores: María José Aliaño-González, José Antonio Jarillo, Ceferino Carrera Fernández, Marta Ferreiro-González, José Ángel Álvarez Saura, Miguel Palma Lovillo, Jesús Ayuso Vilacides, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada-Bellido.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,350; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (37/144 (Q2/T1); 2020; Food Science & Technology).

DOI: 10.3390/foods9121763



**Título 87:** “Closed-loop spray drying with N<sub>2</sub> of *Moringa oleifera* leaf ethanolic extracts: Effects on bioactive compounds and antiradical activity”.

Clave: Artículo

Revista: Drying Technology, 2021, 39 (14), 2092-2104.

Autores: Lucio Abel Vázquez-León, José Arturo Olgún-Rojas, Delia Esther Páramo-Calderón, Gerardo Fernández Barbero, Marco Antonio Salgado-Cervantes, Miguel Palma Lovillo, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,556; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (47/137 (Q2/T2), 2020, Engineering, Mechanical; 67/142 (Q2/T2); 2021, Engineering, Chemical).

DOI: 10.1080/07373937.2020.1753764

**Título 88:** “Development of a rapid and accurate UHPLC-PDA-FL method for the quantification of phenolic compounds in grapes”.

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2021, 334, 127569.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Zulema Piñeiro Méndez, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (9,231; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (8/143 (Q1/T1); 2021; Food Science & Technology; 6/90 (Q1/T1), 2021, Nutrition & Dietetics; 6/72 (Q1/T1), 2021, Chemistry, Applied).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.127569

**Título 89:** “Volatile and Semi-Volatile Organic Compounds May Help Reduce Pollinator-Prey Overlap in the Carnivorous Plant *Drosophyllum lusitanicum* (Drosophyllaceae)”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Chemical Ecology, 2021, 47 (1), 73-86.

Autores: Fernando Ojeda Copete, Ceferino Carrera Fernández, María Paniw, Luis García-Moreno, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (2,793; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (90/173 (Q3/T2); 2021; Ecology).

DOI: 10.1007/s10886-020-01235-w

**Título 90:** “Optimization and Comparison of Ultrasound and Microwave-Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Cotton-Lavender (*Santolina chamaecyparissus* L.)”

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2021, 11 (1), Article ID: 00084.

Autores: Mohammed Aourach, Ana Velasco Gonzalez-de-Peredo, Mercedes Vazquez-Espinosa, Haiat Essalmani, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1); 2021; Agronomy; 55/238 (Q1/T1) 2021, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy11010084

**Título 91:** “Flavonol Composition and Antioxidant Activity of Onions (*Allium cepa* L.) Based on the Development of New Analytical Ultrasound-Assisted Extraction Methods”.

Clave: Artículo

Revista: Antioxidants, 2021, 10 (2), Article ID: 273.

Autores: Ana Velasco González-de-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Ceferino Carrera Fernández, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,675; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (12/143 (Q1/T1), 2021, Food Science & Technology; 4/63 (Q1/T1); 2021; Chemistry, Medicinal; 50/296 (Q1/T1); 2021; Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/antiox10020273

**Título 92:** “Extraction and Analysis of Natural Product in Plant”

Clave: Editorial

Revista: Agronomy, 2021, 11 (3), Article ID: 0415.

Autores: Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1); 2021; Agronomy; 55/238 (Q1/T1) 2021, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy11030415

**Título 93:** “Metal concentrations in *Lactarius* mushroom species collected from Southern Spain and Northern Morocco: Evaluation of health risks and benefits”

Clave: Artículo

Revista: Journal of Food Composition and Analysis, 2021, 99, Article ID: 103859.

Autores: Marta Barea-Sepulveda, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Antonio Benítez-Rodríguez, José Gerardo López-Castillo, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,520; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (19/72 (Q2/T1), 2021, Chemistry, Applied; 45/143 (Q2/T1); 2021; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.jfca.2021.103859

**Título 94:** “A novel method based on headspace-ion mobility spectrometry for the detection and discrimination of different petroleum derived products in seawater”

Clave: Artículo

Revista: Sensors (Switzerland), 2021, 21 (6), 2151 (1-16).

Autores: Lucas Jaén-González, María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,847; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (19/64 (Q2/T1); 2021; Instruments & Instrumentation; 29/87 (Q2/T1); 2021; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.3390/s21062151

**Título 95:** “Simultaneous determination by UHPLC-PDA of major capsaicinoids and capsinoids contents in peppers”

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2021, 356, 129688.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (9,231; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (8/143 (Q1/T1); 2021; Food Science & Technology; 6/90 (Q1/T1), 2021, Nutrition & Dietetics; 6/72 (Q1/T1), 2021, Chemistry, Applied).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.129688

**Título 96:** “Development of a Rapid UHPLC-PDA Method for the Simultaneous Quantification of Flavonol Contents in Onions (*Allium cepa* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: Pharmaceuticals, 2021, 14 (4), Article ID: 310.

Autores: Ana Velasco González-de-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ceferino Carrera Fernández, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (5.215; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/63 (Q2/T1) 2021, Chemistry, Medicinal; 69/279 (Q1/T1); 2021; Pharmacology & Pharmacy).

DOI: 10.3390/ph14040310

**Título 97:** “Optimization of an Ultrasound-Assisted Extraction Method for the Analysis of Major Anthocyanin Content in *Erica australis* Flowers”.

Clave: Artículo

Revista: Molecules, 2021, 26 (10), Article ID: 2884.

Autores: Ceferino Carrera Fernández, María José Aliaño-González, Jaime Rodríguez-López, Marta Ferreiro-González, Fernando Ojeda-Copete, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,927; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (65/179 (Q2/T2); 2021; Chemistry, Multidisciplinary; 114/296 (Q2/T2); 2021; Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/molecules26102884

**Título 98:** “Optimization by Means of Chemometric Tools of an Ultrasound-Assisted Method for the Extraction of Betacyanins from Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*)”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2021, 11 (6), Article ID: 01053.

Autores: Ceferino Carrera Fernández, Jean Pastol, Widiastuti Setyaningsih, Ana Ruiz-Rodríguez, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1); 2021; Agronomy; 55/238 (Q1/T1) 2021, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy11061053

**Título 99:** “A methodology based on FT-IR data combined with random forest model to generate spectralprints for the characterization of high-quality vinegars”.

Clave: Artículo

Revista: Foods, 2021, 10 (6), Article ID: 1411.

Autores: José Luis Pérez-Calle, Marta Ferreiro-Gonzalez, Ana Ruiz-Rodriguez, Gerardo Fernández Barbero, José Ángel Álvarez Saura, Miguel Palma Lovillo, Jesús Ayuso Vilacides.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,561; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (35/143 (Q1/T1); 2021; Food Science & Technology).

DOI: 10.3390/foods10061411

**Título 100:** “Optimization of the microwave-assisted extraction of simple phenolic compounds from grape skins and seeds”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2021, 11 (08), Article ID: 01527.

Autores: Latifa Azaroual, Ali Liazid, Fouad El Mansouri, Jamal Brigui, Ana Ruíz-Rodríguez, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1); 2021; Agronomy; 55/238 (Q1/T1) 2021, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy11081527

**Título 101:** “How Different Cooking Methods Affect the Phenolic Composition of Sweet Potato for Human Consumption (*Ipomea batata* (L.) Lam)”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2021, 11 (08), Article ID: 01636.

Autores: Ceferino Carrera Fernández, Cristy Fabiola Zelaya-Medina, Nuria Chinchilla, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1); 2021; Agronomy; 55/238 (Q1/T1) 2021, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy11081636

**Título 102:** “A Novel Ultrasound-Assisted Extraction Method for the Analysis of Anthocyanins in Potatoes (*Solanum tuberosum* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: Antioxidants, 2021, 10 (9), Article ID: 1375.

Autores: Ceferino Carrera Fernández, María José Aliaño-González, Monika Valaityte, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,675; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (12/143 (Q1/T1), 2021, Food Science & Technology; 4/63 (Q1/T1); 2021; Chemistry, Medicinal; 50/296 (Q1/T1); 2021; Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/antiox10091375

**Título 103:** “Development of Optimized Ultrasound-Assisted Extraction Methods for the Recovery of Total Phenolic Compounds and Anthocyanins from Onion Bulbs”.

Clave: Artículo

Revista: Antioxidants, 2021, 10 (11), Article ID: 1755.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Ceferino Carrera Fernández, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,675; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (12/143 (Q1/T1), 2021, Food Science & Technology; 4/63 (Q1/T1); 2021; Chemistry, Medicinal; 50/296 (Q1/T1); 2021; Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/antiox10111755

**Título 104:** “An Evaluation of the Equilibrium Properties in Hexane and Ethanol Extractive Systems for *Moringa oleifera* Seeds and Fatty Acid Profiles of the Extracts”.

Clave: Artículo

Revista: Separations, 2021, 8 (11), Article ID: 217.

Autores: Karina Arguelles-Peña, José Arturo Olguín-Rojas, Andrés Antonio Acosta-Osorio, Ceferino Carrera Fernández, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,344; 2021; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (37/87 (Q2/T2), 2021, Chemistry, Analytical).

DOI: 10.3390/separations8110217

**Título 105:** “Comparison of different processing approaches by SVM and RF on HS-MS eNose and NIR Spectrometry data for the discrimination of gasoline samples”.

Clave: Artículo

Revista: Microchemical Journal, 2022, 172, 106893.

Autores: Marta Baréa Sepúlveda, Marta Ferreiro González, José Luis Pérez Calle, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,8; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (17/86 (Q1/T1); 2022; Chemistry, Analytical).

DOI: 10.1016/j.microc.2021.106893

**Título 106:** “Analysis of Compounds with Oenological Interest in Somatic Variants of Grapevines”.

Clave: Artículo

Revista: Horticulturae, 2022, 8(1), Article ID: 22.

Autores: Ana Jiménez Cantizano, Pau Sancho Galán, Gerardo Fernández Barbero, Víctor Palacios, Antonio Amores Arrocha.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,1; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (6/36 (Q1/T1), 2022, Horticulture).

DOI: 10.3390/horticulturae8010022

**Título 107:** “A comparison study between ultrasound–assisted and enzyme–assisted extraction of anthocyanins from blackcurrant (*Ribes nigrum* L.)”

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry: X, 2022, 13, 100192.

Autores: María José Aliaño González, Ceferino Carrera Fernández, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (6,1; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (10/73 (Q1/T1), 2022, Chemistry, Applied)).

DOI: 10.1016/j.fochx.2021.100192

**Título 108:** “Optimization of an Ultrasound-Assisted Extraction Method Applied to the Extraction of Flavonoids from Moringa Leaves (*Moringa oleífera* Lam.)”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2022, 12 (02), Article ID: 00261.

Autores: Beatriz Juliana Yerena-Prieto, Monserrat Gonzalez-Gonzalez, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-de-Peredo, Miguel Ángel García-Alvarado, Miguel Palma, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy12020261

**Título 109:** “Toxic elements and trace elements in *Macrolepiota procera* mushrooms from southern Spain and northern Morocco”

Clave: Artículo

Revista: Journal of Food Composition and Analysis, 2022, 108, Article ID: 104419.

Autores: Marta Barea-Sepulveda, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Hassan Bouziane, José Gerardo López-Castillo, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,3; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (19/73 (Q2/T1), 2022, Chemistry, Applied; 43/142 (Q2/T1); 2022; Food Science & Technology).

DOI: 10.1016/j.jfca.2022.104419



**Título 110:** “Extraction of Antioxidant Compounds from Onion Bulb (*Allium cepa* L.) Using Individual and Simultaneous Microwave-Assisted Extraction Methods”.

Clave: Artículo

Revista: Antioxidants, 2022, 11 (5), Article ID: 846.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Ceferino Carrera Fernández, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,0; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (13/142 (Q1/T1), 2022, Food Science & Technology; 6/60 (Q1/T1), 2022, Chemistry, Medicinal; 46/285 (Q1/T1), 2022, Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/antiox11050846

**Título 111:** “Co-precipitation of grape residue extract using sub- and supercritical CO<sub>2</sub> technology”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2022, 61, Article ID: 102010.

Autores: Ana Paula da Fonseca Machado, Antonio Montes, Diego Valor, Maria Teresa Fernández-Ponce, Gerardo Fernández Barbero, Mário Roberto Maróstica Júnior, Clara Pereyra, Enrique Martínez de la Ossa.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/142 (Q1/T1), 2022, Engineering, Chemical; 37/178 (Q1/T1), 2022, Chemistry, Multidisciplinary).

DOI: 10.1016/j.jcou.2022.102010

**Título 112:** “Exposure to Essential and Toxic Elements via Consumption of *Agaricaceae*, *Amanitaceae*, *Boletaceae*, and *Russulaceae* Mushrooms from Southern Spain and Northern Morocco”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Fungi, 2022, 8 (5), Article ID: 545.

Autores: Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Hassan Bouziane, José Gerardo López-Castillo, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (9/30 (Q2/T1), 2022, Mycology; 45/135 (Q2/T1), 2022, Microbiology).

DOI: 10.3390/jof8050545

**Título 113:** “Optimization through a Box–Behnken Experimental Design of the Microwave-Assisted Extraction of the Psychoactive Compounds in Hallucinogenic Fungi (*Psilocybe cubensis*)”.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Fungi, 2022, 8 (6), Article ID: 598.

Autores: Curro Polo-Castellano, José Ángel Álvarez, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides, Marta Ferreiro-González.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (9/30 (Q2/T1), 2022, Mycology; 45/135 (Q2/T1), 2022, Microbiology).

DOI: 10.3390/jof8060598

**Título 114:** “Evaluation of the Effect of Different Co-Solvent Mixtures on the Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction of the Phenolic Compounds Present in *Moringa oleifera* Lam. Leaves”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2022, 12 (06), Article ID: 01450.

Autores: Beatriz Juliana Yerena-Prieto, Monserrat Gonzalez-Gonzalez, Miguel Ángel García-Alvarado, Lourdes Casas, Miguel Palma, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes, Gerardo Fernández Barbero, Cristina Cejudo-Bastante.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy12061450

**Título 115:** “Ultrasound-Assisted Extraction of Total Phenolic Compounds and Antioxidant Activity in Mushrooms”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2022, 12 (08), Article ID: 01812.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, José Gerardo López-Castillo, Miguel Palma, Gerardo Fernández Barbero, Ceferino Carrera.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy12081812

**Título 116:** “Optimization of an Enzyme-Assisted Extraction Method for the Anthocyanins Present in Açai (*Euterpe oleracea* Mart.)”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2022, 12 (10), Article ID: 02327.

Autores: Diego Alavarsa-Cascales, María José Aliaño-González, Miguel Palma, Gerardo F. Barbero, Ceferino Carrera.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy12102327

**Título 117:** “Ultrasound-Assisted Extraction of Betalains from Opuntia Fruit Pulp of Different Color Varieties”.

Clave: Artículo

Revista: Agronomy, 2022, 12 (11), Article ID: 02604.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana V. González-de-Peredo, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Gerardo F. Barbero, María José Aliaño-González.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy12112604

**Título 118:** “Optimization of a Microwave Assisted Extraction Method for Maximum Flavonols and Antioxidant Activity of Onion Extracts”.

Clave: Artículo

Revista: Antioxidants, 2022, 11 (12), Article ID: 2393.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo, Ceferino Carrera Fernández.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,0; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (13/142 (Q1/T1), 2022, Food Science & Technology; 6/60 (Q1/T1), 2022, Chemistry, Medicinal; 46/285 (Q1/T1), 2022, Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/antiox11122393

**Título 119:** “Essential Mineral Content (Fe, Mg, P, Mn, K, Ca, and Na) in Five Wild Edible Species of *Lactarius* Mushrooms from Southern Spain and Northern Morocco: Reference to Daily Intake.

Clave: Artículo

Revista: Journal of Fungi, 2022, 8 (12), Article ID: 1292.

Autores: Alejandro R. López, Marta Barea-Sepúlveda, Gerardo F. Barbero, Marta Ferreiro-González, José Gerardo López-Castillo, Miguel Palma, Estrella Espada-Bellido.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (9/30 (Q2/T1), 2022, Mycology; 45/135 (Q2/T1), 2022, Microbiology).

DOI: 10.3390/jof8121292

**Título 120:** “The effect of ripening on the capsaicinoids composition of Jeromin pepper (*Capsicum annuum* L.) at two different stages of plant maturity”

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry, 2023, 399, 133979.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana V. González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma.

Índice de Impacto; Año; Base: (8,8; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (9/142 (Q1/T1); 2022; Food Science & Technology; 5/88 (Q1/T1), 2022, Nutrition & Dietetics; 5/73 (Q1/T1), 2022, Chemistry, Applied).

DOI: 10.1016/j.foodchem.2022.133979

**Título 121:** “Capsaicinoid Content in the Pericarp and Placenta of Bolilla Peppers (*Capsicum annuum* L.) throughout the Ripening of the Fruit at Two Different Stages of Plant Maturation”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2023, 13 (02), Article ID: 00435.

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, María Álvarez-Romero, Ana V. González-de-Peredo, Ana Ruíz-Rodríguez, Marta Ferreiro-González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, *Agronomy*; 60/239 (Q2/T1), 2022, *Plant Sciences*).

DOI: 10.3390/agronomy13020435

**Título 122:** “Optimizing an Enzymatic Extraction Method for the Flavonoids in Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) Leaves based on Experimental Designs Methodologies”.

Clave: Artículo

Revista: *Antioxidants*, 2023, 12 (02), Article ID: 369.

Autores: Curro Polo-Castellano, Rosa María Mateos, Francisco Visiedo, Miguel Palma, Gerardo F. Barbero, Marta Ferreiro-González.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,0; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (13/142 (Q1/T1), 2022, *Food Science & Technology*; 6/60 (Q1/T1), 2022, *Chemistry, Medicinal*; 46/285 (Q1/T1), 2022, *Biochemistry & Molecular Biology*).

DOI: 10.3390/antiox12020369

**Título 123:** “Optimization of a Microwave-Assisted Extraction Method for the Recovery of the Anthocyanins from Jaboticaba By-Products”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2023, 13 (02), Article ID: 00556.

Autores: Tiago L. C. T. Barroso, Luiz E. N. Castro, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma, Ceferino Carrera, Mauricio A. Rostagno, Tânia Forster-Carneiro.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, *Agronomy*; 60/239 (Q2/T1), 2022, *Plant Sciences*).

DOI: 10.3390/agronomy13020556

**Título 124:** “Application of Direct Thermal Desorption–Gas Chromatography–Mass Spectrometry for Determination of Volatile and Semi-Volatile Organosulfur Compounds in Onions: A Novel Analytical Approach”.

Clave: Artículo

Revista: *Pharmaceuticals*, 2023, 16 (5), Article ID: 715.

Autores: Ana V. González-de-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera, Miguel Palma and Gerardo F. Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (4.6; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (20/60 (Q2/T2) 2021, Chemistry, Medicinal; 71/278 (Q2/T1); 2022; Pharmacology & Pharmacy).

DOI: 10.3390/ph16050715

**Título 125:** “Removal of 5-hydroxymethylfurfural from brewer’s spent grains hydrolysates obtained by subcritical water hydrolysis: An approach using liquid-liquid extraction”.

Clave: Artículo

Revista: *Journal of Supercritical Fluids*, 2023, 201, 106004.

Autores: Tiago Linhares Cruz Tabosa Barroso, William Gustavo Sganzerla, Luiz Eduardo Nochi Castro, Nicolás Luís Moreira Freiria, Gerardo Fernandez Barbero, Miguel Palma Lovillo, Maurício Ariel Rostagno, Tania Forster-Carneiro.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,9; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (53/142 (Q2/T2); 2022; Engineering, Chemical; 71/161 (Q2/T2); 2022; Chemistry, Physical).

DOI: 10.1016/j.supflu.2023.106004

**Título 126:** “Determination of Caffeoylquinic Acids Content by UHPLC in *Scolymus hispanicus* Extracts Obtained through Ultrasound-Assisted Extraction”.

Clave: Artículo

Revista: *Plants*, 2023, 12 (12), Article ID: 2340.

Autores: Antonio Ruano-González, Ana A. Pinto, Nuria Chinchilla, Miguel Palma, Gerardo F. Barbero, Ceferino Carrera, Mercedes Vázquez-Espinosa.

Índice de Impacto; Año; Base: (4,5; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (43/239 (Q1/T1); 2022; Plant Sciences).

DOI: 10.3390/plants12122340

**Título 127:** “Optimization of an Ultrasound-Assisted Extraction Method for the Extraction of Gingerols and Shogaols from Ginger (*Zingiber officinale*)”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2023, 13 (07), Article ID: 1787.

Autores: Monserrat Gonzalez-Gonzalez, Beatriz Juliana Yerena-Prieto, Ceferino Carrera, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-de-Peredo, Miguel Ángel García-Alvarado, Miguel Palma, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes and Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,700; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, *Agronomy*; 60/238 (Q2/T1), 2022, *Plant Sciences*).

DOI: 10.3390/agronomy13071787

**Título 128:** “Comparison between Ultrasound- and Microwave-Assisted Extraction Methods to Determine Phenolic Compounds in Barley (*Hordeum vulgare* L.)”.

Clave: Artículo

Revista: *Foods*, 2023, 12 (14), Article ID: 2638.

Autores: María Álvarez-Romero, Ana Ruíz-Rodríguez, Gerardo F. Barbero, Mercedes Vázquez-Espinosa, Fouad El-Mansouri, Jamal Brigui y Miguel Palma.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,2; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (34/142 (Q1/T1), 2022, *Food Science & Technology*).

DOI: 10.3390/foods12142638

**Título 129:** “Evolution of Compounds and Characteristics of Crops during Ripening and after Harvest”.

Clave: Editorial

Revista: *Agronomy*, 2023, 13 (08), Article ID: 2181.

Autores: Ana Velasco González-de-Peredo y Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy13082181

**Título 130:** “Determination of Gingerols and Shogaols Content from Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) through Microwave-Assisted Extraction”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2023, 13 (09), Article ID: 2288.

Autores: Monserrat Gonzalez-Gonzalez, Beatriz Juliana Yerena-Prieto, Ceferino Carrera, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-de-Peredo, Miguel Ángel García-Alvarado, Miguel Palma, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes y Gerardo Fernández Barbero.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy13092288

**Título 131:** “Enhancing Efficiency of Enzymatic-Assisted Extraction Method for Evaluating Bioactive Compound Analysis in Mulberry: An Optimization Approach”.

Clave: Artículo

Revista: *Agronomy*, 2023, 13 (10), Article ID: 2548.

Autores: Ainara Tizón Alba, María José Aliaño-González, Miguel Palma, Gerardo Fernández Barbero y Ceferino Carrera Fernández.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,7; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/88 (Q1/T1), 2022, Agronomy; 60/239 (Q2/T1), 2022, Plant Sciences).

DOI: 10.3390/agronomy13102548

**Título 132:** “Enhancing Anthocyanin Extraction from Wine Lees: A Comprehensive Ultrasound-Assisted Optimization Study”.

Clave: Artículo

Revista: *Antioxidants*, 2023, 12 (12), Article ID: 2074.



Autores: Marcelo A. Umsza-Guez, Mercedes Vázquez-Espinosa, Nuria Chinchilla, María José Aliaño-González, Carolina Oliveira de Souza, Kodjovi Ayena, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma y Ceferino Carrera.

Índice de Impacto; Año; Base: (7,0; 2022; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (13/142 (Q1/T1), 2022, Food Science & Technology; 6/60 (Q1/T1), 2022, Chemistry, Medicinal; 46/285 (Q1/T1), 2022, Biochemistry & Molecular Biology).

DOI: 10.3390/antiox12122074

### **3.1.2 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS DE ACUERDO CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO (JCR)**

**Título 1:** “Improved Chromatographic Methods for Determination of Bioactive Compounds from Aloe Vera Leaves”.

Clave: Artículo

Revista: ISRN Chromatography, 2012, Article ID 609095.

Asimilado por: International Scholarly Research Network

Autores: Latifa Azaroual, Ali Liazid, Gerardo Fernández Barbero, Jamal Brigui, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

ISSN: 2090-8636

Publisher: Hindawi Publishing Corporation - International Scholarly Research Network

DOI: 10.5402/2012/609095

URL: <https://www.hindawi.com/journals/isrn/2012/609095/>

URL 2: <http://dx.doi.org/10.5402/2012/609095>

**Título 2:** “Precipitation of capsicum pepper ethanolic extract and poly(L-lactic acid) by supercritical CO<sub>2</sub> antisolvent process”.

Clave: Artículo

Revista: Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2015, 1 (2), 3382-3388. (DOI: 10.5151/chemeng-cobeq2014-0320-26021-177557).

Autores: Ana Carolina de Aguiar; Francisco Manuel Barrales; Camila A. Rezende; Gerardo Fernández Barbero; Julián Martínez

ISSN: 2359-1757. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química.

Publisher: Editora Blucher

DOI: 10.5151/chemeng-cobeq2014-0320-26021-177557

URL: <http://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/precipitation-of-capsicum-pepper-ethanolic-extract-and-poly-l-lactic-acid-by-supercritical-co2-antisolvent-process-17041>

**Título 3:** “Extração de Pimenta Malagueta (*Capsicum frutescens* L.) a Baixa Pressão Assistida por Ultrassom”.

Clave: Artículo

Revista: Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2015, 1 (2), 4752-4759. (DOI: 10.5151/chemeng-cobeq2014-1537-18776-145976).

Autores: Arthur Luiz Baião Dias; Philipe Dos Santos; Ana Carolina de Aguiar; Gerardo Fernández Barbero; Julián Martínez

ISSN: 2359-1757. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química.

Publisher: Editora Blucher

DOI: 10.5151/chemeng-cobeq2014-1537-18776-145976

URL: <http://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/extrao-de-pimenta-malagueta-capsicum-frutescens-l-a-baixa-presso-assistida-por-ultrassom-17222>

**Título 4:** “Extração de fitoquímicos do bagaço da amora-preta empregando a técnica limpa de extração com líquido pressurizado”.

Clave: Artículo

Revista: Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2015, 1 (2), 4760-4767. (DOI: 10.5151/chemeng-cobeq2014-1540-18758-140825).

Autores: Ana Paula da Fonseca Machado; José Luis Pasquel-Reátegui; Gerardo Fernández Barbero; Julián Martínez

ISSN: 2359-1757. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química.

Publisher: Editora Blucher

DOI: 10.5151/chemeng-cobeq2014-1540-18758-140825

URL: <http://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/extrao-de-fitoquimicos-do-bagaço-da-amora-preta-empregando-a-tcnica-limpa-de-extrao-com-liquido-pressurizado-17223>

**Título 5:** “Extracção de capsaicinoides de pimenta Dedo de Moça (*Capsicum baccatum* L. var. *pendulum*) por ultrassom a baixa pressão e modelagem matemática do processo”.

Clave: Artículo

Revista: Anais do XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, 1, 38515.

Autores: Arthur Luiz Baião Dias; Camilla Scarelli Arroio Sergio; Philipe Dos Santos; Gerardo Fernández Barbero; Julián Martínez

ISSN: 2178-5600.

Publisher: Galoa

URL: <https://proceedings.galoa.com.br/cobeq/cobeq-2016/trabalhos/extracao-de-capsaicinoides-de-pimenta-dedo-de-moca-capsicum-baccatum-l-var-pendulum-por-ultrassom>

**Título 6:** “Application of Headspace Gas Chromatography-Ion Mobility Spectrometry for the Determination of Ignitable Liquids from Fire Debris”

Clave: Artículo

Revista: Separations, 2018, 5 (3), 41.

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso

ISSN: 2297-8739

Publisher: MDPI

DOI: 10.3390/separations5030041

JCR: JIF: 1.900 (2019) (53/86) (Q3/T2) Chemistry, Analytical

**Título 7:** “Composition and antifungal effects of aqueous extracts of *Cymbopogon citratus*, *Laurus nobilis* and *Santolina chamaecyparissus* on the growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lentis*”

Clave: Artículo

Revista: Archives of Phytopathology and Plant Protection, 2021, 1-19.

Autores: Mohammed Aourach, Gerardo Fernández Barbero, Ana Velasco González de Peredo, Adama Diakite, Mohammed El Boukari, Haiat Essalmani

ISSN: 0323-5408

Publisher: Taylor & Francis Ltd. (Reino Unido)

DOI: 10.1080/03235408.2021.1922169

SJR (Scimago Journal & Country Rank): 0.26 (2020); H-Index 23; (Q3 (2020) – Agronomy and Crop Science)

**Título 8:** “Potential application for antimicrobial and antileukemic therapy of a flavonoid-rich fraction of *Camellia sinensis*”

Clave: Artículo

Revista: Food Chemistry Advances, 2022, 1, 100042.

Autores: Mariana Correa de Souza, Leonardo M. de Souza Mesquita, Fabíola L. Pena, Leticia Tamborlin, Laise C. da Silva, Juliane Viganó, Adriane E. Costa Antunes, Augusto D. Luchessi, Marta C. Teixeira Duarte, Gerardo Fernández Barbero, Mauricio A. Rostagno.

ISSN: 2772-753X

Publisher: Elsevier (Países Bajos)

DOI: 10.1016/j.focha.2022.100042

### 3.1.3 LIBROS

**Título Libro:** “Extracción, Análisis, Estabilidad y Síntesis de Capsaicinoides”

Clave: Tesis Doctoral

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.

Ref: ISBN: 8498281598

ISBN-13: 978-84-9828-159-0

URL: <http://hdl.handle.net/10498/14969>

### 3.1.4 CAPITULOS DE LIBRO

**Título 1:** “Extracción de capsaicinoides en pimientos mediante fluidos presurizados”

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso

Clave: Capítulo de libro

Libro: “Avances de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en los Comienzos del Siglo XXI”. Pag: 53-56.

Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad de Burgos.

Ref: ISBN: 84-96394-23-9 ISBN-13: 978-84-96394-23-0 Depósito Legal: BU-270-2005

Fecha: Junio 2005

URL: <http://hdl.handle.net/10498/14663>

**Título 2:** “Determinación de capsaicinoides en extractos de pimientos mediante cromatografía de líquidos empleando columnas monolíticas”

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso

Clave: Capítulo de libro

Libro: “Avances de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en los comienzos del siglo XXI”. Pag: 147-150.

Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad de Burgos.

Ref: ISBN: 84-96394-23-9 ISBN-13: 978-84-96394-23-0 Depósito Legal: BU-270-2005

Fecha: Junio 2005

URL: <http://hdl.handle.net/10498/14662>

**Título 3:** Capítulo 2 “Extraction of Natural Products: Principles and Fundamental Aspects”.

Clave: Capítulo de libro.

Libro: “Natural Product Extraction. Principles and Application”. Pag: 58-88.

Autores: Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Zulema Piñeiro Méndez, Ali Liazid, Carmelo García Barroso, Mauricio Rostagno, Juliana M. Prado, María Ángela de Almeida Meireles.

ISBN: 978-1-84973-606-0 eISBN: 978-1-84973-757-9

DOI: 10.1039/9781849737579-00058

Fecha: 1 de mayo de 2013

Editor: Royal Society of Chemistry (Reino Unido)

Colección: RSC Green Chemistry

**Título 4:** “Detection of Capsinoids by ESI-mass Analysis”.

Autores: Oreto Fayos Abellán, María Savirón, Jesús Orduna, Cristina Mayor, Gerardo Fernández Barbero, Ana Garcés-Claver.

Clave: Capítulo de libro

Libro: Breakthroughs in the Genetics and Breeding of Capsicum and Eggplant. Pag: 685-688.

Editorial: Comitato per l'organizzazione degli eventi (COE) DISAFA, Università degli Studi di Torino.

Congreso: XV Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum and Eggplant (XV EUCARPIA).

ISBN: 978-88-97239-16-1

Fecha: Septiembre 2013

**Título 5:** “Optimización y validación de un método de análisis de compuestos fenólicos en uvas mediante cromatografía líquida de ultra-alta eficacia (UHPLC-PDA-Fl)”.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Zulema Piñeiro Méndez, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 193-229

Libro: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 84-7930-109-0

Depósito Legal: BA-000589-2020

Fecha: 2020

**Título 6:** “Comparación de la extracción asistida por ultrasonidos y por microondas de capsinoides en pimientos”.

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 275-294

Libro: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 84-7930-109-0

Depósito Legal: BA-000589-2020

Fecha: 2020

**Título 7:** “Identificación del origen geográfico de miel milflores por Vis-NIRS”.

Autores: María José Aliaño González, Marta Ferreiro González, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 295-299

Libro: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 84-7930-109-0

Depósito Legal: BA-000589-2020

Fecha: 2020

**Título 8:** “Detección y cuantificación de adulterantes en mieles mediante Vis-NIRS e IMS”.

Autores: María José Aliaño González, Marta Ferreiro González, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 301-316

Libro: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 84-7930-109-0

Depósito Legal: BA-000589-2020

Fecha: 2020

Depósito Legal: BA-000589-2020

Fecha: 2020

**Título 9:** “Desarrollo de un método de extracción asistida por ultrasonidos para la determinación de flavonoids en cebollas (*Allium cepa*)”.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 189-207

Libro: XLII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. II Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. II Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 978-84-7930-110-4

Depósito Legal: BA-000180-2021

Fecha: 2021

**Título 10:** “Influencia de la maduración del fruto sobre el contenido en compuestos bioactivos en la variedad de pimiento Naga Jolokia”.

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 209-227

Libro: XLII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. II Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. II Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 978-84-7930-110-4

Depósito Legal: BA-000180-2021

Fecha: 2021



**Título 11:** “Método alternativo de extracción asistida por microondas para el estudio de compuestos bioactivos presentes en cebolla (*Allium cepa* L.)”.

Autores: Ana V. González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 335-353

Libro: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 978-84-7930-111-2

Depósito Legal: BA-000170-2022

Fecha: 2022

**Título 12:** “Evolución del contenido de capsaicinoides durante el desarrollo del fruto en dos estados de madurez de la planta del pimiento Jeromín”.

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana V. González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 365-383

Libro: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 978-84-7930-111-2

Depósito Legal: BA-000170-2022

Fecha: 2022

**Título 13:** “Efecto del cocinado en la composición fenólica del boniato (*Ipomea batatas* L.)”.

Autores: Ceferino Carrera, Cristy Fabiola Zelaya, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 385-406

Libro: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 978-84-7930-111-2

Depósito Legal: BA-000170-2022

Fecha: 2022

**Título 14:** “Caracterización de Vinagres de Jerez mediante FT-IR en combinación con análisis multivariante”.

Autores: José Luis Pérez Calle, Marta Ferreiro-González, Ana Ruiz-Rodríguez, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Clave: Capítulo de libro

Páginas: 319-332

Libro: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Editorial: Centro Universitario Santa Ana (Almendralejo, Badajoz, España).

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros. III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

ISBN: 978-84-7930-111-2

Depósito Legal: BA-000170-2022

Fecha: 2022

### 3.1.5 CONGRESOS

**Título 1:** “Influence of freeze-drying process on the extractability of several compounds from solid foods”.

Tipo: Póster

Congreso: Congreso Internacional “New Functional Ingredients and Foods–NFIF2003”.

Autores: Z. Piñero, M.A. Rostagno, G.F. Barbero, M. Palma, C.G. Barroso

Fecha: 2003 (09-04-2003 – 11-04-2003); Copenhague (Dinamarca)

**Título 2:** “Extracción de capsaicinoides en pimientos mediante fluidos presurizados”

Congreso: “III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos”. (CTA 2005)

Tipo: Comunicación Oral

Autores: G.F. Barbero, M. Palma y C.G. Barroso

ISBN: 84-96394-23-9

Título de la Publicación: “Avances de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en los comienzos del siglo XXI”. (53-56)

Fecha: 2005 (29-05-2005 – 01-06-2005); Burgos (España)

Organizador: Universidad de Burgos

**Título 3:** “Determinación de capsaicinoides en extractos de pimientos mediante cromatografía de líquidos empleando columnas monolíticas”.

Tipo: Póster

Congreso: “III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos”.

Autores: G.F. Barbero, M. Palma y C.G. Barroso

ISBN: 84-96394-23-9

Título de la Publicación: “Avances de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en los comienzos del siglo XXI”. (147-150)

Fecha: 2005 (29-05-2005 – 01-06-2005); Burgos (España)

Organizador: Universidad de Burgos

**Título 4:** “Desarrollo de un método de extracción de capsaicinoides en pimientos mediante el empleo de microondas”

Congreso: X Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2006)

Tipo: Póster

Autores: G.F. Barbero, M. Palma y C.G. Barroso

Fecha: 2006 (08-06-2006 – 09-06-2006); Cádiz (España)

Organizador: Universidad de Cádiz

**Título 5:** “Análisis del contenido de capsaicinoides en alimentos (pimientos secos molidos, pimentón, ketchup y salsas picantes)”

Congreso: XIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2012

Tipo: Póster

Autores: G.F. Barbero, A. Liazid, M. Palma y C.G. Barroso

Fecha: 2012 (07-06-2012 – 08/06/2012); Málaga (España)

Organizador: Universidad de Málaga

**Título 6:** “Desarrollo de un método de extracción de melatonina en arroz mediante el empleo de fluidos presurizados”

Congreso: XIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2012

Tipo: Póster

Autores: G.F. Barbero, W. Setyaningsih, M. Palma y C.G. Barroso

Fecha: 2012 (07-06-2012 – 08-06-2012); Málaga (España)

Organizador: Universidad de Málaga

**Título 7:** “Determinación de capsaicinoides en pimientos mediante el empleo de la RP-UPLC”

Congreso: XIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2012

Tipo: Póster

Autores: G.F. Barbero, A. Liazid, M. Palma y C.G. Barroso

Fecha: 2012 (07-06-2012 – 08-06-2012); Málaga (España)

Organizador: Universidad de Málaga

**Título 8:** “Scale-Up of SFE from *Capsicum* pepper using supercritical carbon dioxide”

Congreso: III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2013.

Formato: Poster

Autores: L. Sales, A. de Aguiar, G. F. Barbero, J. Martínez.

Fecha: 2013 (01-04-2013 – 05-04-2013); Cartagena de Indias (Colombia)

Organizador: Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids

**Título 9:** “Effect of pressure on the kinetics of SC-CO<sub>2</sub> extraction of capsicum pepper in terms of global yield and capsaicinoids concentration”

Congreso: III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2013.

Formato: Poster

Autores: A. de Aguiar, L. Sales, P. dos Santos, G. F. Barbero, J. Martínez.

Fecha: 2013 (01-04-2013 – 05-04-2013); Cartagena de Indias (Colombia)

Organizador: Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids

**Título 10:** “Development and validation of a pressurized liquid extraction (PLE) unit”

Congreso: III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids - PROSCIBA 2013.

Formato: Poster

Autores: P. dos Santos, A. de Aguiar, J. Paes, G. F. Barbero, J. Martínez.

Fecha: 2013 (01-04-2013 – 05-04-2013); Cartagena de Indias (Colombia)

Organizador: Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids

**Título 11:** “Identificación y cuantificación de capsinoides en el pimiento Naga Jolokia mediante la UPLC-QTOF-MS”.

Congreso: VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2013.

ISBN: 978-84-15105-95-4

Formato: Póster

Autores: G. F. Barbero, A. C. de Aguiar, J. P. Coutinho, C. Carrera, M. Palma.

Fecha: 2013 (12-06-2013 – 14-06-2013); Córdoba (España)

Organizador: Universidad de Córdoba

**Título 12:** “Evolución del contenido en capsaicinoides durante la maduración del pimiento Cayena (*Capsicum annum* L.)”.

Congreso: VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2013.

ISBN: 978-84-15105-95-4

Formato: Poster

Autores: C. G. Barroso, G. F. Barbero, A. Liazid, M. Palma.

Fecha: 2013 (12-06-2013 – 14-06-2013); Córdoba (España)

Organizador: Universidad de Córdoba

**Título 13:** “Análisis del contenido en capsaicinoides en distintas variedades de pimientos mediante el empleo de la UPLC-PDA”.

Congreso: VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2013.

ISBN: 978-84-15105-95-4

Formato: Poster

Autores: G. F. Barbero, A. C. de Aguiar, J. P. Coutinho, C. Carrera, C. G. Barroso.

Fecha: 2013 (12-06-2013 – 14-06-2013); Córdoba (España)

Organizador: Universidad de Córdoba

**Título 14:** “Detection of Capsinoids by ESI-mass Analysis”.

Congreso: XV Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum and Eggplant (XV EUCARPIA).

ISBN: 978-88-97239-16-1

Libro: Breakthroughs in the Genetics and Breeding of Capsicum and Eggplant.

Formato: Póster

Autores: O. Fayos, M. Savirón, J. Orduna, C. Mayor, G. F. Barbero, A. Garcés-Claver.

Fecha: 2013 (02-09-2013 – 04-09-2013); Torino (Italia)

Organizador: Università degli Studi di Torino

**Título 15:** “Use of Multivariate Statistics Techniques to Development of a Chromatography Method to Analyze Capsinoids”.

Congreso: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques- SECyTA 2013.

Formato: Póster

Autores: Janclei Pereira Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Oreto Fayos Avellán, Helena Teixeira Godoy, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2013 (08-10-2013 – 11-10-2013); Tenerife (España)

Organizador: Universidad de la Laguna

**Título 16:** “Use of Multivariate Statistics Techniques to Development of a Chromatography Method to Analyze Capsaicinoids”.

Congreso: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques- SECyTA 2013.

Formato: Póster

Autores: Janclei Pereira Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Oreto Fayos Avellán, Helena Teixeira Godoy, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2013 (08-10-2013 – 11-10-2013); Tenerife (España)

Organizador: Universidad de la Laguna

**Título 17:** “Fast Separation of Capsaicinoids from Peppers by Reversed Phase Ultra-Performance Liquid Chromatography”.

Congreso: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques- SECyTA 2013.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Janclei Pereira Coutinho, Alí Liazid, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2013 (08-10-2013 – 11-10-2013); Tenerife (España)

Organizador: Universidad de la Laguna

**Título 18:** “Evaluation of the content of Capsaicinoids in Capsicum Peppers Commercialized in Campinas/SP”.

Congreso: Simpósio Latino Americano de Ciencia de Alimentos- 10SLACA.

Formato: Póster

Autores: Ana Carolina de Aguiar, Janclei Pereira Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Helena Teixeira Godoy, Julián Martínez.

Fecha: 2013 (03-11-2013 – 06-11-2013); Campinas (Brasil)

Organizador: Universidad de Campinas (UNICAMP)

**Título 19:** “Supercritical Fluid Extraction of Biquinho Pepper (*Capsicum chinense*)”.

Congreso: Simpósio Latino Americano de Ciencia de Alimentos- 10SLACA.

Formato: Póster

Autores: Ana Carolina de Aguiar, Philipe Santos, Gerardo Fernández Barbero, Julián Martínez.

Fecha: 2013 (03-11-2013 – 06-11-2013); Campinas (Brasil)

Organizador: Universidad de Campinas (UNICAMP)

**Título 20:** “Use of Multivariate Statistics Techniques for the separation of Seventeen Capsinoids by UPLC”.

Congreso: 6<sup>th</sup> International Symposium on Recent Advances in Food Analysis- RAFA 2013.

ISBN: 978-80-7080-861-0 (305)

Formato: Póster

Autores: Jancei Pereira Coutinho, Gerardo Fernández Barbero, Oreto Fayos Avellán, Helena Teixeira Godoy, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2013 (05-11-2013 – 08-11-2013); Praga (República Checa)

Organizador: Institute of Chemical Technology-Prague

**Título 21:** “Evolution du Contenu Total des Capsaicinoides dans une Variete de Poivron Jeromín (*Capsicum annuum* L.) Durant la Maturation”.

Congreso: 5<sup>o</sup> Symposium International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales-SIPAM5.

Formato: Poster

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Alí Liazid, Latifa Azaroual, Miguel Palma Lovillo, Jamal Brigui, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2013 (14-11-2013 – 16-11-2013); Marrakeck (Marruecos)

Organizador: University Cadi Ayyad

**Título 22:** “Developpement D’une Nouvelle Methode D’Extraction de L’Aloïne a Partir D’une Crème et Lotion Cosmétiques À Base de L’Aloe Vera”.

Congreso: 5<sup>o</sup> Symposium International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales-SIPAM5.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Latifa Azaroual, Alí Liazid, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo, Jamal Brigui, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2013 (14-11-2013 – 16-11-2013); Marrakeck (Marruecos)

Organizador: University Cadi Ayyad

**Título 23:** “Supercritical Fluid Extraction of Malagueta Pepper (*Capsicum frutescens* L.) assisted by Ultrasound – Effects on Vegetable Structure”.



Congreso: 14<sup>th</sup> European Meeting on Supercritical Fluids.

ISBN: 978-2-37111-002-1

Formato: Póster

Autores: Philippe dos Santos, Ana Carolina de Aguiar, Gerardo Fernández Barbero, Camila Rezende, Julián Martínez.

Fecha: 2014 (18-05-2014 – 21-05-2014); Marsella (Francia)

Organizador: International Society for the Advancement of Supercritical Fluids

**Título 24:** “Extraction of Phenolic Compounds and Anthocyanins from Blueberry (*Vaccinium myrtillus* L.) Residues Using Supercritical CO<sub>2</sub>”.

Congreso: 14<sup>th</sup> European Meeting on Supercritical Fluids.

ISBN: 978-2-37111-002-1

Formato: Póster

Autores: Juliana Paes, Raquel Dotta, Gerardo Fernández Barbero, Julián Martínez.

Fecha: 2014 (18-05-2014 – 21-05-2014); Marsella (Francia)

Organizador: International Society for the Advancement of Supercritical Fluids

**Título 25:** “Extraction of Bioactive Compounds from Blackberry Residues Using Supercritical CO<sub>2</sub> and Subcritical Liquids”.

Congreso: 14<sup>th</sup> European Meeting on Supercritical Fluids.

ISBN: 978-2-37111-002-1

Formato: Póster

Autores: Ana Paula da Fonseca Machado, José Luis Pasquel Reategui, Gerardo Fernández Barbero, Julián Martínez.

Fecha: 2014 (18-05-2014 – 21-05-2014); Marsella (Francia)

Organizador: International Society for the Advancement of Supercritical Fluids

**Título 26:** “Desarrollo de un método de extracción de antocianinas en Jaboticaba (*Myrciaria cauliflora*) y Moras (*Rubus ulmifolius*) mediante el empleo de la extracción asistida por ultrasonidos”.

Congreso: XIV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2014.

ISBN: 978-84-697-0314-4; Pag 97. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Formato: Póster

Autores: Gerardo F. Barbero, Ángel Caballero Foncubierta, Celia Mera Morillo, Marta Ferreiro, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2014 (26-06-2014 – 27-06-2014); Baeza (Jaén)

Organizador: Universidad de Jaén

**Título 27:** “Desarrollo de un método de extracción de antocianinas en açai (*Euterpe oleracea*) mediante el empleo de la extracción asistida por ultrasonidos”.

Congreso: XIV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2014.

ISBN: 978-84-697-0314-4; Pag 40. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA).

Formato: Póster

Autores: María José Aliaño González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2014 (26-06-2014 – 27-06-2014); Baeza (Jaén)

Organizador: Universidad de Jaén

**Título 28:** “Evolución del Contenido Picante del “Pimiento Erótico” (*Capsicum annum* L.) a lo Largo de la Maduración del Fruto en Condiciones Controladas en Invernadero”.

Congreso: XIV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2014.

ISBN: 978-84-697-0314-4; Pag 44. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Formato: Póster

Autores: Ana Carolina de Aguiar, Gerardo F. Barbero, Ceferino Carrera, Ángel Olachea, Marta Ferreiro, Julián Martínez, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2014 (26-06-2014 – 27-06-2014); Baeza (Jaén)

Organizador: Universidad de Jaén

**Título 29:** “Extraction of Bioactive Compounds from Blackberry (*Rubus* spp) Using Pressurized Liquids”.

Congreso: 17th World Congress of Food Science and Technology – IUFOST 2014.

Formato: Póster

Autores: Ana Paula da Fonseca Machado, Gerardo Fernández Barbero, Julián Martínez.

Fecha: 2014 (17-08-2014 – 21-08-2014); Montreal (Canadá)

Organizador: Canadian Institute of Food Science & Technology (CIFST)

**Título 30:** “Evolution of total and individual capsaicinoids in Bahiana pepper (*Capsicum chinense*) during ripening”.

Congreso: XIV Congreso Brasileño de Ciencia y Tecnología de Alimentos – XIV CBCTA.

Formato: Póster

Autores: Arturo García Camacho, Oreto Fayos Avellán, Janclei Pereira Coutinho, Gerardo F. Barbero, Marta Ferreiro González, Ana Garcés-Claver.

Fecha: 2014 (25-09-2014 – 29-09-2014); Aracaju (Brasil)

Organizador: Sociedad Brasileña de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Título 31:** “Síntese e quantificação de capsaiato e dihidrocapsaiato em pimentos *Capsicum chinense* por UHPLC”.

Congreso: XIV Congreso Brasileño de Ciencia y Tecnología de Alimentos – XIV CBCTA.

Formato: Póster

Autores: Janclei Pereira Coutinho, Gerardo F. Barbero, Arlete M. T. Melo, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso, Helena Teixeira Godoy.

Fecha: 2014 (25-09-2014 – 29-09-2014); Aracaju (Brasil)

Organizador: Sociedad Brasileña de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Título 32:** “Obtención de extractos enriquecidos en antocianinas a partir de la pulpa de açai utilizando líquidos presurizados”.

Congreso: XXXI Congreso Latinoamericano de Química – CLAQ 2014.

Formato: Póster

Autores: Fiorella Cárdenas Toro, Sylvia Alcazar Alay, Gerardo Fernández Barbero, María Ángela de Almeida Meireles.

Fecha: 2014 (14-10-2014 – 17-10-2014); Lima (Perú)

Organizador: Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas (Sociedad Química del Perú)

**Título 33:** “Extração de Pimenta Malagueta (*Capsicum frutescens* L.) a Baixa Pressão Assistida por Ultrassom”.

Congreso: XX Congreso Brasileño de Ingeniería Química – COBEQ 2014.

Formato: Póster

Autores: Arthur Luiz Baião Dias, Philipe dos Santos, Ana Carolina de Aguiar, Gerardo Fernández Barbero, Julian Martinez.

Fecha: 2014 (19-10-2014 – 22-10-2014); Florianópolis (Brasil)

Organizador: Asociación Brasileña de Ingeniería Química

**Título 34:** “Extração de Fitoquímicos do Bagaço da Amora-Preta Empregando a Técnica Limpa de Extração com Líquido Pressurizado”.

Congreso: XX Congreso Brasileño de Ingeniería Química – COBEQ 2014.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ana Paula Machado, José Luis Pasquel, Gerardo Fernández Barbero, Julian Martinez.

Fecha: 2014 (19-10-2014 – 22-10-2014); Florianópolis (Brasil)

Organizador: Asociación Brasileña de Ingeniería Química

**Título 35:** “Validation of a new UPLC based method using a fused-core column for anthocyanins in açai (*Euterpe oleracea*)”.

Congreso: Food Analysis Congress.

Formato: Póster

Autores: Tea Stipcovich, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2014 (29-10-2014 – 30-10-2014); Barcelona (España)

Organizador: SELECTBIO

**Título 36:** “Ultrasound assisted extraction of anthocyanins and total phenolics in blackberry (*Rubus ulmifolius*)”.

Congreso: Food Analysis Congress.

Formato: Póster

Autores: Gael Levanen, Tea Stipcovich, Marta Ferreiro-González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma, Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2014 (29-10-2014 – 30-10-2014); Barcelona (España)

Organizador: SELECTBIO

**Título 37:** “A New Headspace-Mass Spectrometry Method for the Identification of Ignitable Liquids in Fire Debris Analysis”.

Congreso: 67th American Academy of Forensic Sciences Annual Meeting (AAFS 67th).

Formato: Póster

Autores: Marta Ferreiro-González, Gerardo F. Barbero, Jesús Ayuso, José A. Álvarez, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2015 (16-02-2015 – 22-02-2015); Orlando, Florida (E.E.U.U.)

Organizador: American Academy of Forensic Sciences

**Título 38:** “Caracterización Química de extractos etanólicos de chile habanero obtenidos por extracción multietapas”.

Congreso: IX Congreso Nacional y II Internacional Agroindustrial, Alimentario y Biotecnológico.

Formato: Póster

Autores: José Arturo Olguín Rojas, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma Lovillo, Miguel Ángel García Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jiménez y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2015 (18-03-2015 – 20-03-2015); Tehuacán, Puebla (Méjico)

Organizador: Universidad Tecnológica de Tehuacán (UTTehuacan).

**Título 39:** “Extracción mediante fluidos presurizados de compuestos fenólicos y antocianinas en zarzamoras (*Rubus ulmifolius*)”.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2015.

ISBN: 978-84-606-6881-7

Formato: Poster

Autores: G. F. Barbero, G. Levanen, C. Carrera, M. Ferreiro, M. Palma y C. G. Barroso.

Fecha: 2015 (08-04-2015 – 10-04-2015); Badajoz (España)

Organizador: Universidad de Extremadura

**Título 40:** “Desarrollo de técnicas de extracción de antocianinas y compuestos fenólicos en açai (*Euterpe oleracea*)”.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2015. ISBN:

978-84-606-6881-7

Formato: Poster

Autores: G. F. Barbero, M. J. Aliaño, T. Stipcovich, C. Carrera, M. Ferreiro, M. Palma y C. G. Barroso.

Fecha: 2015 (08-04-2015 – 10-04-2015); Badajoz (España)

Organizador: Universidad de Extremadura

**Título 41:** “Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en el pimiento Naga Jolokia (*Capsicum chinense*)”.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2015.

ISBN: 978-84-606-6881-7

Formato: Poster

Autores: O. Fayos, A. Garcés-Claver, G.F. Barbero, M. Ferreiro, C. Mallor, M. Palma, C.G. Barroso.

Fecha: 2015 (08-04-2015 – 10-04-2015); Badajoz (España)

Organizador: Universidad de Extremadura

**Título 42:** “Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en el pimiento Malagueta (*Capsicum frutescens*)”.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2015.

ISBN: 978-84-606-6881-7

Formato: Poster

Autores: A. Garcés-Claver, O. Fayos, G.F. Barbero, M. Ferreiro, C. Mallor, M. Palma, C.G. Barroso.

Fecha: 2015 (08-04-2015 – 10-04-2015); Badajoz (España)

Organizador: Universidad de Extremadura

**Título 43:** “Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en el pimiento Bode (*Capsicum chinense*)”.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2015.

ISBN: 978-84-606-6881-7

Formato: Poster

Autores: A. Garcés-Claver, O. Fayos, G.F. Barbero, M. Ferreiro, C. Mallor, M. Palma, C.G. Barroso.

Fecha: 2015 (08-04-2015 – 10-04-2015); Badajoz (España)

Organizador: Universidad de Extremadura

**Título 44:** “Optimización del método de extracción de capsinoides a partir de frutas de pimientos”.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTA 2015.

ISBN: 978-84-606-6881-7

Formato: Poster

Autores: O. Fayos, M. Savirón, C. Mallor, G.F. Barbero, J. Orduna, A. Garcés-Claver.

Fecha: 2015 (08-04-2015 – 10-04-2015); Badajoz (España)

Organizador: Universidad de Extremadura

**Título 45:** “Study of the oxidation of capsinoids by basic peroxidases from pepper”.

Congreso: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal – FV2015

ISBN: 978-84-606-8883-9 Current Research in Plant Physiology Pag 188

Formato: Poster

Autores: Alberto Lema, Susana González, Teresa Martínez-Cortés, Cristina Silvar, Ana Garcés, Cristina Mallor, Oreto Fayos, G.F. Barbero, Federico Pomar.

Fecha: 2015 (14-06-2015 – 17-06-2015); Toledo (España)

Organizador: Sociedad Española de Fisiología Vegetal

**Título 46:** “Microwave assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in açai (*Euterpe oleracea*)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Barbero, G.F., Aliaño, M.J.G., Carrera, C., Ferreiro-González, M., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 47:** “Pressurized liquid extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in açai (*Euterpe oleracea*)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Barbero, G.F., Aliaño, M.J.G., Carrera, C., Ferreiro-González, M., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 48:** “Pressurized liquid extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Barbero, G.F., Mera, C., Carrera, C., Ferreiro-González, M., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 49:** “Simultaneous optimization of multiple responses for the separation of 20 phenolic compounds in rice by ultrahigh performance liquid chromatography (UPLC)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Widiastuti Setyaningsih, Irfan Estiono Saputro, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo and Carmelo García Barroso.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 50:** “Fast headspace-mass spectrometry enose method for the analysis of ignitable liquids in fire debris”.



Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Ferreiro-González, M., Barbero, G.F., Ayuso J., Álvarez J.A., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 51:** “Characterization of different fuel mixtures by headspace mass spectrometry”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: De Mesi, H., Ferreiro-González, M., Barbero, G.F., Ayuso J., Álvarez J.A., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 52:** “Ultrasound assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Barbero, G.F., Mera, C., Carrera, C., Ferreiro-González, M., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 53:** “Microwave application on grape and byproduct analysis”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Piñeiro, Z., Marrufo, A., Palma, M. and Barbero, G. F.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 54:** “Pressurized liquid extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in black cherry plum (*Prunus cerasifera*)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Jarillo, J.A., Barbero, G.F., Carrera, C., Ferreiro-González, M., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 55:** “Ultrasound assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in mulberry (*Morus nigra*)”.

Congreso: XVIII Euroanalysis 2015

Formato: Poster

Autores: Barbero, G.F., Villarrubia, M.P., Carrera, C., Ferreiro-González, M., Palma, M. and Barroso, C.G.

Fecha: 2015 (06-09-2015 – 10-09-2015); Burdeos (Francia)

Organizador: Universidad de Burdeos

**Título 56:** “Secado por aspersion de extractos etanólicos de chile habanero (*Capsicum chinense*)”.

Congreso: IX International Congress, XX National Congress on Biochemical Engineering and XIV Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings.

Formato: Comunicación oral

Autores: Mario Luna Flores, José Arturo Olguín Rojas, Fernando Zenteno Toledo, Gerardo Fernández Barbero, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

Fecha: 2016 (16-03-2016 – 18-03-2016); Veracruz (México)

Organizador: Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos.

**Título 57:** “Caracterización química de extractos de chile habanero (*Capsicum chinense*) obtenidos por diferentes métodos de extracción”.

Congreso: IX International Congress, XX National Congress on Biochemical Engineering and XIV Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings.

Formato: Poster

Autores: José Arturo Olguín Rojas, Miguel Ángel García Alvarado, Gerardo Fernández Barbero, María Teresa Fernández Ponce, Lourdes Casas, Miguel Palma, Carmelo García Barroso, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

Fecha: 2016 (16-03-2016 – 18-03-2016); Veracruz (México)

Organizador: Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos.

Premio: First Place Awards: Primer puesto en la sesión de posters del área “Food Science”

**Título 58:** “Empleo de técnicas novedosas de extracción para la determinación de antocianinas en frutos “rojos”.

Congreso: XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2016.

ISBN: 978-84-16642-28-1; Pag 17. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Formato: Comunicación Oral

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Ceferino Carrera Fernández, Marta Ferreiro González, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2016 (30-06-2016 – 01-07-2016); El Toyo (Almería)

Organizador: Universidad de Almería

**Título 59:** “Extracción asistida por microondas de antocianinas y compuestos fenólicos totales en endrinas (*Prunus spinosa*)”.

Congreso: XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2016.

ISBN: 978-84-16642-28-1; Pag 47. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Formato: Póster

Autores: Gerardo Fernández Barbero, Ángel Caballero Foncubierta, Isabel Jaramillo Rodríguez, Ceferino Carrera Fernández, Marta Ferreiro González, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2016 (30-06-2016 – 01-07-2016); El Toyo (Almería)

Organizador: Universidad de Almería

**Título 60:** “Desarrollo de técnicas de análisis para la detección de adulteración de mieles con sirope de maíz”.

Congreso: XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2016.

ISBN: 978-84-16642-28-1; Pag 48. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Formato: Póster

Autores: Isabel Jaramillo Rodríguez, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Marta Ferreiro González, Miguel Palma Lovillo, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2016 (30-06-2016 – 01-07-2016); El Toyo (Almería)

Organizador: Universidad de Almería

**Título 61:** “Científico por un día: acercando la ciencia a todos”.

Congreso: XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2016.

ISBN: 978-84-16642-28-1; Pag 115. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Formato: Póster

Autores: Estrella Espada Bellido, Antonio Amores Arrocha, Joaquín Crespo Rosa, Ana Cea López, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Francisco Martínez Sánchez, María Jesús Ruiz Bejarano, Margarita Díaz de Alba, Ana Belén Díaz Sánchez, Belén García Jarana, José Antonio López López, Laura Cubillana Aguilera.

Fecha: 2016 (30-06-2016 – 01-07-2016); El Toyo (Almería)

Organizador: Universidad de Almería

**Título 62:** “Effect of process variables of spray drying in closed loop on bioactive compounds of Moringa oleifera leaf extracts”.

Congreso: XVIII World Congress of Food Science and Technology (IUFOST 2016).

Formato: Póster

Autores: L.A. Vázquez-León, M.A. Salgado-Cervantes, D.E. Páramo-Calderón, G.F. Barbero, Pollyane da Silva Ports, V.J. Robles-Olvera, M.A. García-Alvarado and G.C. Rodríguez-Jimenes.

Fecha: 2016 (21-08-2016 – 25-08-2016); Dublín (Irlanda)

Organizador: The International Union of Food Science and Technology (IUFOST)

**Título 63:** “Microwave assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in bilberry (*Vaccinium myrtillus*)”.

Congreso: XVIII World Congress of Food Science and Technology (IUFOST 2016).

Formato: Póster

Autores: J.A. Jarillo, G. F. Barbero, M. Ferreiro-González, C. Carrera, Pollyane da Silva Ports, M. Palma and C. G. Barroso.

Fecha: 2016 (21-08-2016 – 25-08-2016); Dublín (Irlanda)

Organizador: The International Union of Food Science and Technology (IUFOST)

**Título 64:** “Spray drying of Habanero Pepper (*Capsicum chinense*) ethanolic extract”.

Congreso: XVIII World Congress of Food Science and Technology (IUFOST 2016).

Formato: Póster

Autores: J.A. Olguín-Rojas, M.A. Salgado-Cervantes, M. A. Garcia-Alvarado<sup>1</sup>, V.J. Robles-Olvera, Pollyane da Silva Ports, G. Fernández-Barbero, G.C. Rodríguez-Jimenes.

Fecha: 2016 (21-08-2016 – 25-08-2016); Dublín (Irlanda)

Organizador: The International Union of Food Science and Technology (IUFOST)

**Título 65:** “Ultrasound assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in sloe berry (*Prunus spinosa*)”.

Congreso: XVIII World Congress of Food Science and Technology (IUFOST 2016).

Formato: Póster

Autores: A. Caballero, G. F. Barbero, M. Ferreiro-González, C. Carrera, Pollyane da Silva Ports, M. Palma and C. G. Barroso.

Fecha: 2016 (21-08-2016 – 25-08-2016); Dublín (Irlanda)

Organizador: The International Union of Food Science and Technology (IUFOST)

**Título 66:** “Ultrasound assisted extraction of anthocyanins in bacaba (*Oenocarpus bacaba*)”.

Congreso: XVIII World Congress of Food Science and Technology (IUFOST 2016).

Formato: Póster

Autores: Pollyane da Silva Ports, Ceferino Carrera, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2016 (21-08-2016 – 25-08-2016); Dublín (Irlanda)

Organizador: The International Union of Food Science and Technology (IUFOST)

**Título 67:** “Extração de capsaicinoides de pimenta Dedo de Moça (*Capsicum baccatum* L. var. *pendulum*) por ultrassom a baixa pressão e modelagem matemática do processo”.

Congreso: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ 2016).

Formato: Póster

Autores: A. L. B. Dias, C. S. A. Sérgio, P. Santos, G. F. Barbero, J. Martínez.

Fecha: 2016 (25-09-2016 – 29-09-2016); Fortaleza (Brasil)

Organizador: Asociación Brasileña de Ingeniería Química

**Título 68:** “Bioactive compounds in spray drying of Habanero Pepper (*Capsicum chinense*) ethanolic extract: effect to support material”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Póster

Autores: Gerardo F. Barbero, J.A. Olguín-Rojas, L.A. Vázquez-León, Miguel Palma, M.A. Garcia-Alvarado, Carmelo G. Barroso y G.C. Rodriguez-Jimenes.

Fecha: 2017 (28-08-2017 – 01-09-2017); Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 69:** “Use of Microwave Assisted Extraction to obtain anthocyanins and total phenolic compounds rich extracts in myrtle (*Myrtus communis*)”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Comunicación oral

Autores: Gerardo F. Barbero, Ana Velasco, Ana Jiménez-Cantizano, Ceferino Carrera, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2017 (28-08-2017 – 01-09-2017); Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 70:** “Assessment of anthocyanins and total phenolic compounds in maqui berry (*Aristotelia chilensis*) by ultrasound assisted extraction”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Póster

Autores: Estrella Espada-Bellido, Mercedes Vázquez-Espinosa, Gerardo F. Barbero, Ceferino Carrera, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2017 (28-08-2017 – 01-09-2017); Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 71:** “Microwave assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in the Chilean superfruit (*Aristotelia chilensis*)”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Póster

Autores: Estrella Espada-Bellido, Mercedes Vázquez-Espinosa, Gerardo F. Barbero, Ceferino Carrera, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2017 (28-08-2017 – 01-09-2017); Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 72:** “Rapid detection of honey adulteration by near infrared spectroscopy combined with chemometrics”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Póster

Autores: Marta Ferreiro-González, Lucía Guillén-Cueto, Estrella Espada-Bellido, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 28-08-2017 01-09-2017 Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 73:** “New ion mobility spectrometry method for the identification of ignitable liquids in fire debris”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Póster

Autores: M. José Aliaño- González, Marta Ferreiro-González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma Lovillo y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2017 (28-08-2017 – 01-09-2017); Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 74:** “Chemical fingerprinting and weathering characteristics of petroleum-based products using HS-MS eNose”.

Congreso: XIX Euroanalysis 2017.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Marta Ferreiro-González, M. José Aliaño- González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma Lovillo y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 2017 (28-08-2017 – 01-09-2017); Estocolmo (Suecia)

Organizador: Universidad de Estocolmo

**Título 75:** “Microwave-assisted extraction in Bacaba (*Oenocarpus bacaba* Mart.) fruit from the Brazilian Amazon region”.

Congreso: XII Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos (12-SLACA).

Formato: Póster

Autores: Pollyane Ports, Wellington Oliveira, Ceferino Carrera y Gerardo F. Barbero.

Fecha: 2017 (04-11-2017 – 07-11-2017); Campinas-SP (Brasil)

Organizador: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP)

**Título 76:** “Ultrasound assisted extraction of anthocynins and total phenolic compounds in Myrtle (*Myrtus Communis*)”.

Congreso: 40TH International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC 40).

Formato: Póster

Autores: Ana Velasco González de Peredo, M. Vázquez Espinosa, E. Espada Bellido, G. Fernández Barbero, A. Jiménez Cantizano, M. Ferreira-González, C. Carrera Fernández, M. Palma Lovillo y C. García Barroso.

Fecha: 2018 (19-06-2018 – 22-06-2018); Santiago de Compostela (España)

Organizador: Institute for Food Analysis and Research (IIAA), Universidade de Santiago de Compostela (USC), Universidad de Zaragoza (UNIZAR), International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-09-03799-5

**Título 77:** “Optimization of advances extraction techniques for the determination of bioactive compounds in fruits: A review of our findings”.

Congreso: 40TH International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC 40).

Formato: Comunicación Oral

Autores: Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Ceferino Carrera Fernández, M. Ferreira-González, M. Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, M. José Aliaño González, Miguel Palma Lovillo y Carmelo García Barroso.

Fecha: 2018 (19-06-2018 – 22-06-2018); Santiago de Compostela (España)

Organizador: Institute for Food Analysis and Research (IIAA), Universidade de Santiago de Compostela (USC), Universidad de Zaragoza (UNIZAR), International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)



Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-09-03799-5

**Título 78:** “Discrimination of weathered petroleum- based products by Electronic Nose”.

Congreso: 8th European Academy of Forensic Science Conference (EAFS2018).

Formato: Póster

Autores: Gerardo Fernández Barbero, María José Aliaño González, Marta Ferreiro González, Miguel Palma Lovillo, Jesús Ayuso Vilacides, José Ángel Álvarez Saura, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2018 (27-08-2018 – 31-08-2018); Lyon (Francia)

Organizador: Institut National de la Police Scientifique and supervised by the ENFSI (European Network of Forensic Science Institutes).

**Título 79:** “Characterization of ignitable liquids in fire debris by Ion mobility spectrometry”.

Congreso: 8th European Academy of Forensic Science Conference (EAFS2018).

Formato: Comunicación oral

Autores: Gerardo Fernández Barbero, María José Aliaño González, Marta Ferreiro González, Carmelo García Barroso, Miguel Palma Lovillo.

Fecha: 2018 (27-08-2018 – 31-08-2018); Lyon (Francia)

Organizador: Institut National de la Police Scientifique and supervised by the ENFSI (European Network of Forensic Science Institutes).

**Título 80:** “Comparativa de la optimización de técnicas de extracción y análisis de compuestos bioactivos en la superfruta chilena (*Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz)”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana V. González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro González, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Carmelo García-Barroso, Gerardo Fernández-Barbero.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 94)

**Título 81:** “Extracción asistida por ultrasonidos de capsinoides en pimientos”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana V. González-de-Peredo, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro González, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Carmelo García-Barroso, Gerardo Fernández-Barbero.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 101)

**Título 82:** “Optimización de técnicas de extracción avanzadas para la determinación de compuestos fenólicos y antocianinas en mirto (*Myrtus communis* L.)”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: Ana V. González-de-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Ana Jiménez-Cantizano, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Carmelo García-Barroso.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 96)

**Título 83:** “Optimización y validación de un método de análisis de compuestos fenólicos en uvas mediante cromatografía líquida de ultra-eficacia (UHPLC-DAD-FL)”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: Ana V. González-de-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Estrella Espada-Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Zulema Piñeiro, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Carmelo García-Barroso.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 107)

**Título 84:** “Aplicación de técnicas espectroscópicas en la detección de adulteraciones en mieles”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández-Barbero, Estrella Espada-Bellido, Jesús Ayuso, Miguel Palma, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 39)

**Título 85:** “Caracterización de café arábica y café robusta mediante espectrometría de movilidad iónica”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: P.P. Konieczka, María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Gerardo Fernández-Barbero, Miguel Palma, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 109)

**Título 86:** “Evolución durante la maduración de diferentes compuestos de interés biológico en *Morus nigra* y *Morus alba*”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: Carlos Borrego-Corchado, Estrella Espada-Bellido, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Carmelo García-Barroso, Gerardo Fernández-Barbero.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 46)

**Título 87:** “Evolución de compuestos de interés biológico en zarzamoras a lo largo de la maduración del fruto”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Comunicación oral

Autores: Carlos Borrego-Corchado, Estrella Espada-Bellido, Ceferino Carrera, Miguel Palma, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 45)

**Título 88:** “Extracción de carotenoides de chile habanero (*Capsicum chinense*) mediante disolventes líquidos presurizados”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: José Arturo Olguín-Rojas, Lucio Abel Vázquez-León, Gerardo Fernández-Barbero, Miguel Palma, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 99)

**Título 89:** “Preparación de muestras de microcápsulas de extractos vegetales secos mediante extracción asistida por ultrasonidos”.

Congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Póster

Autores: Lucio Abel Vázquez-León, José Arturo Olguín-Rojas, Gerardo Fernández-Barbero, P. Aguirre-Lara, M. Cordero-Brizcón, Miguel Palma, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes.

Fecha: 2018 (04-10-2018 – 05-10-2018); Granada (España)

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación (ISSN/ISBN). 978-84-17293-62-8 (Pag. 100)

**Título 90:** “Ultrasound-assisted extraction of anthocyanins and total phenolic compounds in wine lees”.

Congreso: International Congress on Grapevine and Wine Sciences.

Formato: Póster

Autores: Pau Sancho-Galán; Antonio Amores-Arocha; Ana Jiménez-Cantizano; Marta Ferreiro-González; Gerardo Fernández Barbero, Victor Palacios.

Fecha: 2018 (07-11-2018 – 09-11-2018); Logroño (España)

Organizador: Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV).

**Título 91:** “Développement d’une nouvelle méthode d’extraction de l’aloïne et ses dérivées à partir de la feuille de l’*Aloe vera* en employant l’extraction assistée par micro-ondes”.

Congreso: 7<sup>o</sup> Symposium International sur le Plantes Aromatiques et Médicinales (SIPAM 2019).

Formato: Comunicación oral

Autores: Ali Liazid, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma, Jamal Brigui, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2019 (18-04-2019 – 20-04-2019); El Jadida (Marruecos)

Organizador: Université Chouaib Doukkali, Faculte des Sciences (El Jadida).

**Título 92:** “Detección y cuantificación de adulterantes en mieles mediante VIS-NIRS e IMS”.

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrella Espada-Bellido, Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma.

Fecha: 2019 (07-05-2019 – 10-05-2019); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 84-7930-109-0

Páginas: 301-316

**Título 93:** “Identificación del origen geográfico de miel milflores por VIS-NIRS”.

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: María José Aliaño-González, Marta Ferreiro-González, Estrella Espada-Bellido, Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma.

Fecha: 2019 (07-05-2019 – 10-05-2019); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 84-7930-109-0

Páginas: 295-300

Premios: I Premio Investigadores Noveles

**Título 94:** “Comparación de la extracción asistida por ultrasonidos y por microondas de capsinoides en pimientos”.

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana V. González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Carmelo G. Barroso y Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2019 (07-05-2019 – 10-05-2019); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 84-7930-109-0

Páginas: 275-294

**Título 95:** “Optimización y validación de un método de análisis de compuestos fenólicos en uvas mediante cromatografía líquida de ultra-alta eficacia (UHPLC-PDA-FL)”.

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y I Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ana V. González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Zulema Piñeiro y Miguel Palma.

Fecha: 2019 (07-05-2019 – 10-05-2019); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 84-7930-109-0

Páginas: 193-232

**Título 96:** “Método alternativo de extracción asistida por ultrasonidos para la determinación de compuestos fenólicos y antocianinas en cebollas rojas”.

Congreso: II Congreso de Investigadores en Formación.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ana V. González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Marta Ferreiro González y Miguel Palma.

Fecha: 2019 (26-06-2019 – 28-06-2019); Granada (España)

Organizador: Universidad de Granada.

ISBN: 978-84-17970-70-3

Páginas: 33

**Título 97:** “Optimización y validación de un método de análisis simultáneo de capsaicinoides y capsinoides en pimientos mediante UHPLC-DAD”.

Congreso: II Congreso de Investigadores en Formación.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana V. González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2019 (26-06-2019 – 28-06-2019); Granada (España)

Organizador: Universidad de Granada.

ISBN: 978-84-17970-70-3

Páginas: 34

**Título 98:** “Determinación y caracterización de acelerantes en restos de incendios por HSGC-IMS”.

Congreso: II Congreso de Investigadores en Formación.

Formato: Comunicación Oral

Autores: María José Aliaño González, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma Lovillo.

Fecha: 2019 (26-06-2019 – 28-06-2019); Granada (España)

Organizador: Universidad de Granada.

ISBN: 978-84-17970-70-3

Páginas: 157

**Título 99:** “Simultaneous extraction and separation of phenolic compounds from industrial apple residue by pressurized liquid extraction coupled on-line with an adsorbent”.

Congreso: V Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (V PROSCIBA).

Formato: Póster

Autores: Laise Silva, Mariana Souza, Beatriz Sumere, Diogo Cunha, Gerardo Fernández Barbero, Mauricio Rostagno.

Fecha: 2019 (02-09-2019 – 06-09-2019); Campinas (Campinas, Sao-Paulo, Brasil)

Organizador: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP, SP-Brasil).

**Título 100:** “Simultaneous extraction, purification, and analysis of phenolic compounds by on-line techniques: applications in foods and health”.

Congreso: V Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids (V PROSCIBA).

Formato: Comunicación oral

Autores: Mauricio A. Rostagno, Laise C. da Silva, Mariana C. Souza, Beatriz R. Sumere, Mariana Pacífico, Diogo T. Cunha, Vitor Boico, Rosangela María Neves Bezerra, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2019 (02-09-2019 – 06-09-2019); Campinas (Campinas, Sao-Paulo, Brasil)

Organizador: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP, SP-Brasil).

**Título 101:** “Estudio de la bioacumulación metálica en la seta de interés gastronómico *Lactarius deliciosus*”.

Congreso: I Congreso Nacional de TFG y TFM de Temática Ambiental.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Marta Barea Sepúlveda, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Antonio Benítez Rodríguez, Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2019 (07-11-2019 – 09-11-2019); Burgos (España)

Organizador: Universidad de Burgos.

**Título 102:** “Bioactive compounds extraction from black tea: comparison of conventional techniques and advanced techniques using green solvents”.

Congreso: Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos: “O Futuro do Alimento” (13° SLACA).

Formato: Comunicación oral



Autores: Mariana Corrêa, Mariana Pacifico Dos Santos, Beatriz Rocchetti Sumere, Laise Capelasso Silva, Diogo Thimoteo da Cunha, Julian Martínez, Gerardo Fernandez Barbero, Mauricio A. Rostagno.

Fecha: 2019 (10-11-2019 – 12-11-2019); Campinas (Campinas, Sao-Paulo, Brasil)

Organizador: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP, SP-Brasil).

ISSN: 2447-2840

**Título 103:** “Simultaneous extraction and separation of phenolic compounds from industrial apple residue by pressurized liquid extraction coupled on-line with an adsorbent”.

Congreso: Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos: “O Futuro do Alimento” (13° SLACA).

Formato: Comunicación oral

Autores: Laise Capelasso Silva, Mariana Corrêa, Beatriz Rocchetti Sumere, Diogo Thimoteo da Cunha, Gerardo Fernández-Barbero, Mauricio A. Rostagno.

Fecha: 2019 (10-11-2019 – 12-11-2019); Campinas (Campinas, Sao-Paulo, Brasil)

Organizador: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP, SP-Brasil).

ISSN: 2447-2840

**Título 104:** “Recuperación de capsinoides en la variedad de pimiento Biquinho (*Capsicum chinense*)”.

Congreso: XLI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (XLI AMIDIQ).

Formato: Comunicación oral.

Autores: María de las Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Beatriz Juliana Yerena Prieto, Arturo Olguín Rojas, Marta Ferreiro González, Estrella Espada Bellido, Miguel Palma, Gerardo Fernández Barbero, Carmelo García Barroso.

Fecha: 2020 (22-10-2020 – 24-10-2020); Evento Virtual

Organizador: Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).

Página: ID: 903

**Título 105:** “Evolución de la concentración de carotenoides totales durante el almacenamiento de rodajas de chile habanero”.

Congreso: XLI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (XLI AMIDIQ).

Formato: Comunicación oral.

Autores: Jose Arturo Olguin Rojas, Maritza Vega Petlascalco, Mercedes Vázquez Espinosa, Beatriz Juliana Yerena Prieto, Lucio Abel Vázquez León, Gerardo Fernández Barbero, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

Fecha: 2020 (22-10-2020 – 24-10-2020); Evento Virtual

Organizador: Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).

Página: ID: 133

**Título 106:** “Extracción asistida por microondas de compuestos fenólicos de hojas de *Moringa oleífera*”.

Congreso: XLI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (XLI AMIDIQ).

Formato: Comunicación oral.

Autores: Beatriz Juliana Yerena Prieto, Lucio Abel Vázquez León, Ana Velasco González de Peredo, María de las Mercedes Vázquez Espinosa, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Ángel García Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

Fecha: 2020 (22-10-2020 – 24-10-2020); Evento Virtual

Organizador: Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).

Página: ID: 422

**Título 107:** “Optimización de la extracción asistida por ultrasonidos para la determinación de antocianinas en cebollas rojas”.

Congreso: XLI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (XLI AMIDIQ).

Formato: Comunicación oral.

Autores: Ana Velasco González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Beatriz Juliana Yerena Prieto, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Marta Ferreiro González, Miguel Palma.

Fecha: 2020 (22-10-2020 – 24-10-2020); Evento Virtual

Organizador: Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ).

Página: ID: 897

**Título 108:** “Desarrollo de un método de extracción asistida por ultrasonidos para la determinación de flavonoides en cebollas (*Allium cepa*)”.

Congreso: XLII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y II Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ana V. González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma.

Fecha: 2020 (10-11-2020 – 11-11-2020); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 978-84-7930-110-4

Páginas: 189-208

**Título 109:** “Influencia de la maduración del fruto sobre el contenido de compuestos bioactivos en la variedad de pimiento Naga Jolokia”.

Congreso: XLII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y II Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana V. González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Carmelo García Barroso, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2020 (10-11-2020 – 11-11-2020); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 978-84-7930-110-4

Páginas: 209-228

**Título 110:** “Método alternativo de extracción asistida por microondas para el estudio de compuestos bioactivos presentes en cebolla (*Allium cepa* L.)”.

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ana V. González de Peredo, Mercedes Vázquez Espinosa, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma Lovillo.

Fecha: 2021 (04-05-2021 – 07-05-2021); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 978-84-7930-111-2

Páginas: 335-353

**Título 111:** “Evolución del contenido de capsaicinoides durante el desarrollo del fruto en dos estados de madurez de la planta del pimiento Jeromín”.

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Mercedes Vázquez Espinosa, Ana V. González de Peredo, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González, Miguel Palma Lovillo y Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2021 (04-05-2021 – 07-05-2021); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 978-84-7930-111-2

Páginas: 365-383

**Título 112:** “Efecto del cocinado en la composición fenólica del boniato (*Ipomea batatas* L.)”.

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ceferino Carrera, Cristy Fabiola Zelaya, Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma Lovillo.

Fecha: 2021 (04-05-2021 – 07-05-2021); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 978-84-7930-111-2

Páginas: 385-406

**Título 113:** “Caracterización de Vinagres de Jerez mediante FT-IR en combinación con análisis multivariante”.

Congreso: XLIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y III Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: José Luis Pérez Calle, Marta Ferreiro-González, Ana Ruiz-Rodríguez, Gerardo Fernández Barbero, y Miguel Palma Lovillo.

Fecha: 2021 (04-05-2021 – 07-05-2021); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

ISBN: 978-84-7930-111-2

Páginas: 319-332

**Título 114:** “Encapsulation of ascorbic acid using modified starch from *jinicuil* (*Inga jinicuil*) seeds”.

Congreso: XXII Biochemical Engineering National Congress, XI Biochemical Engineering International Congress, XVIII Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings.

Formato: Póster

Autores: Ana Sofía Martínez Cigarroa, Lucio Abel Vázquez León, Alejandro Aparicio Saguilán, Gerardo Fernández Barbero, Delia Esther Páramo Calderón.

Fecha: 2021 (30-06-2021 – 02-07-2021); Virtual

Organizador: Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos.

**Título 115:** “Estudio de la actividad antioxidante y contenido en compuestos bioactivos de setas comercializables y silvestres en el sur de Andalucía y el norte de Marruecos”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Póster

Autores: Ceferino Carrera Fernández, Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada-Bellido, Hassan Bouziane, José Gerardo López-Castillo, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021); Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

**Título 116:** “Determinación del contenido mineral en setas del género *Lactarius* recolectadas en Andalucía y en el norte de Marruecos”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Póster

Autores: Alejandro Ruiz-López, Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada-Bellido, Hassan Bouziane, José Gerardo López-Castillo, Gerardo F. Barbero.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021) Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

**Título 117:** “Evaluación de los riesgos para la salud derivados de la exposición a metales pesados y metaloides a través del consumo de setas silvestres de alto valor gastronómico procedentes del sur de España y norte de Marruecos”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Póster

Autores: Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, José Gerardo López-Castillo, Hassan Bouziane, Gerardo F. Barbero.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021); Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

**Título 118:** “Determinación de metales pesados y metaloides en *Macrolepiota procera* recolectadas en el sur de España y norte de Marruecos”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Póster

Autores: Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Hassan Bouziane, José Gerardo López-Castillo, Gerardo F. Barbero.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021); Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

Segundo premio poster

**Título 119:** “Venta directa de setas en las distintas CC.AA. Un ejemplo de variabilidad y arbitrariedad normativa”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Póster

Autores: José Gerardo López Castillo, Álvaro López Ruiz de Adana, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, María Jesús Ruiz de Adana Belbel, Francisco Cerezuela Sánchez.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021); Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

**Título 120:** “Toxicidad y seguridad alimentaria del género *Morchella*: Propuesta de modificación de la normativa de comercialización”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Póster

Autores: José Gerardo López Castillo, Álvaro López Ruiz de Adana, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, María Jesús Ruiz de Adana Belbel, N. Garrido Rodríguez.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021); Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

Primer premio poster

**Título 121:** “Acumulación de metales pesados en el género *Lactarius*”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Formato: Ponencia Invitada

Autores: Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2021 (25-11-2021 – 27-11-2021); Granada (España)

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

**Título 122:** “Desarrollo y optimización de un método de extracción asistida por ultrasonidos para la obtención de las antocianinas presentes en bulbos de cebolla roja”.

Congreso: XLIV Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y IV Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Ana Velasco González-de-Peredo, Mercedes Vázquez-Espinosa, Marta Ferreiro-González, Ceferino Carrera, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma.

Fecha: 2022 (03-05-2022 – 06-05-2022); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

**Título 123:** “Desarrollo y optimización de la extracción individual y simultánea de compuestos bioactivos (TPC y TA) en aronia negra”.

Congreso: XLIV Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y IV Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-de-Peredo, Ceferino Carrera, Estrella Espada-Bellido, Miguel Palma, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2022 (03-05-2022 – 06-05-2022); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

**Título 124:** “Extracción asistida por microondas para la obtención de flavonoides presentes en las hojas de *Moringa oleifera*”.

Congreso: XLIV Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y IV Congreso Agroalimentario de Extremadura.

Formato: Comunicación Oral

Autores: Beatriz Juliana Yereña-Prieto, Miguel Ángel García-Alvarado, Guadalupe del Carmen Rodríguez-Jimenes, Miguel Palma, Gerardo Fernández Barbero.

Fecha: 2022 (03-05-2022 – 06-05-2022); Almendralejo (España)

Organizador: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

### 3.1.6. RESEÑAS A CONGRESOS CIENTÍFICOS

**Título 1:** “El Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA) celebra su XV Reunión Científica en Almería”.

Clave: Reseña de congreso

Revista: Boletín SEQA, Septiembre 2016, 55, 40-42.

Autores: Estrella Espada Bellido y Gerardo Fernández Barbero

ISSN: 2444-8818.

Publisher: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)



**Título 2:** “La Universidad de Almería acogió la XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”.

Clave: Reseña de congreso

Revista: Boletín GRASEQA, Noviembre 2016, 15, 35-36.

Autores: Estrella Espada Bellido y Gerardo Fernández Barbero

ISSN: 2254-12.

Publisher: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA)

### **3.1.7. PARTICIPACIÓN EN COMITÉ CIENTÍFICO CONGRESOS**

**Congreso 1:** IV Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba y III Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación CeIA3.

Formato: Comité Científico

Fecha: 18-11-2014 19-11-2014; Córdoba (España)

Organizador: Universidad de Córdoba y Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario CeIA3.

**Congreso 2:** XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

Formato: Comité Científico.

Fecha: 04/10/2018 a 05/10/2018; Granada (España).

Organizador: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica.

**Congreso 3:** Meeting of Food Engineering / VI Jornada de Ingeniería de Alimentos.

Formato: Comité Científico.

Fecha: 16/10/2019 a 18/10/2019; Tuxtepec, Oaxaca (México).

Organizador: Universidad del Papaloapán (México) / Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

### 3.1.8. CONFERENCIAS IMPARTIDAS

**Título 1:** Extraction Techniques and Methods of Analysis of Natural Compounds Present in Plant Material.

Lugar: Facultad de Ingeniería de Alimentos, Universidad de Campinas (Estado de Sao Paulo – Brasil).

Organizador: Facultad de Ingeniería de Alimentos (UNICAMP)

Fecha: 20/08/2012

**Título 2:** Técnicas de extracción de compuestos de interés en material vegetal.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.

Ciclo de Conferencias: InvestigaScienceTech

Organizador: Facultad de Ciencias (UCA)

Fecha: 18/06/2013

**Título 3:** Elaboração e características dos vinhos de Jerez.

Lugar: Facultad de Ingeniería de Alimentos, Universidad de Campinas (Estado de Sao Paulo – Brasil).

Organizador: Facultad de Ingeniería de Alimentos (UNICAMP)

Fecha: 28/08/2013

**Título 4:** Elaboración y características de los vinos de Jerez.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.

Ciclo de Conferencias: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014

Organizador: Facultad de Ciencias (UCA).

Fecha: 03/11/2014

**Título 5:** Elaboración y características de los vinos de Jerez.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.

Ciclo de Conferencias: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015

Organizador: Facultad de Ciencias (UCA).

Fecha: 09/11/2015

**Título 6:** Elaboración y características de los vinos de Jerez.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.

Ciclo de Conferencias: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016

Organizador: Facultad de Ciencias (UCA).

Fecha: 03/11/2016

**Título 7:** Toxicidad de las setas. Aspectos químicos.

Lugar: Los Barrios, Aula Universitaria del Estrecho.

Ciclo de Conferencias: IV Jornadas Micológicas del Estrecho

Organizador: Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz) / Asociación Micológica Mairei.

Fecha: 20/11/2016

**Título 8:** Toxicidad de las setas. Aspectos químicos.

Lugar: Jimena de la Frontera, Asociación micológica Chantarella.

Ciclo de Conferencias: II Jornada sobre setas y salud pública

Organizador: Ayuntamiento de Jimena de la Frontera / Asociación Micológica Chantarella.

Fecha: 11/02/2017

**Título 9:** Elaboración y características de los vinos de Jerez.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.

Ciclo de Conferencias: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017

Organizador: Facultad de Ciencias (UCA).

Fecha: 09/11/2017

**Título 10:** “Setas y metales pesados: acumulación de metales en setas y los factores implicados”.

Lugar: Los Barrios, Aula Universitaria del Estrecho.

Ciclo de Conferencias: V Jornadas Micológicas del Estrecho.

Organizador: Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz) / Asociación Micológica Mairei.

Fecha: 17/11/2017.

**Título 11:** Elaboración y características de los vinos de Jerez.

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz.

Ciclo de Conferencias: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018

Organizador: Facultad de Ciencias (UCA).

Fecha: 06/11/2018

**Título 12:** Absorción de metales pesados en setas.

Lugar: Los Barrios, Aula Universitaria del Estrecho.

Ciclo de Conferencias: VI Jornadas Micológicas del Estrecho.

Organizador: Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz) / Asociación Micológica Mairei.

Fecha: 18/11/2018.

**Título 13:** Estudio de la bioacumulación metálica en setas de interés gastronómico en el sur de Andalucía y norte de Marruecos.

Lugar: Los Barrios, Aula Universitaria del Estrecho.

Ciclo de Conferencias: VII Jornadas Micológicas del Estrecho.

Organizador: Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz) / Asociación Micológica Mairei.

Fecha: 17/11/2019.

**Título 14:** Evaluación del contenido metálico en setas del género *Lactarius* del sur de Andalucía y norte de Marruecos.

Lugar: Los Barrios, Aula Universitaria del Estrecho.

Ciclo de Conferencias: VIII Jornadas Micológicas del Estrecho.

Organizador: Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz) / Asociación Micológica Mairei.

Fecha: 14/11/2021.

**Título 15:** “Acumulación de metales pesados en el género *Lactarius*”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Lugar: Granada (España)

Formato: Ponencia Invitada

Autores: Gerardo Fernández Barbero.

Organizador: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

Fecha: 27/11/2021

**Título 16:** “Nuevas estrategias en el aprovechamiento de residuos vitivinícolas”.

Congreso: III Encuentro Juvenil para el Desarrollo Agroindustrial y IV Internacional Research Symposium and Food Science and Engineering.

Lugar: Bogotá (Colombia) - Virtual

Formato: Ponencia Invitada

Autores: Gerardo Fernández Barbero.

Organizador: Fundación Universitaria Agraria de Colombia (UNIAGRARIA).

Fecha: 20/05/2022

### **3.1.9. CURSOS IMPARTIDOS**

**Título 1:** “Empleo de técnicas cromatográficas avanzadas en el análisis de plantas medicinales y aromáticas”. 1.5 horas.

Curso: Biotecnologías aplicadas en plantas aromáticas y medicinales.

Lugar: XX Edición de los Cursos de Otoño en Algeciras (Subsede en Tetuan, Tetuan, Marruecos).

Fecha: 02/12/2015 - 03/12/2015

**Título 2:** “Estimación de la incertidumbre”. 1.5 horas.

Curso: Gestión de Calidad en los Laboratorios Analíticos de Control.

Lugar: XX Edición de los Cursos de Otoño en Algeciras (Subsede en Tetuan, Tetuan, Marruecos).

Fecha: 02/12/2015 - 03/12/2015

**Título 3:** “Química Analítica Instrumental”. 32 horas.

Curso: Curso de formación al personal de la empresa CEPSA.

Lugar: Compañía CEPSA (San Roque, Cádiz).

Fecha: 25/09/2017 - 28/09/2017

### 3.1.10. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

**Tribunal 1:** Vocal del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Métodos avanzados para el análisis, conservación y extracción de compuestos fenólicos en alimentos” llevada a cabo por la doctoranda Noelia Manchón Diez en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid (UVA, Valladolid). 05 de febrero de 2016.

**Tribunal 2:** Secretario del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Ensayos en la maduración y tratamiento de la uva y su influencia en la composición final de los vinos” llevada a cabo por la doctoranda Ana Ruiz Rodríguez en el Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas de la Universidad de Cádiz (UCA, Puerto Real, Cádiz). 09 de febrero de 2016.

**Tribunal 3:** Vocal del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Termodinámica del proceso de obtención de extractos secos de *Moringa oleifera*” llevada a cabo por el doctorando Lucio Abel Vázquez León en el Instituto Tecnológico de Veracruz (Veracruz, México). 07 de junio de 2018.

**Tribunal 4:** Vocal del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Revaloración de subproductos de la industria conservera vegetal. Obtención de fibra de alcachofa y elaboración de galletas tipo digestive” llevada a cabo por el doctorando Francisco José San José Barrero en la Universidad de Burgos (Burgos, España). 13 de junio de 2018.

**Tribunal 5:** Vocal del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Microencapsulación de extractos de chile habanero (*Capsicum chinense*) empleando secado por aspersión y CO<sub>2</sub> supercrítico” llevada a cabo por el doctorando José Arturo Olguín Rojas en el Instituto Tecnológico de Veracruz (Veracruz, México). 26 de febrero de 2019.

**Tribunal 6:** Vocal del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Recherche et optimisation de nouvelles sources d’extraits bioactifs contre les fusarioses

de la lenteja, du pois chiche et de la tomate, à partir de *Cymbopogon citratus* (DC) Stapf, de *Laurus nobilis* L. et de *Santolina chamaecyparissus* L.” llevada a cabo por el doctorando Mohammed Aourach en la Universidad Abdelmalek Essaâdi (Tánger, Marruecos). 16 de octubre de 2021.

**Tribunal 7:** Secretario del Tribunal Examinador de la Defensa de Tesis Doctoral titulada “Estrategias vitivinícolas de adaptación al cambio climático en una zona de clima cálido” llevada a cabo por el doctorando Pau Sancho Galán en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz (UCA, Puerto Real, Cádiz). 08 de abril de 2022.

### 3.1.11. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DE MASTER (INTERNACIONAL)

**Tribunal 1:** Miembro Titular del Tribunal Examinador de la Defensa de Maestría en Ingeniería de Alimentos titulada “Extração de Capsaicinoides da Pimenta Malagueta (*Capsicum frutescens* L.) Usando CO<sub>2</sub> Supercrítico e Ultrassom” llevada a cabo por el alumno Philippe dos Santos en la Facultad de Ingeniería de Alimentos de la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP – Sao Paulo – Brasil). 30 de agosto de 2013.

**Tribunal 2:** Miembro Titular del Tribunal Examinador de la Defensa de Maestría en Ciencias de la Nutrición, del Deporte y del Metabolismo titulada “Extração de compostos bioativos a partir da casca de roma (*Punica granatum* L.) utilizando ultrassom e líquidos pressurizados e Avaliação do efeito biológico dos extractos em células tumorais de monocitos humanos (THP-1)” llevada a cabo por la alumna Beatriz Rocchetti Sumere en la Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP – Sao Paulo – Brasil). 12 de julio de 2018.

**Tribunal 3:** Miembro Titular del Tribunal Examinador de la Defensa de Maestría en Ciencias de la Nutrición, del Deporte y del Metabolismo titulada “Extração de compostos

bioativos a partir da casca de roma (*Punica granatum* L.) utilizando a combinação de líquidos pressurizados assistidos por ultrassom asociado ao gás de expansão nitrogenio, com aplicação do extracto em modelo de indução a obesidade” llevada a cabo por la alumna Mariana Pacífico Dos Santos en la Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP – Sao Paulo – Brasil). 06 de septiembre de 2018.

**Tribunal 4:** Vocal del Tribunal Examinador de la Defensa de Maestría en Biotecnología titulada “Funcionalización de almidón de Jinicuil (*Inga jinicuil*) para su uso como material de pared en la encapsulación de compuestos bioactivos” llevada a cabo por la alumna Ana Sofía Martínez Cigarroa en el Campus Tuxtépex de la Universidad del Papaloapan (Tuxtépex, México). 13 de noviembre de 2020.

### **3.1.12. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TRABAJOS FIN DE MASTER**

- Miembro del Tribunal TFM del Máster Interuniversitario en Agroalimentación (diciembre 2019): 4 trabajos.
- Miembro del Tribunal TFM del Máster Interuniversitario en Agroalimentación (septiembre 2020): 3 trabajos.
- Miembro del Tribunal TFM del Máster Interuniversitario en Agroalimentación (25 febrero 2021): 2 trabajos.
- Miembro del Tribunal TFM del Máster Interuniversitario en Agroalimentación (05 julio 2021): 2 trabajos.

### **3.2 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- **Proyecto 1:**



**Investigador Responsable** en el proyecto de Infraestructura Científica correspondiente al año 2018 Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico.

**Equipo:** Equipo de cromatografía líquida mediante espectrometría de masas y cromatografía iónica.

**Convocatoria:** Convocatoria de Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondiente al año 2018 correspondiente al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico, en el Marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

**Referencia:** EQC2018-005135-P

**Financiación:** 297677,00 € (sin IVA); 360189,17 € (con IVA)

**Fecha de concesión:** 4/12/2018

- **Proyecto 2:**

**Investigador principal** en el Proyecto de Investigación titulado: “Estudio y comparativa de compuestos bioactivos en setas silvestres comercializables del sur de Andalucía y norte de Marruecos”, financiado por el Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz)” dentro del Programa Financiador “Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2018/19” (Referencia: 001ENE2019). Duración, desde: 07/02/2019 hasta: 30/11/2019.

**Programa Financiador:** Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2018/19.

**Convocatoria:** 2018/2019

**Investigador principal:** Gerardo Fernández Barbero

**Investigadores:** Fernando Ojeda Copete, Jesús Ayuso Vilacides, Marta Ferreiro González, Hassan Bouziane y Latifa Azaroual.

**Financiación:** 3.000,00 €.

- **Proyecto 3:**

**Investigador principal** en el Proyecto de Investigación titulado: “Profundización en el estudio y comparativa de compuestos bioactivos en setas silvestres comercializables del sur de Andalucía y norte de Marruecos”, financiado por el Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz)” dentro del Programa Financiador “Convocatoria de Ayudas para

la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2021/22”. Duración, desde: 11/05/2021 hasta: 30/09/2022.

**Programa Financiador:** Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2020/21.

**Convocatoria:** 2021/2022

**Investigadores:**

Universidad de Cádiz: Fernando Ojeda Copete, Jesús Ayuso Vilacides, Ceferino Carrera Fernández, Mercedes Vázquez Espinosa.

Universidad Abdelmalek Essaâdi (Tetuan, Marruecos): Hassan Bouziane y Latifa Azaroual.

**Financiación:** 1.100,00 €.

### **3.3 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- **Proyecto 1:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Obtención, identificación y determinación estructural de compuestos con actividad biológica en vegetales: pimiento, aloe vera y uva”, financiado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (código PAI05-FQM-01282 de la convocatoria de 2005 de Universidades y organismos de Investigación de Andalucía para Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación). Duración, desde: 01/03/2006 hasta: 01/03/2009.

**Programa Financiador:** Plan Andaluz de Investigación (PAI), Junta de Andalucía.

**Convocatoria:** 2005-232/PAI/EXCEL/PR

**Investigadores:** Gerardo F. Barbero, Rosa M. Valera, Miguel Palma, Ramón Natera, José M. Igartuburu, Dominico A. Guillén, Carmelo G. Barroso y Francisco A. Macías.

Financiación: 146.400,00 €.

- **Proyecto 2:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Desarrollo y aplicación de técnicas analíticas y moleculares para el estudio de compuestos nutraceuticos en pimiento y cebolla”, financiado por el INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria) (código RTA 2011-00118-C02-01). Duración, desde: 24/11/2011 hasta: 24/11/2015.

**Programa Financiador:** Convocatoria 2011 del Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.

**Convocatoria:** 2010-005/PN/PN-PIFO/PR

**Investigadores UCA:** Carmelo García Barroso; Ceferino Carrera Fernández; Gerardo Fernández Barbero.

Investigadores CITA-Zaragoza: María Soledad Arnedo Andrés; Cristina Mallor Giménez; Ana Belén Garcés Claver.

Investigadores ICMA-Zaragoza: M. Savirón; J. Orduna.

Investigadores Universidad de Burgos: M. Collado.

Investigadores del Aula Experimental de Aula Dei. Zaragoza: A. Castillo; M.P. Vallés.

Investigadores Universidad de la Coruña: C. Silvar; F. Pomar; F. Merino.

**Financiación:** 100.176,00 €.

- **Proyecto 3:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Caracterización de acelerantes de incendios”, financiado por la Universidad de Cádiz (Referencia: PR2016-017).

Duración, desde: 01/07/2016 hasta: 30/06/2018.

**Programa Financiador:** “Proyectos UCA” del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia.

**Convocatoria:** 2016-014/PU/PP-PROY-UCA – JI (Joven Investigador)

**Investigador principal:** Marta Ferreiro González.

**Investigadores UCA:** José Ángel Álvarez Saura, Jesús Ayuso Vilacides, María José Aliaño González, Gerardo Fernández Barbero, Carmelo García Barroso, Miguel Palma Lovillo, Marta Ferreiro González, Luis Ramón Ruiz Rodríguez.

**Financiación:** 3.500,00 €..

- **Proyecto 4:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Estudio de lesiones debidas a daños corporales de origen físico y químico en actividades profesionales de riesgo.

Prevención de los mismos. Desarrollo de sistemas monitorizados.”, financiado por la Universidad de Cádiz (Referencia: DPI2016-79267-R). Duración, desde: 01/03/2017 hasta: 28/02/2018.

**Programa Financiador:** “Proyectos Puente UCA” del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia.

Convocatoria: 2016-2017

**Investigador principal:** Jesús Ayuso Vilacides.

**Investigadores UCA:** Miguel Palma Lovillo, Ricardo Hernández Molina, José Ángel Álvarez Saura, Francisco Fernández Zacarías, Pedro Galnares Ranz, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Luis Beira Jiménez, José Carlos Vera Jiménez.

**Financiación:** 5.800,00 €.

- **Proyecto 5:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Aplicación de herramientas genómicas y metabolómicas para el estudio del carácter pungente en pimiento y cebolla”, financiado por el INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria) (código RTA 2015-00042-C02-01). Duración, desde: 15/03/2017 hasta: 14/03/2020.

**Programa Financiador:** Convocatoria 2015 del Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. Reto de seguridad y calidad alimentaria, actividad agraria productiva y sostenible, sostenibilidad de los recursos naturales e investigación marina y marítima.

**Convocatoria:** RTA2015

Investigadores CITA-Aragón: Ana Belén Garcés Claver; Cristina Mallor Giménez; Oreto Fayos Abellán.

**Investigadores UCA:** Gerardo Fernández Barbero; Ceferino Carrera Fernández.

Investigadores ICMA-Aragón: María Savirón; Jesús Orduna.

Investigadores Universidad de Burgos: Montserrat Collado.

Investigadores del Estación Experimental de Aula Dei. (EEAD-CSIC) Zaragoza: Ana Castillo; María Pilar Vallés.

Investigadores Universidad de la Coruña: Cristina Silvar; Federico Pomar; Alba García.

**Financiación:** 100.000,00 €.

- **Proyecto 6:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Caracterización comparativa de mieles andaluzas y de Marruecos: parámetros de control a incluir en el establecimiento de denominaciones de origen”, financiado por el Aula Universitaria del

Estrecho (Universidad de Cádiz)” dentro del Programa Financiador “Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2018/19” (Referencia: 001MAR2019). Duración, desde: 08/04/2019 hasta: 30/09/2019.

**Programa Financiador:** Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2018/19.

Convocatoria: 2018/2019

**Investigador principal:** Ceferino Carrera Fernández

**Investigadores:** Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Marta Ferreiro González, Estrella Espada Bellido, Jamal Brigui, Latifa Azaroual.

**Financiación:** 2.999,84 €.

- **Proyecto 7:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Identificación de líquidos inflamables en restos de incendios forestales mediante técnicas avanzadas de análisis de espacio de cabeza”, financiado por los proyectos I+D+I FEDER JUNTA DE ANDALUCÍA dentro del Programa Financiador “Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020” (Referencia: FEDER-UCA18-107214). Duración, desde: 01/04/2020 hasta: 31/03/2022.

**Programa Financiador:** Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

**Convocatoria:** 2018

**Investigador principal:** Marta Ferreiro González

**Investigadores:** Miguel Palma Lovillo, Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides, José Ángel Álvarez Saura.

**Financiación:** 19481,87 €.

- **Proyecto 8:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Ceia3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo agroalimentario, moderno, innovador y sostenible: motor del territorio rural andaluz. Línea 2: Economía circular en la producción vitivinícola: reutilización de restos para diversos fines”, financiado por la Junta de Andalucía (ceia3) dentro del Programa Financiador “2021-011 / PAI / PAI-TAN-AT2019 / PT”

(Referencia: PAI-TAN-AT2019-AGROMIS-EC). Duración, desde: 14/04/2020 hasta: 13/04/2022.

**Programa Financiador:** 2021-011 / PAI / PAI-TAN-AT2019 / PT.

**Convocatoria:** 2020

**Investigador principal:** Miguel Palma Lovillo

**Investigadores:** Ana Ruiz Rodríguez, Marina Ruiz Muñoz, Casimiro Mantell Serrano, Ana Jiménez Cantizano, María Hernández Fernández, Gerardo Fernández Barbero, Gustavo Adolfo Cordero Bueso, Cristina Cejudo Bastante, Lourdes Casas Cardoso, Ceferino Carrera Fernández, Jesús Manuel Cantoral Fernández, Antonio Amores Arrocha.

**Financiación:** 59500,00 €

- **Proyecto 9:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: "Fortalecimiento de los sistemas transfronterizos de prevención y extinción de incendios forestales y mejora de los recursos para la generación de empleo rural posCovid-19", financiado por la Unión Europea dentro de la cuarta convocatoria de proyectos estratégicos o estructurantes dentro del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza POCTEP 2014-2020), dentro del Programa Financiador "2021-020 / PE / Interreg POCTEP 2014-2020 / PR" (Referencia: 0756\_FIREPOCTEP\_6\_E). Duración, desde: 01/07/2020 hasta: 31/12/2022.

**Programa Financiador:** 2021-020 / PE / Interreg POCTEP 2014-2020 / PR.

**Convocatoria:** 2020

**Investigador principal:** Luis Carlos Barbero González

**Investigadores:** Gerardo Fernández Barbero, Juan Antonio López Ramírez, Miguel Palma Lovillo, Marta Ferreiro González, José Luis Pérez Calle.

**Financiación:** 158625,01 €

- **Proyecto 10:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: "Estudio y comparativa de compuestos bioactivos en higo chumbo (*Opuntia ficus indica*) del sur de Andalucía y norte de Marruecos: potenciación de un cultivo alternativo", financiado por el Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz)" dentro del Programa Financiador "Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de

Colaboración Internacional para el curso 2021/22”. Duración, desde: 21/07/2021 hasta: 30/09/2022.

**Programa Financiador:** Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2020/21.

**Convocatoria:** 2021/2022

**Investigador principal:** Ceferino Carrera Fernández

**Investigadores:**

Universidad de Cádiz: Gerardo Fernández Barbero, Jesús Ayuso Vilacides, Marta Ferreiro González, Marta Barea Sepúlveda.

Universidad Abdelmalek Essaâdi (Tetuan, Marruecos): Latifa Azaroual.

**Financiación:** 2.250,00 €.

- **Proyecto 11:**

**Participación** en el Proyecto de Investigación titulado: “Mapa del contenido metálico en setas silvestres comercializables del sur de Andalucía y norte de Marruecos: potenciación de un cultivo alternativo”, financiado por el Aula Universitaria del Estrecho (Universidad de Cádiz)” dentro del Programa Financiador “Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2021/22”. Duración, desde: 11/05/2021 hasta: 30/09/2022.

**Programa Financiador:** Convocatoria de Ayudas para la Realización de Proyectos y Actividades de Colaboración Internacional para el curso 2020/21.

**Convocatoria:** 2021/2022

**Investigador principal:** Estrella Espada Bellido

**Investigadores:**

Universidad de Cádiz: Gerardo Fernández Barbero, Marta Ferreiro González, Marta Barea Sepúlveda, Irene María Punta Sánchez.

Universidad Abdelmalek Essaâdi (Tetuan, Marruecos): Hassan Bouziane.

**Financiación:** 1.250,00 €.

### **3.4 CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS**

#### **3.4.1 PATENTES Y PRODUCTOS CON REGISTRO DE PROPIEDAD**

## **INTELECTUAL.**

### **Tipo: Patente Nacional.**

Título: “Procedimiento de Síntesis Química de Capsinoides”.

Explotación: En explotación por Konectia, S.L.

Fecha de registro: 24/04/2007

Fecha de concesión: 01/10/2009

Número de publicación: ES 2 307 420 B1

Número de solicitud: P200701099

Autores: G. F. Barbero, J. M. G. Molinillo, M. Palma, R. Varela, C. G. Barroso y F. A. Macías.

Premio: Patente del cuarto trimestre de 2008

### **Tipo: Patente Americana.**

Título: “Method for the Chemical Synthesis of Capsinoids”.

Número de aplicación: 68761480.6-1211.

Fecha de registro: 11/04/2008

Fecha de concesión: 11/01/2010

Número de patente: US 2010/0256413 A1

PCT nº: PCT/ES2008000233

Autores: G. F. Barbero, J. M. G. Molinillo, M. Palma, R. Varela, C. G. Barroso y F. A. Macías.

Países: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## **3.4.2 PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS I+D+I CON EMPRESAS.**

### **Contrato 1:**

Contrato OT2013/102 titulado: “Análisis químico de capsaicinoides en pimientos mediante el empleo de la UPLC-fluorescencia”.

Empresa: Quantum Experimental, S.L.

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 24/09/2013 hasta: 24/10/2013.



Financiación: 145.20 €.

**Contrato 2:**

Contrato OT2014/014 titulado: “Análisis químico de capsaicinoides en salsa de pimientos mediante el empleo de la UPLC-fluorescencia”.

Empresa: Vinagrería la Andaluza, S.L.

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 14/01/2014 hasta: 14/01/2015.

Financiación: 1,452.00 €.

**Contrato 3:**

Contrato OT2015/013 titulado: “Cuantificación de capsaicinoides en salsas mediante el empleo de la UPLC-Fluorescencia”.

Empresa: Vinagrería la Andaluza, S.L.

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 15/01/2015 hasta: 14/01/2016.

Financiación: 1,452.00 €.

**Contrato 4:**

Contrato OT2016/046 titulado: “Cuantificación del contenido en capsaicinoides en alimentos mediante el empleo de la UHPLC-Fluorescencia”.

Empresa: Vinagrería la Andaluza, S.L.

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 14/03/2016 hasta: 14/03/2017.

Financiación: 1,452.00 €.

**Contrato 5:**

Contrato OT2017/032 titulado: “Desarrollo de salsas picantes. Evaluación de su pungencia”.

Empresa: Vinagrería la Andaluza, S.L.

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 15/03/2017 hasta: 14/03/2018.

Financiación: 1,815.00 €.

**Contrato 6:**

Contrato OT2017/083 titulado: “Química Analítica Instrumental”.

Empresa: CEPSA QUÍMICA, S.A.

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 25/09/2017 hasta: 28/09/2017.

Financiación: 2,420.00 €.

**Contrato 7:**

Contrato OT2020/006 titulado: “ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO 734.115 (Anualidad 1) - DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES MOSH Y MOAH EN ACEITES VEGETALES”.

Empresa: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 02/10/2019 hasta: 31/01/2020.

Financiación: 907.50 €.

**Contrato 8:**

Contrato OT2020/113 titulado: “ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO 853.458 - METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS EN POLEN Y NÉCTAR DE ABEJAS”.

Empresa: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 09/10/2020 hasta: 31/12/2020.

Financiación: 907.50 €.

**Contrato 9:**

Contrato OT2020/114 titulado: “ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO 869.004 (Anualidad 2) - DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES MOSH Y MOAH EN ACEITES VEGETALES”.

Empresa: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Investigador Principal: Gerardo Fernández Barbero, Universidad de Cádiz

Duración, desde: 03/11/2020 hasta: 31/12/2020.

Financiación: 520.30 €.

### **3.5 ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN.**

#### **Estancia 1:**

Institución: Universidad Estatal de Campinas (LASEFI/DEA/FEA/UNICAMP)

Centro: Facultad de Ingeniería de Alimentos

Localidad: Campinas

País: Brasil.

Duración: 01/07/2012 - 38/08/2012 (2 meses).

Programa: Plan propio Universidad de Cádiz.

Objetivo Estancia: y colaboración en el Grupo de Investigación “Laboratorio de Tecnología Supercrítica: Extracción, Fraccionamiento e Identificación de Extractos Vegetales.

Carácter Estancia: Investigador Invitado.

#### **Estancia 2:**

Institución: Universidad Estatal de Campinas (LASEFI/DEA/FEA/UNICAMP)

Centro: Facultad de Ingeniería de Alimentos

Localidad: Campinas

País: Brasil.

Duración: 26/06/2013 - 03/09/2013 (2 meses).

Programa: Plan propio Universidad de Cádiz

Objetivo Estancia: y colaboración en el Grupo de Investigación “Laboratorio de Tecnología Supercrítica: Extracción, Fraccionamiento e Identificación de Extractos Vegetales.

Carácter Estancia: Investigador Invitado.

#### **Estancia 3:**

Institución y centro: Estancia de investigación y colaboración en la Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos (UNIDA) en el Instituto Tecnológico de Veracruz (ITVer, Veracruz, Estado de Veracruz – México).

Fecha de inicio: 04/06/2018 Fecha de finalización: 08/06/2018.

Entidad financiadora: Instituto Tecnológico de Veracruz (ITVer, Veracruz, Estado de Veracruz – México).

Tipo de Ayuda: Proyecto CONACYT CB 256084, Termodinámica de la encapsulación de compuestos bioactivos en sistemas etanol-agua-N<sub>2</sub> y etanol-agua-CO<sub>2</sub> supercrítico.

Cantidad financiada: Viaje y manutención.

### **3.6 BECAS Y AYUDAS OBTENIDAS**

#### **Ayuda 1:**

Nombre de la ayuda: Beca-Colaboración

Ciudad entidad concesionaria: Puerto Real, España

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación    Tipo de entidad: Ministerio  
Cultura y Deporte

Importe de la ayuda: 2.103,54 €

Fecha de concesión: 20/06/2001    Duración: 1 año

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

#### **Ayuda 2:**

Nombre de la ayuda: Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU)

Ciudad entidad concesionaria: Puerto Real, España

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación    Tipo de entidad:  
Ministerio Cultura y Deporte

Fecha de concesión: 28/02/2003    Duración: 3 años - 3 meses

Fecha de finalización: 31/05/2006

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

#### **Ayuda 3:**

Nombre de la ayuda: Contrato Laboral Docente e Investigador dentro de la Beca de  
Formación de Profesorado Universitario (FPU)

Ciudad entidad concesionaria: Puerto Real, España

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación Tipo de entidad: Ministerio  
Cultura y Deporte

Fecha de concesión: 01/06/2006 Duración: 9 meses

Fecha de finalización: 28/02/2007

Entidad de realización: Universidad de Cádiz

### **3.7. CURSOS DE FORMACIÓN INVESTIGADORA**

1. **2000.** Curso: “Innovación y Diversificación en Vitivinicultura”. (20 horas).  
Universidad de Cádiz.
2. **2001.** Curso: “El Ciclo Integral del Agua Urbana”. (20 horas). Universidad de Cádiz.
3. **2001.** Asistencia a la presentación y cata de vinos de Toro. (4 horas). Asociación  
Andaluza de Enólogos.
4. **2002.** “Programa de Actividades de Proyección”. Conjunto de 2 cursos y 6  
conferencias basadas en el acercamiento del alumno a la empresa. Universidad de  
Cádiz.
5. **2002.** Curso: “Especialista en el Análisis y Tratamiento del Agua Potable”. (60 horas).  
Universidad de Cádiz.
6. **2002.** Curso: “Especialista en Gestión del Agua”. (60 horas). Universidad de Cádiz.
7. **2002.** Curso: “Catador de Vinos”. (50 horas). Junta de Andalucía.
8. **2002.** Curso: “Internet”. (60 horas). Junta de Andalucía.

**2002/2003. Cursos de Doctorado.** Realización de los Cursos de Doctorado del Programa de Ciencia y Tecnología Química de la rama de Química Agroalimentaria y Química del Medio Ambiente. Universidad de Cádiz (Facultad de Ciencias). Los cursos realizados han sido:

9. Garantías de calidad y seguridad alimentarias. 30 horas. (Sobresaliente).
10. Búsqueda y recursos de información. 20 horas. (Sobresaliente).
11. Avances en ciencia y tecnología de alimentos. 40 horas. (Sobresaliente).
12. Técnicas avanzadas para la depuración de vertidos líquidos y emisiones a la atmósfera. 30 horas. (Sobresaliente).

13. Toma de muestra ambiental: monitorización y pretratamiento. 30 horas. (Sobresaliente).
14. Tratamiento biológico de aguas y residuos sólidos. 40 horas. (Sobresaliente).
15. Nuevas tendencias en Química. 30 horas. (Sobresaliente).
16. **2003**. Ciclo formativo: “Nuevas Tendencias en Química”. (30 horas). Universidad de Cádiz.
17. **2003**. Ciclo formativo: “Nuevas Tendencias en Ingeniería Química”. (30 horas). Universidad de Cádiz.
18. **2003**. Curso: “Prevención y Calidad Ambiental”. (30 horas). Junta de Andalucía.
19. **2003**. Curso: “Implicaciones de las Nuevas Normativas Ambientales en la Industria”. (20 horas). Universidad de Cádiz.
20. **2003**. Participación en la IX Muestra Divulgativa de Trabajos de Investigación San Alberto Magno, con el póster titulado “Desarrollo y optimización de métodos de extracción y análisis de capsaicinoides y capsinoides en pimientos”.
21. **2004**. Curso: “II Jornadas Técnicas de la Vid”. (10 horas). Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía.
22. **2004**. IX Curso de Historia de los Vinos Nobles: “Elaboración y Cultura de los Pedro Ximénez”. (20 horas). Universidad de Cádiz.
23. **2004**. Curso: “III Curso de Cromatografía de Líquidos Acoplada a la Espectrometría de Masas como Herramienta Analítica”. (14 horas). La Fundación General de la Universidad de Alcalá.
24. **2004**. Curso: “Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) Analítica y Semipreparativa”. (32 horas). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid.
25. **2005**. Seminario: “La Investigación en Enología en España”. (16 horas). Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV).
26. **2005**. Seminario: “Cromatografía de Gases y Cromatografía de Líquidos”. (4 horas). Agilent Technologies. Universidad de Sevilla.
27. **2005**. Curso: “Análisis Microbiológicos de Alimentos y Salud Pública”. (40 horas). Universidad de Cádiz.
28. **2005**. Curso: “Gestión de Calidad y Trazabilidad”. (20 horas). Universidad de Cádiz.
29. **2006**. Seminario: “Preparación de Muestras por Microondas, Aplicaciones y Novedades en Especiación de Metales”. (4 horas). Sevilla. VERTEX Technics, S.L.

30. **2006**. Seminario: “Agilent 2006: Todo el Rendimiento, en Todo Momento”. (4 horas). Sevilla. Agilent Technologies.
31. **2006**. Curso: “Introducción al Software de Control y Proceso de los Espectrómetros VARIAN GEMINI 300 y VARIAN INOVA 400”. (10 horas). Puerto Real. Universidad de Cádiz.
32. **2006**. Curso: “Análisis de Datos Multivariantes Nivel 1”. (16 horas). Madrid. CAMO.
33. **2007**. Curso: “Prevención de Riesgos Laborales”. Adecco Formación, S.A.
34. **2008**. Observador en la Auditoría Interna del Sistema de Gestión de Vinagrería La Andaluza, S.L. “Normas UNE-EN-ISO 9001:2000; UNE-EN-ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007; BRC v5; IFS v5”. (8 horas). Proyectos de Ingeniería y Calidad, S.L.
35. **2009**. Jornada: “Caracterización de Partículas”. (4 horas). IESMAT y Cátedra de Detergencia de la Universidad de Sevilla.
36. **2012**. Curso: Herramientas y Recursos de Información para Investigadores: Open Access, RODIN, Recursos Electrónicos, Gestores de Referencias y Redes Sociales de Investigadores. (4 horas). Universidad de Cádiz.
37. **2012**. Jornada: “Cata de Uva de Mesa y de Vinificación”. (8 horas). IFAPA Centro Rancho de la Merced. Junta de Andalucía.
38. **2012**. Seminario: “Avances Tecnológicos y Nuevas Herramientas en Cromatografía”. (4 horas). Waters Cromatografía, S.A. Campus Universitario de Puerto Real.
39. **2012**. Seminario: “Nuevas Tecnologías Thermo Scientific en Cromatografía y Espectrometría de Masas”. (4 horas). Thermo Fisher Scientific, S.L.U. Sevilla.
40. **2012**. Curso: “Scifinder Scholar Web (Búsqueda de Información Química)”. (2 horas). Universidad de Cádiz.
41. **2012**. Curso: “RODIN. Repositorio Institucional de la UCA. Acceso abierto y visibilidad de las publicaciones”. (2.5 horas). Universidad de Cádiz.
42. **2013**. Curso: “Diseño de experimentos mediante técnicas de análisis multivariante para la optimización de variables experimentales”. (12 horas). Universidad de Cádiz.
43. **2013**. Curso: “Taller de RefWorks. Gestor de referencias bibliográficas”. (3 horas). Universidad de Cádiz.
44. **2013**. Curso: “Iniciación a Access para crear herramientas de gestión de información”. (6 horas). Universidad de Cádiz.
45. **2014**. Curso: “Writing in English for publication”. (8 horas). Universidad de Cádiz.

46. **2014**. Curso: “Herramientas online para la ilustración de pósteres científicos”. (4 horas). Universidad de Cádiz.
47. **2014**. Curso: “Índices de Citas y Factor de Impacto e Indicios de Calidad en Publicaciones Académicas para Procesos de Acreditación y Sexenios”. (4 horas). Universidad de Cádiz.
48. **2015**. Curso: Ciclo de Innovación y Transferencia de resultados de investigación a las empresas. Módulo I: Estrategia de transferencia en la Universidad de Cádiz. Proyectos con empresas. (5 horas). Universidad de Cádiz.
49. **2017**. Curso: II Jornada Técnica Setas y Salud Pública. (6 horas). Asociación Micológica Chantarella.
50. **2017**. Jornada: “Nueva ley de patentes: como evitar duplicar esfuerzos en investigación”. (2 horas). Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica (UCA) y la Oficina Española de Patentes y Marcas.
51. **2017**. Jornada: V Jornadas Micológicas del Estrecho. (25 horas). Asociación Micológica Mairei y Aula Universitaria del Estrecho (UCA).
52. **2017**. Curso: “Odorología Criminalística o Forense”. (9 horas). Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología (Universidad de Cádiz).
53. **2018**. Asistencia “Jornada de presentación de resultados de Investigación”. IVAGRO. 4 horas.
54. **2018**. Curso: “Quality Parameters and Optimization in Chromatography”. (10 horas). Master Interuniversitario Erasmus Mundus en Calidad en los Laboratorios Analíticos (EMQAL) (Universidad de Cádiz).
55. **2018**. Jornada: VI Jornadas Micológicas del Estrecho. (25 horas). Asociación Micológica Mairei y Aula Universitaria del Estrecho (UCA).
56. **2019**. Jornada: II Jornadas de la Cagarria. (25 horas). Micotime. Benamahoma.
57. **2019**. Jornada: VI Jornadas Micológicas del Estrecho. (25 horas). Asociación Micológica Mairei y Aula Universitaria del Estrecho (UCA).
58. **2020**. SciVal: herramienta de análisis de la producción científica de la UCA. (3 horas). Universidad de Cádiz

### **3.8. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Premio 1:**

Premio a la Patente del Cuarto Trimestre del Año 2008.



Nombre: Procedimiento de Síntesis Química de Capsinoides.

Organismo: Universidad de Cádiz

Fecha: 13/11/2008

**Premio 2:**

First Place Awards: Primer premio en la sesión de posters del área “Food Science”.

Título: “Caracterización química de extractos de chile habanero (*Capsicum chinense*) obtenidos por diferentes métodos de extracción”.

Congreso: IX International Congress, XX National Congress on Biochemical Engineering and XIV Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings.

Autores: José Arturo Olguín Rojas, Miguel Ángel García Alvarado, Gerardo Fernández Barbero, María Teresa Fernández Ponce, Lourdes Casas, Miguel Palma, Carmelo García Barroso, Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

Fecha: 16/03/2016 – 18/03/2016; Veracruz (México)

Organizador: Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos.

**Premio 3:**

Premio Cátedra Fundación Cepsa 2018 a la Innovación en temas de Energía, Petróleo y Medioambiente (Modalidad de Artículo Científico).

Nombre: Characterization of petroleum-based products in wáter samples by HS-MS.

Organismo: Universidad de Cádiz

Autores: Marta Ferreiro González, María José Aliaño González, Gerardo F. Barbero, Miguel Palma y Carmelo G. Barroso.

Fecha: 10/12/2018

**Premio 4:**

I Premio Investigadores Noveles.

Título: Identificación del origen geográfico de miel milflores por VIRS-NIRS.

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros y I Congreso Agroalimentación de Extremadura

Organismo: Centro Universitario Santa Ana (Universidad de Extremadura).

Autores: María José Aliaño González, Marta Ferreiro González, Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma.

Fecha: 09/05/2019

**Premio 5:**

Premio al Mejor Poster en el I Congreso Andaluz de Micología.

Título: Toxicidad y seguridad alimentaria del género *Morchella*: Propuesta de modificación de la normativa de comercialización.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Organismo: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

Autores: José Gerardo López Castillo, Álvaro López Ruiz de Adana, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, María Jesús Ruiz de Adana Belbel, N. Garrido Rodríguez.

Lugar de Celebración: Granada (España)

Fecha: 27/11/2021

**Premio 6:**

Segundo Premio al Mejor Poster en el I Congreso Andaluz de Micología.

Título: “Determinación de metales pesados y metaloides en *Macrolepiota procera* recolectadas en el sur de España y norte de Marruecos”.

Congreso: I Congreso Andaluz de Micología.

Organismo: La Federación de Asociaciones Micológicas de Andalucía (FAMA), y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Granada (ICOV).

Autores: Marta Barea-Sepúlveda, Estrella Espada-Bellido, Marta Ferreiro-González, Hassan Bouziane, José Gerardo López-Castillo, Gerardo F. Barbero.

Lugar de Celebración: Granada (España)

Fecha: 27/11/2021

**Premio 7-9:**

Reconocimiento a la Excelencia Investigadora 2022 (Universidad de Cádiz)

**Premio 7:** Autoras y autores de 6 o más artículos de alta relevancia (Referido a 2020)

**Premio 8:** Autoras y autores con artículos altamente citados (Referido a 2020)

**Premio 9:** Autoras y autores con mayor impacto promedio en el conjunto de sus publicaciones (Referido a 2020)

Organismo: Universidad de Cádiz

Fecha: 2022

**Premio 10:**

Premio al Mejor Poster en la XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2022).

Título: Determinación de líquidos inflamables en restos de incendios mediante técnicas de aprendizaje automatizado.

Congreso: XVII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2022).

Organismo: Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA) y Universidad de Sevilla

Autores: Marta Ferreiro-González, José Luis Pérez Calle, María José Aliaño-González, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Palma.

Lugar de Celebración: Sevilla (España)

Fecha: 07/10/2022

**Premio 11:**

Premio al Mejor Poster en la 3rd International Caparica Conference in Translational Forensics (FORENSICS 2022).

Título: Study on the composition of capsaicinoids in capsicum oleoresin-based self-defense sprays.

Congreso: 3rd International Caparica Conference in Translational Forensics (FORENSICS 2022).

Organismo: Proteomass Scientific Society

Autores: Mercedes Vázquez-Espinosa, Marta Ferreiro-González, Miguel Palma, José Carlos Vera-Jiménez, José Ángel Álvarez, Jesús Ayuso, Gerardo Fernández Barbero.

Lugar de Celebración: Caparica (Portugal)

Fecha: 16/11/2022

**3.9. EDITOR REVISTAS CIENTÍFICAS**

**Editor de revistas científicas:**

**Editor:** “Section Board Member de la revista Agronomy”

Revista: Agronomy

Fecha: de 05/2020 – Actualidad.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR).

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1), 2021, Agronomy; 55/238 (Q1/T1), 2021, Plant Sciences).

URL: <https://www.mdpi.com/journal/agronomy/editors>

**Editor de volúmenes especiales en revistas científicas:**

**Volumen especial 1:**

Título: Extraction and Analysis of Natural Product in Plant.

Revista: Agronomy.

Fecha: De 11/2019 al 31/12/2020.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR).

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1), 2020, Agronomy; 57/235 (Q1/T1), 2020, Plant Sciences).

Artículos publicados: 17.

URL: [https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special\\_issues/Natural\\_Product\\_Plant](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/Natural_Product_Plant)

**Volumen especial 2:**

Título: Exploring the Potential of Natural Products through Advanced Techniques and Green Solvents.

Revista: Frontiers in Chemistry.

Fecha: De 04/2019 al 31/12/2020.

Índice de Impacto; Año; Base: (5,221; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (53/178 (Q2/T1); 2020; Chemistry, Multidisciplinary).

Artículos publicados: 7.

URL: <https://www.frontiersin.org/research-topics/9762/exploring-the-potential-of-natural-products-through-advanced-techniques-and-green-solvents>

**Volumen especial 3:**

Título: Police Officers, Firefighters and/or Militaries High-Risk Job Occupations: Assessment of the Different Threats and Preventive Measures.

Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health.

Fecha: De 05/2020 al 31/12/2021.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,390; 2020; JCR)

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (42/176 (Q1/T1); 2020; Public, Environmental & Occupational Health).

Artículos publicados: 17.

URL: [https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special\\_issues/job\\_threat](https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/job_threat)

#### **Volumen especial 4:**

Título: Extraction and Analysis of Bioactive Compounds in Crops.

Revista: Agronomy.

Fecha: De 05/2021 al 31/12/2023.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR).

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1), 2021, Agronomy; 55/238 (Q1/T1), 2021, Plant Sciences).

URL:

[https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special\\_issues/extraction\\_analysis\\_bioactive\\_compounds](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/extraction_analysis_bioactive_compounds)

#### **Volumen especial 5:**

Título: Evolution of Compounds and Characteristics of Crops During Ripening and After Harvest.

Revista: Agronomy.

Fecha: De 08/2021 al 31/12/2022.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,949; 2021; JCR).

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (18/90 (Q1/T1), 2021, Agronomy; 55/238 (Q1/T1), 2021, Plant Sciences).

Artículos publicados: 5.

URL: [https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special\\_issues/crop\\_harvest\\_compound](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/crop_harvest_compound)

#### **Volumen especial 6:**

Título: Extraction and Analysis of Bioactive Compounds in Crops - Series II.

Revista: Agronomy.

Fecha: De 01/01/2023 al 20/12/2022.

Índice de Impacto; Año; Base: (3,417; 2020; JCR).

Posición que ocupa la revista en el área, año y área: (16/91 (Q1/T1), 2020, Agronomy; 57/235 (Q1/T1), 2020, Plant Sciences).

Artículos publicados: En desarrollo.

URL: [https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special\\_issues/5P089121G4](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/5P089121G4)

### **3.10. REVISOR REVISTAS CIENTÍFICAS**

**Colaboración como revisor de revistas científicas indexadas en JCR (Desde 2014 a la actualidad):**

- Journal of Chromatography A (27)
- Industrial Crops and Products (16)
- Food Chemistry (5)
- Journal of Supercritical Fluids (4)
- Journal of Food Composition and Analysis (3)
- Biofuel, Bioproducts, Biorefining (2)
- LWT- Food Science and Technology (1)
- Journal of the Science of Food and Agriculture (1)
- Food Research International (1)
- Ultrasonics Sonochemistry (1)
- Plant Science (1)
- MDPI (Antioxidants, Molecules, Plants, International Journal of Molecular Sciences, Metabolites, Processes, Foods, Marine Drugs, Materials, Pharmaceuticals, Agronomy, Nutrients, Applied Sciences) (69)

### **3.11. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN**

- **3 Sexenios de Investigación** (2005-2010), (2011-2016) (2017-2022).
- **5 Tramos Autonómicos** en la convocatoria para la evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión del personal docente e investigador de las universidades públicas de Andalucía. (23-12-2019).
- Pertenencia al **Grupo de Investigación AGR122** “Investigación Químico Analítica en Vitivinicultura y Agroalimentación”, cuyo Director fue el Catedrático de Universidad en Química Analítica Dr. Carmelo García Barroso. 2000-2021.
- Pertenencia al **Grupo de Investigación AGR291** “Herramientas Analíticas en Vitivinicultura, Agroalimentación y Química Forense (HAVAQF)”, cuyo Director es el Catedrático de Universidad en Química Analítica Dr. Miguel Palma Lovillo. 2021-Actualidad.
- Pertenencia al **Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentario (IVAGRO)**. 17/07/2015-Actualidad.
- **Miembro** del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (**GRASEQA**). 2015-Actualidad.

## 4.- ACTIVIDAD DOCENTE

### 4.1. PUESTOS DOCENTES

#### 1. CURSO 2010-2011

##### **Profesor Sustituto Interino**

6 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.

0.5 Créditos. (Teoría). Máster “Vitivinicultura en Climas Cálidos”. (CAIV; UCA).

#### 2. CURSO 2011-2012

##### **Profesor Sustituto Interino**

24 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
0.5 Créditos. (Teoría). Máster “Vitivinicultura en Climas Cálidos”. (CAIV; UCA).  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

3. CURSO 2012-2013

**Profesor Sustituto Interino**

24,55 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

4. CURSO 2013-2014

**Profesor Sustituto Interino**

27,88 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

5. CURSO 2014-2015

**Profesor Sustituto Interino – Profesor Ayudante Doctor**

24,88 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

6. CURSO 2015-2016

**Profesor Ayudante Doctor**

20,65 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

7. CURSO 2016-2017

**Profesor Ayudante Doctor**

20,30 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

8. CURSO 2017-2018

**Profesor Ayudante Doctor-Profesor Titular de Universidad**

22,98 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.  
Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).



9. CURSO 2018-2019

**Profesor Titular de Universidad**

18,33 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.

Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

10. CURSO 2019-2020

**Profesor Titular de Universidad**

6,80 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.

Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

11. CURSO 2020-2021

**Profesor Titular de Universidad**

11,80 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.

Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

12. CURSO 2021-2022

**Profesor Titular de Universidad**

9,68 Créditos. (Teoría y Práctica). Departamento de Química Analítica.

Profesor Tutor Dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA).

**4.2. DOCENCIA UNIVERSITARIA.**

1. Nombre de la asignatura: **Análisis Químico Industrial**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad Química Industrial)

Curso y tipo de asignatura: 2º, Optativa

Centro: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2010/2011 (2,00);

Créditos impartidos: 2,00

2. Nombre de la asignatura: **Control de Calidad en los Laboratorios Químicos Industriales**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad Química Industrial)

Curso y tipo de asignatura: 3º, Optativa

Centro: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2010/2011 (1,90); 2011/2012 (4,50)

Créditos impartidos: 6,40

3. Nombre de la asignatura: **Garantía de Calidad en Laboratorios Analíticos**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Química

Curso y tipo de asignatura: 3º, Optativa

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2010/2011 (1,60); 2012/2013 (3,00)

Créditos impartidos: 4,60

4. Nombre de la asignatura: **Operaciones Básicas de Laboratorio**

Tipo de docencia: Práctica

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2010/2011 (0,50); 2012/2013 (2,50)

Créditos impartidos: 3,00

5. Nombre de la asignatura: **Avances de la Industria Vitivinícola**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Máster Universitario en Vitivinicultura en Climas Cálidos

Curso y tipo de asignatura: Docencia en Máster

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2010/2011 (0,50); 2011/2012 (0,50);  
2013/2014 (0,50)

Créditos impartidos: 1,50

6. Nombre de la asignatura: **Análisis Químico de Alimentos**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Química

Curso y tipo de asignatura: 3º, Optativa

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (3,25); 2012/2013 (2,00)

Créditos impartidos: 5,25

7. Nombre de la asignatura: **Aplicaciones del Análisis Químico en la Industria**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Ingeniería Química

Curso y tipo de asignatura: 2º, Optativa

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (1,00); 2012/2013 (1,00);

2013/2014 (2,00)

Créditos impartidos: 4,00

8. Nombre de la asignatura: **Química**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Náutica y Transporte Marítimo

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (3,75); 2012/2013 (4,25);

2015/2016 (1,25); 2016/2017 (1,94); 2017/2018 (0,41)

Créditos impartidos: 11,60

9. Nombre de la asignatura: **Química Analítica IV**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso y tipo de asignatura: 3º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (3,00); 2012/2013 (1,50);

2013/2014 (3,50); 2014/2015 (3,00)

Créditos impartidos: 11,00

10. Nombre de la asignatura: **Química Enológica**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Enología

Curso y tipo de asignatura: 1º (Segundo ciclo), Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (2,60)

Créditos impartidos: 2,60

11. Nombre de la asignatura: **Técnicas de Análisis en Industrias de la Fermentación**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Enología

Curso y tipo de asignatura: 2º (Segundo ciclo), Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (2,00); 2012/2013 (2,00);  
2013/2014 (3,50)

Créditos impartidos: 7,50

12. Nombre de la asignatura: **Laboratorio Integrado de Experimentación Química Avanzada**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Química

Curso y tipo de asignatura: 4º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (1,40)

Créditos impartidos: 1,40

13. Nombre de la asignatura: **Laboratorio Integrado de Química**

Tipo de docencia: Práctica

Titulación universitaria: Grado en Biotecnología

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (2,00); 2012/2013 (2,00);  
2013/2014 (1,00); 2014/2015 (2,00)

Créditos impartidos: 7,00

14. Nombre de la asignatura: **Ciencias Agroalimentarias**

Tipo de docencia: Teórico

Titulación universitaria: Aula Universitaria de Mayores (Algeciras)

Curso y tipo de asignatura: 3º, Obligatoria

Centro: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2011/2012 (0,50); 2012/2013 (0,60);  
2014/2015 (0,60); 2016/2017 (0,80); 2018/2019 (1,0); 2021/2022 (1,00)

Créditos impartidos: 4,50

15. Nombre de la asignatura: **Análisis y Control Químico Enológico**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Enología

Curso y tipo de asignatura: 1º (Segundo ciclo), Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2012/2013 (3,00)

Créditos impartidos: 3,00

16. Nombre de la asignatura: **Laboratory Skills**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: European Máster in Quality in Analytical Laboratories

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2012/2013 (1,80)

Créditos impartidos: 1,80

17. Nombre de la asignatura: **IT Tools**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: European Máster in Quality in Analytical Laboratories

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2012/2013 (1,80)

Créditos impartidos: 1,80

18. Nombre de la asignatura: **Análisis y Control Químico Enológico**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Enología

Curso y tipo de asignatura: 3º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (1,50); 2014/2015 (1,00);  
2015/2016 (1,50); 2017/2018 (0,25)

Créditos impartidos: 4,25

19. Nombre de la asignatura: **Química**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Marina

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (7,13); 2014/2015 (7,13);  
2015/2016 (5,25); 2016/2017 (7,25); 2017/2018 (5,42); 2018/2019 (3,12)

Créditos impartidos: 35,30

20. Nombre de la asignatura: **Química**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Radioelectrónica

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (1,25); 2014/2015 (1,25);  
2015/2016 (1,00)

Créditos impartidos: 3,50

21. Nombre de la asignatura: **Química Analítica I**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Enología

Curso y tipo de asignatura: 2º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (3,00); 2014/2015 (2,00);  
2015/2016 (1,50)

Créditos impartidos: 6,50

22. Nombre de la asignatura: **Química Analítica I**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso y tipo de asignatura: 2º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (2,50)

Créditos impartidos: 2,50

23. Nombre de la asignatura: **Prácticas Integradas Enológicas**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Licenciatura en Enología

Curso y tipo de asignatura: 2º (Segundo ciclo), Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (1,00)

Créditos impartidos: 1,00

24. Nombre de la asignatura: **Introducción al Laboratorio Químico**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Aula Universitaria de Mayores (Algeciras)

Curso y tipo de asignatura: 2º, Obligatoria

Centro: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2013/2014 (1,00); 2015/2016 (1,00);

2017/2018 (1,00); 2021/2022 (1,00)

Créditos impartidos: 4,00

25. Nombre de la asignatura: **Química Analítica II**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Enología

Curso y tipo de asignatura: 2º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2014/2015 (3,75); 2015/2016 (5,00);

2016/2017 (5,00); 2017/2018 (7,50); 2018/2019 (8,50); 2020/2021 (5,00); 2021/2022 (3,50)

Créditos impartidos: 38,25

26. Nombre de la asignatura: **Química Analítica II**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso y tipo de asignatura: 2º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2014/2015 (1,50); 2016/2017 (2,50)

Créditos impartidos: 4,00

27. Nombre de la asignatura: **Química Analítica III**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso y tipo de asignatura: 3º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2014/2015 (0,50)

Créditos impartidos: 0,5

28. Nombre de la asignatura: **Técnicas Avanzadas de Análisis Instrumental**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Biotecnología

Curso y tipo de asignatura: 4º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2014/2015 (2,77); 2015/2016 (2,77);

2016/2017 (2,81); 2017/2018 (2,80); 2018/2019 (2,80); 2019/2020 (2,80); 2020/2021

(2,80); 2021/2022 (2,18)

Créditos impartidos: 21,73

29. Nombre de la asignatura: **Prácticas Integradas Enológicas**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: Grado en Enología

Curso y tipo de asignatura: 3º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2015/2016 (1,38)

Créditos impartidos: 1,38



30. Nombre de la asignatura: **Introducción a la Enología**

Tipo de docencia: Teórico

Titulación universitaria: Aula Universitaria de Mayores (Algeciras)

Curso y tipo de asignatura: 5º, Obligatoria

Centro: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2017/2018 (2,00); 2018/2019 (2,00);  
2019/2020 (4,00)

Créditos impartidos: 8,00

31. Nombre de la asignatura: **Liquid Chromatography**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: European Máster in Quality in Analytical Laboratories

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2017/2018 (1,80)

Créditos impartidos: 1,80

32. Nombre de la asignatura: **Data Analysis, Quality Management, Analytical Methods**

Tipo de docencia: Teórico-Práctica

Titulación universitaria: European Máster in Quality in Analytical Laboratories

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2017/2018 (1,80)

Créditos impartidos: 1,80

33. Nombre de la asignatura: **Metodología, Evaluación y Protección de la I+D+i en Biotecnología**

Tipo de docencia: Teórica

Titulación universitaria: Master Universitario en Biotecnología

Curso y tipo de asignatura: 1º, Obligatoria

Centro: Facultad de Ciencias

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2018/2019 (0,91)

Créditos impartidos: 0,91

34. Nombre de la asignatura: **Ampliación a la Enología**

Tipo de docencia: Teórico

Titulación universitaria: Aula Universitaria de Mayores (Algeciras)

Curso y tipo de asignatura: 2º, Obligatoria

Centro: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2020/2021 (2,00)

Créditos impartidos: 2,00

35. Nombre de la asignatura: **Ampliación de Ciencias Agroalimentarias**

Tipo de docencia: Teórico

Titulación universitaria: Aula Universitaria de Mayores (Jerez)

Curso y tipo de asignatura: 4º, Obligatoria

Centro: Campus la Asunción (Jerez de la Frontera)

Año/s académico/s y créditos impartidos: 2020/2021 (2,00); 2021/2022 (2,00)

Créditos impartidos: 4,00

#### **4.3. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS**

1. Título: **Valorização de pimentas Capsicum nativas do Brasil com uso de tecnologia supercrítica: extração e encapsulação.**

Alumna: Ana Carolina de Aguiar

Programa de doctorado: Doctorado en Ingeniería de Alimentos

Lugar: Universidad Estatal de Campinas

Facultad: Ingeniería de Alimentos

Fecha: 05/03/2015

Directores: Julian Martínez y Gerardo Fernández Barbero

Formato: Tesis en cotutela

Calificación: Sobresaliente cum laude

2. Título: **Termodinámica del proceso de obtención de extractos secos de *Moringa oleifera*.**

Alumno: Lucio Abel Vázquez León

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios

Lugar: Universidad de Cádiz / Instituto Tecnológico de Veracruz

Facultad: Facultad de Ciencias

Fecha: 07/06/2018

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes

Formato: Tesis en cotutela

Calificación: Sobresaliente cum laude

3. Título: **Microencapsulación de extractos de chile habanero (*Capsicum chinense*) empleando secado por aspersión y CO<sub>2</sub> supercrítico.**

Alumno: José Arturo Olguín Rojas

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios

Lugar: Universidad de Cádiz / Instituto Tecnológico de Veracruz

Facultad: Facultad de Ciencias

Fecha: 26/02/2019

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes

Formato: Tesis en cotutela

Calificación: Sobresaliente cum laude

4. Título: **Evaluación del uso de ultrasonidos como medio de extracción de compuestos bioactivos en vegetales.**

Alumno: Ceferino Adrián Carrera Fernández

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios

Lugar: Universidad de Cádiz

Facultad: Facultad de Ciencias

Fecha: 06/10/2021

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Marta Ferreiro González

Formato: Tesis doctoral mediante compendio de artículos

Calificación: Sobresaliente cum laude

5. Título: **Aplicación de herramientas metabolómicas para el estudio del carácter pungente en pimientos.**

Alumna: María de las Mercedes Vázquez Espinosa.

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios.

Lugar: Universidad de Cádiz.

Facultad: Facultad de Ciencias.

Fecha: 31/03/2022

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Estrella Espada Bellido.

Formato: Tesis doctoral mediante compendio de artículos y tesis doctoral con mención internacional

Calificación: Sobresaliente cum laude

6. Título: **Extração e purificação em linha e análise dos compostos bioativos do chá preto (*Camellia sinensis*) e mate (*Ilex paraguariensis*): aplicação em alimentos e avaliação do potencial biológico // Extracción y purificación en línea y analisis de compuestos bioactivos del té negro (*Camellia sinensis*) y mate (*Ilex paraguariensis*): aplicación en alimentos y evaluación del potencial biológico.**

Alumna: Mariana Correa de Souza.

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios.

Lugar: Universidad de Cádiz / Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP).

Facultad: Facultad de Ciencias.

Fecha: 15/06/2022

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Mauricio Ariel Rostagno.

Formato: Tesis doctoral en cotutela

Calificación: Sobresaliente cum laude

#### **4.4.DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES EN CURSO**

1. Título: **Aplicación de herramientas metabolómicas para el estudio del carácter pungente en cebollas.**

Alumna: Ana Velasco González de Peredo.

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios.

Lugar: Universidad de Cádiz.

Facultad: Facultad de Ciencias.

Fecha: En curso (11-01-2019 a 30-03-2023)

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Miguel Palma Lovillo.

2. Título: **Propiedades termodinámicas de compuestos bioactivos en sistemas extractivos (hojas de moringa)-(etanol)-(CO<sub>2</sub> supercrítico).**

Alumna: Beatriz Juliana Yerena Prieto.

Lugar: Universidad de Cádiz / Instituto Tecnológico de Veracruz (Doctorado en cotutela internacional).

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios.

Facultad: Facultad de Ciencias.

Fecha: En curso (13-03-2019 a 30-05-2023).

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

3. Título: **Optimización del proceso de obtención de extractos de jengibre (*Zingiber officinale*).**

Alumna: Monserrat Gonzalez Gonzalez.

Lugar: Universidad de Cádiz / Instituto Tecnológico de Veracruz (Doctorado en cotutela internacional).

Programa de doctorado: Doctorado en Recursos Agroalimentarios.

Facultad: Facultad de Ciencias.

Fecha: En curso (03-12-2021 a 03-12-2024).

Directores: Gerardo Fernández Barbero y Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes.

**4.5. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER (TFM)**

**TFM 1:** Dirección del Trabajo Fin de Máster del Alumno Ismael Valencia Domínguez, titulado “**Implantación de métodos de análisis de suelos y de un recirculador de refrigeración para el ahorro de agua**”. Máster Universitario en Agroalimentación (Perfil Profesional). Curso 2013/2014. Sobresaliente (9).

**TFM 2:** Dirección del Trabajo Fin de Máster de la Alumna María Sandra Casarelo Gozávez, titulado “**APPCC en la empresa de acuicultura Salinas del Astur, S.L.U.**”. Máster Universitario en Agroalimentación (Perfil Profesional). Curso 2013/2014. Notable (7.3).

**TFM 3:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master de la Alumna Tea Stipcovich, titulado “**The validation of the methods for determination of anthocyanins in açai and capsaicinoids in peppers by a novel UHPLC method. The assessment of açai as a health ingredient of smoothly-type drinks**”. Trabajo de Fin de Master del Master Erasmus Mundus in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL). Curso 2014/2015. Sobresaliente (9.5).

**TFM 4:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master del Alumno Irfan Estiono Saputro. Titulado “**New analytical methods for bioactive compounds in rice (*Oryza sativa*). Methods development and validation**”. Trabajo de Fin de Master del Master Erasmus Mundus in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL). Curso 2014/2015. Sobresaliente (9.5).

**TFM 5:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master de la alumna María Rosa Navarro Sánchez, titulado “**Vitaminas liposolubles en residuos de la industria agroalimentaria: tratamiento de la muestra y separación cromatográfica**”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2014/2015. Matrícula de Honor (9.5).

**TFM 6:** Dirección del Trabajo Fin de Master de la alumna Celia Mera Morillo, titulado “**Implantación de sistema software para la gestión de la calidad y métodos propios de análisis de productos**”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2017/2018. Notable (7.5). Febrero 2018.

**TFM 7:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master del alumno Carlos Borrego Corchado, titulado “**Evolución de compuestos de interés biológico en moras a lo largo de la maduración del fruto**”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2017/2018. Sobresaliente (9.2). Junio 2018.

**TFM 8:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master de la alumna Mercedes Vázquez

Espinosa, titulado “**Desarrollo de nuevas metodologías analíticas para la determinación de compuestos de interés biológicos en pimientos**”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2017/2018. Sobresaliente (9.4). Septiembre 2018.

**TFM 9:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master de la alumna Marta Barea Sepúlveda, titulado “**Estudio de la bioacumulación metálica en la seta de interés gastronómico *Lactarius deliciosus***”. Trabajo de Fin de Master en Biotecnología. Curso 2018/2019. Sobresaliente (9.42). Septiembre 2019.

**TFM 10:** Dirección del Trabajo Fin de Master de la alumna María Palma Chaves Aracena, titulado “**Clasificación de aceites de oliva mediante el uso de técnicas analíticas basadas en el estudio de compuestos volátiles**”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2019/2020. Notable (8.5). Julio 2021.

**TFM 11:** Dirección del Trabajo Fin de Master del alumno Manuel Montero Márquez, titulado “**Proyecto de implantación de un nuevo producto para la empresa Connatur Moringa From Conil: Desarrollo de una bebida de *Moringa oleífera***”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2020/2021. Notable (8.3). 05 Julio 2021.

**TFM 12:** Co-dirección del Trabajo Fin de Master del alumno Saulo José Cornejo Correro, titulado “**Determinación del contenido mineral en setas de interés gastronómico del género *Macrolepiota***”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2020/2021. Sobresaliente (9.5). Julio 2021.

**TFM 13:** Dirección del Trabajo Fin de Master de la alumna Nkechi Fortune Daniel, titulado “**Propuesta de implementación de los estándares BRC e IFS en una empresa de bebidas orgánicas, Soul Kombucha**”. Trabajo de Fin de Master en Agroalimentación. Curso 2020/2021. Aprobado (6.6). Septiembre 2021.

#### **4.6. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG)**

**TFG 1:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna María José Aliaño González, titulado “**Desarrollo de técnicas de extracción y análisis de polifenoles y antocianos en Açai (*Euterpe olearecea*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso

2013/2014. Sobresaliente (9).

**TFG 2:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Arturo García Camacho, titulado “**Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en distintas variedades de pimientos picantes**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2013/2014. Aprobado (6.9).

**TFG 3:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Celia Mera Morillo, titulado “**Desarrollo de técnicas de extracción y análisis de antocianinas y compuestos fenólicos en Jaboticaba (*Myrciaria cauliflora*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2014/2015. Sobresaliente (9.3).

**TFG 4:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Julia Ruiz Arjona, titulado “**Caracterización de vinos mediante FTIR y NIR**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2014/2015. Sobresaliente (9.3).

**TFG 5:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Mercedes Pérez Villarrubia, titulado “**Desarrollo de técnicas de extracción y análisis de antocianinas y compuestos fenólicos en moras (*Morus nigra*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2014/2015. Sobresaliente (9.3).

**TFG 6:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno José Antonio Jarillo López, titulado “**Desarrollo de técnicas de extracción y análisis de antocianinas y compuestos fenólicos en arándanos (*Coccoloba myrtilloides*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2014/2015. Sobresaliente (9).

**TFG 7:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Ángel Caballero Foncubierta, titulado “**Desarrollo de técnicas de extracción y análisis de antocianinas y compuestos fenólicos en endrinas (*Prunus spinosa*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2015/2016. Notable (8.9).

**TFG 8:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Isabel Jaramillo Rodríguez, titulado “**Evaluación de técnicas de análisis para la detección de adulteración en mieles con sirope de maíz**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2015/2016.



Notable (7.8).

**TFG 9:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Ana Velasco González de Peredo, titulado “**Estudio de la composición química del fruto de diferentes plantas de *Myrtus communis* L. silvestres de la provincia de Cádiz**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2016/2017. Notable (8.9).

**TFM 10:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Mercedes Vázquez Espinosa, titulado “**Desarrollo y optimización de técnicas de extracción y análisis de compuestos con actividad biológica en maqui (*Aristotelia chilensis*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2016/2017. Sobresaliente (9.9).

**TFM 11:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno David Pérez Recio, titulado “**Desarrollo de técnicas de extracción y análisis de compuestos fenólicos y antocianinas en zarzamoras (*Rubus ulmifolius*)**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2017/2018. Sobresaliente (9.0).

**TFM 12:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Inmaculada Romacho Romero, titulado “**Desarrollo de calibraciones basadas en FT-IR para la determinación de ácidos tartárico y acético en mostos y vinos**”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2017/2018. Notable (8.7).

**TFM 13:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Francisco Contreras Alcón, titulado “**Estudio de los compuestos de interés enológico durante la maduración en las variedades de vid (*Vitis vinifera* L.) Tintilla de Rota y Graciano**”. Trabajo de Fin de Grado en Enología. Curso 2018/2019. Notable (8.7).

**TFM 14:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna María de las Nieves Torres Vidal, titulado “**Estudio de compuestos psicotrópicos en hongos alucinógenos**”. Trabajo de Fin de Grado en Biotecnología. Curso 2019/2020. Sobresaliente (9.88).

**TFM 15:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Saulo José Cornejo Correro, titulado “**Revisión del contenido mineral y bioacumulación metálica en setas de la familia *Boletaceae***”. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2019/2020.

Sobresaliente (9.3).

**TFM 16:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Andrés Segundo Ruiz. **“Estudio comparativo de metales esenciales y tóxicos y bioacumulación metálica en el género *Agaricus*”**. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2019/2020. Notable (7.6).

**TFM 17:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Juan Carlos Oneto Laz. **“Estudio de la actividad antioxidante y contenido en compuestos bioactivos de setas comercializables y silvestres del sur de Andalucía y norte de Marruecos”**. Trabajo de Fin de Grado en Biotecnología. Curso 2020/2021. Sobresaliente (9.41).

**TFM 18:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Natalia Estesó Walker. **“Evolución de la composición polifenólica durante el proceso de sobremaduración de uvas de las variedades Palomino Fino y Tintilla de Rota”**. Trabajo de Fin de Grado en Enología. Curso 2020/2021. Sobresaliente (9.3).

**TFM 19:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Curro Polo Castellano. **“Estudio de la evolución de compuestos psicotrópicos en hongos alucinógenos”**. Trabajo de Fin de Grado en Biotecnología. Curso 2020/2021. Sobresaliente (9.9).

**TFM 20:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado de la Alumna Paola González Oliva. **“Desarrollo y optimización de técnicas de extracción y análisis de compuestos con actividad biológica en bayas de grosella negra (*Ribes nigrum* L.)”**. Trabajo de Fin de Grado en Química. Curso 2020/2021. Sobresaliente (9.19).

**TFM 21:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Diego Martínez Megías. **“Uso de técnicas ultrasónicas no destructivas como herramienta de caracterización de mieles”**. Trabajo de Fin de Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación. Curso 2020/2021. Matrícula de Honor (10). Universidad de Extremadura.

**TFM 22:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Antonio Fernández de Peñaranda Alejandro. **“Desarrollo y optimización de la extracción enzimática y**

**análisis de compuestos con actividad biológica en bayas de grosella negra (*Ribes nigrum* L.)**”. Trabajo de Fin de Grado en Biotecnología. Curso 2021/2022. Notable (7.7).

**TFM 23:** Co-dirección del Trabajo Fin de Grado del Alumno Diego Alavarsa Cascales. “**Desarrollo y optimización de la extracción enzimática y análisis de compuestos con actividad biológica en açai (*Euterpe oleracea* Mart.)**”. Trabajo de Fin de Grado en Biotecnología. Curso 2021/2022. Sobresaliente (9,5).

#### **4.7. TUTORIZACIÓN DE ALUMNOS COLABORADORES**

1. María José Aliaño González (Grado en Química) De 28/11/2012 a 19/09/2014.
2. Celia Mera Morillo (Grado en Química): De 21/11/2012 a 16/09/2015.
3. Ángel Caballero Foncubierta (Grado en Química): De 12/12/2013 a 16/09/2015.
4. Isabel Jaramillo Rodríguez (Grado en Química): De 28/11/2014 a 16/09/2016.
5. José Antonio Jarillo López (Grado en Química): De 18/12/2015 a 16/09/2016.
6. Lucía Guillén Cueto (Grado en Química): De 18/12/2015 a 27/09/2017.
7. José Luis Fernández Hernández (Grado en Biotecnología): De 10/12/2018 a 27/09/2020.
8. Saulo José Cornejo Correro (Grado en Química): De 10/12/2017 a 16/09/2021.
9. Laura Valderrama Román (Grado en Enología): De 10/12/2021 hasta la fecha.

#### **4.8. TUTORIZACIÓN DE ALUMNOS DE DOCTORADO VISITANTES**

##### **Alumnos de universidades extranjeras**

**Alumno 1:** Janclei Pereira Coutinho.

Universidad de Origen: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP). Brasil.

Periodo de estancia: 15/03/2013 a 15/11/2013 (8 meses).

**Alumno 2:** José Arturo Olguín Rojas.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 01/04/2014 a 31/5/2014 (2 meses).

**Alumna 3:** Ana Carolina de Aguiar.

Universidad de Origen: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP). Brasil.

Periodo de estancia: 01/04/2014 a 30/09/2014 (6 meses).

**Alumno 4:** José Arturo Olguín Rojas.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 15/09/2015 a 15/12/2015 (3 meses).

**Alumno 5:** Lucio Abel Vázquez León.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 15/09/2015 a 15/12/2015 (3 meses).

**Alumna 6:** Pollyane da Silva Ports.

Universidad de Origen: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP). Brasil.

Periodo de estancia: 11/01/2016 a 28/12/2016 (12 meses).

Tipo de Estancia: Post-Doctoral

**Alumno 7:** José Arturo Olguín Rojas.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 20/03/2017 a 20/07/2017 (4 meses).

**Alumno 8:** Lucio Abel Vázquez León.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 20/03/2017 a 20/07/2017 (4 meses).

**Alumno 9:** Israel Herrera Robles.

Universidad de Origen: Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Méjico.

Periodo de estancia: 25/04/2017 a 15/07/2017 (3 meses).

**Alumna 10:** Laura Yareli Jiménez Salvador.

Universidad de Origen: Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Méjico.

Periodo de estancia: 25/04/2017 a 15/07/2017 (3 meses).

**Alumna 11:** María José Muñoz Aguilar.

Universidad de Origen: Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Méjico.

Periodo de estancia: 25/04/2017 a 15/07/2017 (3 meses).

**Alumno 12:** José Arturo Olguín Rojas.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 27/02/2018 a 31/05/2018 (3 meses).

**Alumna 13:** Beatriz Juliana Yerena Prieto.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 07/03/2018 a 14/05/2018 (2 meses).

**Alumna 14:** Miriam Candia Robles.

Universidad de Origen: Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Méjico.

Periodo de estancia: 04/10/2018 a 08/12/2018 (2 meses).

**Alumna 15:** Verónica Román Rodríguez.

Universidad de Origen: Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Méjico.

Periodo de estancia: 04/10/2018 a 08/12/2018 (2 meses).

**Alumna 16:** Casandra Hernández Ruiz.

Universidad de Origen: Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Méjico.

Periodo de estancia: 04/10/2018 a 08/12/2018 (2 meses).

**Alumna 17:** Monserrat González Gonzalez.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 20/03/2019 a 20/05/2019 (2 meses).

**Alumna 18:** Elizabeth Torres Ramón.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 20/03/2019 a 20/05/2019 (2 meses).

**Alumno 19:** José Luis Pasquel Reátegui.

Universidad de Origen: Universidad Nacional de San Martín. Perú.

Periodo de estancia: 08/06/2019 a 29/06/2019 (3 semanas).

**Alumna 20:** Beatriz Juliana Yerena Prieto.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 06/06/2019 a 27/11/2019 (6 meses).

**Alumna 21:** Karina Argüelles Peña.

Universidad de Origen: Instituto Tecnológico de Veracruz. Méjico.

Periodo de estancia: 06/06/2019 a 04/09/2019 (3 meses).

**Alumna 22:** Edith Rivera Cruz.

Universidad de Origen: Universidad del Papaloapan. Méjico.

Periodo de estancia: 02/09/2019 a 09/10/2019 (1 mes y 1 semana).

**Alumna 23:** Ana Sofia Martínez Cigarroa.

Universidad de Origen: Universidad del Papaloapan. Méjico.

Periodo de estancia: 02/09/2019 a 09/10/2019 (1 mes y 1 semana).

**Alumno 24:** Gabino Misael López Rodríguez.

Universidad de Origen: Universidad del Papaloapan. Méjico.

Periodo de estancia: 09/09/2019 a 09/10/2019 (1 mes).

**Alumno 25:** Mohamed Moez Mehrzi.

Universidad de Origen: High School of Agronomy of Chott Meriem. Túnez.

Periodo de estancia: 25/09/2019 a 25/11/2019 (2 meses).

**Alumna 26:** Mariana Correa de Souza.

Universidad de Origen: Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP, Campinas, SP-Brasil).

Periodo de estancia: 31/07/2020 a 29/01/2021 (6 meses).

### **Alumnos de universidades españolas**

**Alumna 1:** Oreto Fayos Abellán.

Universidad de Origen: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA-Aragón, Zaragoza, España).

Periodo de estancia: 25/02/2013 a 24/03/2013 (1 mes).

**Alumna 2:** Oreto Fayos Abellán.

Universidad de Origen: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA-Aragón, Zaragoza, España).

Periodo de estancia: 02/05/2014 a 24/05/2014 (1 mes).

#### **4.9. DIRECCIÓN DE BECAS DE COLABORACIÓN**

1. Tutor de la Beca Colaboración del Alumno Ángel Caballero Foncubierta, titulado “**Desarrollo y validación de técnicas de extracción y análisis de compuestos con actividad biológica en endrinas (*Prunus spinosa* L.). Aplicación a la elaboración de Pacharán de Calidad**”. Curso 2015/2016. Periodo de la Beca: 01/11/2015 a 30/06/2016.

#### **4.10. DIRECCIÓN DE PRÁCTICAS DE EMPRESA**

**Alumno 1:** Ismael Valencia Domínguez.

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster Interuniversitario en Agroalimentación).

Periodo de prácticas: 08/08/2014 a 31/10/2014 (3 meses). 14 créditos. 350 horas.

Empresa: SGS Española de Control, S.A.

Calificación: 9.0 (Sobresaliente).

**Alumna 2:** María Sandra Casarello Gozávez.

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster Interuniversitario en Agroalimentación).

Periodo de prácticas: 29/10/2014 a 09/01/2015 (3 meses). 14 créditos. 350 horas.

Empresa: Sociedad Municipal Salinas del Astur, S.L.U.

Calificación: 8.0 (Notable).

**Alumno 3:** Pablo Herrera Mateo.

Asignatura: Prácticas externas en empresas I (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 28/03/2016 a 22/04/2016 (1 mes). 6 créditos. 150 horas.

Empresa: Compañía de Tapones Irrellenables, S.A.

Calificación: 10 (Sobresaliente).

**Alumno 4:** Roberto Civera Roldan.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 25/07/2016 a 22/09/2016 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas.

Calificación: 9.5 (Sobresaliente).

**Alumna 5:** Jara Urria Prián.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 21/11/2016 a 13/01/2017 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 9.2 (Sobresaliente).

**Alumno 6:** David Muñoz Sánchez.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 24/02/2017 a 14/04/2017 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 9.3 (Sobresaliente).

**Alumna 7:** Ana Velasco González de Peredo.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 17/04/2017 a 12/06/2017 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 9.5 (Sobresaliente).

**Alumna 8:** Nazaret Romero Rodríguez.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 10/07/2017 a 04/09/2017 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.



Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 9.3 (Sobresaliente).

**Alumna 9:** María Delgado Vera.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 10/07/2017 a 04/09/2017 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 8.6 (Notable).

**Alumna 10:** Celia Mera Morillo.

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster Interuniversitario en Agroalimentación).

Periodo de prácticas: 10/07/2017 a 16/10/2017 (3 meses). 14 créditos. 350 horas.

Empresa: Distribución de Alimentos Congelados Amar, S.L.

Calificación: 9.5 (Sobresaliente).

**Alumna 11:** Ana María Ruiz Hernández.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 27/11/2017 a 22/01/2018 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 9.0 (Sobresaliente).

**Alumna 12:** Raquel Bernal López.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 27/11/2017 a 22/01/2018 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Cerveza la Piñonera.

Calificación: 9.0 (Sobresaliente).

**Alumna 13:** Lucía Nieto Sierra.

Asignatura: Prácticas externas en empresas I (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 04/03/2019 a 29/03/2019 (1 mes). 6 créditos. 150 horas.

Empresa: La Ibense 1892, S.L.

Calificación: 10 (Sobresaliente).

**Alumna 14:** Laura Puerta Rodríguez.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 10/02/2020 a 13/03/2020 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Titania, Ensayos y Proyectos Industriales, S.L.

Calificación: 9.81 (Sobresaliente).

**Alumna 15:** Marina García Ruiz.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Química).

Periodo de prácticas: 10/02/2020 a 13/03/2020 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Titania, Ensayos y Proyectos Industriales, S.L.

Calificación: 9.9 (Sobresaliente).

**Alumna 16:** Lucía Nieto Sierra.

Asignatura: Prácticas externas en empresas I (Máster en Química Médica).

Periodo de prácticas: 15/06/2020 a 24/07/2020 (1 mes). 6 créditos. 150 horas.

Empresa: Fundación para la Gestión de la Investigación Biomedica de Cádiz.

Calificación: 10 (Sobresaliente).

**Alumno 17:** Manuel Montero Márquez.

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster Interuniversitario en Agroalimentación).

Periodo de prácticas: 21/01/2021 a 21/05/2021 (4 meses). 14 créditos. 350 horas.

Empresa: CONNATUR MORINGA FROM CONIL

Calificación: 10 (Sobresaliente).

**Alumno 18:** Antonio Fernández de Peñaranda Alejandro.

Asignatura: Prácticas externas en empresas II (Grado en Biotecnología).

Periodo de prácticas: 05/04/2021 a 09/06/2021 (2 meses). 12 créditos. 300 horas.

Empresa: Montesierra, S.A.

Calificación: 10 (Sobresaliente).

**Alumna 19:** Nkechi Daniel.

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster Interuniversitario en Agroalimentación).

Periodo de prácticas: 03/05/2021 a 01/08/2021 (3 meses). 14 créditos. 350 horas.

Empresa: Soul Kombucha, S.L.

Calificación: 6.5 (Aprobado).

**Alumna 20:** Laura María García Bustamante

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster Interuniversitario en Agroalimentación).

Periodo de prácticas: 21/01/2022 a 06/05/2022 (3,5 meses). 14 créditos. 350 horas.

Empresa: BODEGA GONZALEZ BYASS JEREZ S.L.

Calificación: 10 (Sobresaliente).

**Alumno 21:** Curro Polo Castellano Master

Asignatura: Practicum en empresas o instituciones (Máster en Química Médica).

Periodo de prácticas: 05/05/2022 a 04/06/2022 (1 meses). 6 créditos. 100 horas.

Empresa: FUNDACION PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION BIOMEDICA DE CADIZ – INIBICA.

Calificación: 9.22 (Sobresaliente).

#### **4.11. TUTOR ALUMNOS PROA**

##### **Curso 2011-2012**

- Natalia Faciola de Alba
- Violeta Ruiz Rodríguez

##### **Curso 2012-2013**

- Jesús del Rocío Pichardo Campanario
- Ángel Caballero Foncubierta

##### **Curso 2013-2014**

- Álvaro Rivas Orellana

- María Delgado Vera
- Marta Ortega Iguña

**Curso 2014-2015**

- Juan José Toledo Domínguez
- Julia Pérez Reyes
- Sergio Gil Ardila

**Curso 2015-2016**

- Lucía Nieto Sierra
- Miriam Espinosa Torrecilla
- Silvia María Bolaños García
- Teresa González Martín

**Curso 2016-2017**

- Marina García Ruiz
- Lidia Polo Manzano
- Saulo José Cornejo Correro
- José Ramón Cárdenas Herrera

**Curso 2017-2018**

- Ana Maraver Becerra
- Ariadna Gómez García
- Mónica María González Pérez
- María Mayi Péculo

**Curso 2018-2019**

- Alberto Mena Contreras
- Cristina Menacho de Haro
- Daniel Fernández García
- Victor Manuel Martínez Macías

**Curso 2019-2020**

- Antonio Caballero Foncubierta
- Mario Camacho Castro
- Carlos Candón Candón

**Curso 2020-2021**

- Francisco Javier Cumbreza López
- Isabel María Delgado Yuani
- José Díaz Nieto
- Nuria Fernández Maestre

**Curso 2021-2022**

- Andrea Moreno Aguilar
- Javier Mota Martín
- Elena Núñez Luque

#### **4.12. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE**

##### **4.12.1. EVALUACIONES POSITIVAS DE SU ACTIVIDAD.**

- 1. Acreditación para la figura de Profesor Ayudante Doctor** en su actividad docente e investigadora por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Julio 2011.
- 2. Acreditación para la figura de Profesor Ayudante Doctor** en su actividad docente e investigadora por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Andaluza de Acreditación del Profesorado (AGAE). Septiembre 2011.
- 3. Acreditación para la figura de Profesor Contratado Doctor** en su actividad docente e investigadora por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Abril 2013.
- 4. Acreditación para la figura de Profesor Contratado Doctor** en su actividad docente e investigadora por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Andaluza de Acreditación del Profesorado (AGAE). Junio 2013.
- 5. Acreditación para la figura de Profesor de Universidad Privada** en su actividad docente e investigadora por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Abril 2013.
- 6. Acreditación para la figura de Profesor de Universidad Privada** en su actividad docente e investigadora por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Andaluza de Acreditación del Profesorado (AGAE). Junio 2013.
- 7. Informe de evaluación de la actividad docente “Docentia UCA”.** Periodo 2010-2011 a 2013-2014: **111,2/120 (100) FAVORABLE** con Mención de Excelencia Docente.
- 8. Acreditación para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad** por la Comisión de Acreditación de Profesores Titulares de Universidad de Ciencias

ANECA. Junio 2015.

9. Informe de evaluación de la actividad docente “**Docentia UCA**”. Periodo 2014-2015 a 2018-2019: **118,044/120 (100)** FAVORABLE con Mención de Excelencia Docente.
10. **Acreditación para el cuerpo de Catedráticos de Universidad** por la Comisión de Acreditación de Catedráticos de Universidad de Ciencias ANECA. Marzo 2022.

#### 4.12.2. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE.

- **Curso 2011/2012**

1. Participación en Proyecto de Innovación Docente (PI1\_12\_054): Diseño e Implantación de una Plataforma Integrada de Docencia Virtual de las Asignaturas de Enología.
2. Participación en Proyecto de Innovación Docente (PI2\_12\_016): Puesta en Marcha y Mejora del Laboratorio Integrado de Química en la Titulación de Biotecnología. (Reconocido con **Mención de Calidad**).
3. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (AAA\_12\_019): Establecimiento y Análisis de Nuevas Actividades Académicamente Dirigidas en el Contexto de Diferentes Titulaciones: Interrelación entre Ambos Factores.
4. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (AAB\_12\_016): Entrenamiento en Docencia con Enfoque Metodológico para la Enseñanza de Química Analítica en Lengua Inglesa.

- **Curso 2012/2013**

5. Participación en Proyecto de Innovación Docente (PI\_13\_052): Desarrollo de un Curso Interactivo Integral de Química Analítica. (**Reconocimiento**).

6. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (AAB\_13\_009): Teaching Analytical Chemistry in English.

• **Curso 2013/2014**

7. Participación en el Proyecto de Innovación Docente (PI\_14\_044): Coordinación de las Asignaturas del Departamento de Química Analítica en el Grado de Enología. **(Reconocimiento)**.

8. Participación en Proyecto de Innovación Docente (PI\_14\_068): Implementación del mentor entre iguales en la asignatura Química. **(Reconocimiento)**.

9. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (AAA\_14\_041): Descubriendo la Ciencia y la Tecnología a través de talleres divulgativos diseñados/realizados por profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias.

10. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (AAA\_14\_035): Paseo por la Historia del Instrumental y Equipos Usados en Diversas Técnicas Científicas.

11. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (AAB\_14\_004): English for Analytical Chemistry.

• **Curso 2014/2015**

12. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201400047107-tra): ¡Manos Arriba!. **(Reconocimiento con Mención de Excelencia)**. **Tercer premio** (17/05/2016).

13. Participación en el Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (sol-201400047576-tra): Desarrollo de nuevos materiales docentes para mejorar el aprendizaje de la Química Analítica Cualitativa.



14. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Formación del Profesorado (sol-201400047694-tra): English for Analytical Chemistry.

• **Curso 2015/2016**

15. **Responsable** del Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201500054564-tra): Adaptación de la asignatura Química Analítica II al Grado en Enología. **(Reconocimiento)**.

16. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201500054537-tra): Desarrollo de nuevo material docente interactivo en la asignatura “Introducción al Laboratorio Químico” del Aula Universitaria de Mayores del Campus de Algeciras. **Accesit 250 €. Mención de excelencia (05/06/2017)**.

17. Participación en el Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (sol-201500054523-tra): Fomento de la implicación del alumnado en la difusión de la ciencia y la tecnología en las actividades de divulgación de la Facultad de Ciencias.

18. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Formación del Profesorado (sol-201500054428-tra): English for Analytical Chemistry.

• **Curso 2017/2018**

19. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201700082847-tra): UKahoot!. Uso de la aplicación Kahoot! como herramienta de enseñanza y evaluación continua e interactiva en el aula. **(Reconocimiento)**.

20. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201700082942-tra): Potenciación de la competencia general idiomática (CG1) en el Grado en Biotecnología. **(Reconocimiento con mención de excelencia)**.

21. Participación en el Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (sol-201700083674-tra): “Mejora de la coordinación horizontal y vertical del grado en enología para la adecuación e integración del contenido, actividades y metodologías

docentes de sus asignaturas".

- **Curso 2018/2019**

22. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (sol-201800112683-tra): Dando vida al museo de la ciencia.

23. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201800112172-tra): Avance en la potenciación de la competencia general idiomática (CG1) en el Grado en Biotecnología. **(Reconocimiento)**.

24. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201800112957-tra): Resolución de problemas analíticos de la sociedad mediante las prácticas de Química Analítica. **(Reconocimiento con mención de excelencia y tercer premio)**.

25. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201800112582-tra): Test your knowledge with ukahoot! Press the right button to pass!. **(Reconocimiento)**.

26. Participación en Proyectos de Actuaciones Avaladas para la Formación del Profesorado (sol-201800113134-tra): Iniciación a la enología.

- **Curso 2019/2020**

27. **RESPONSABLE** en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201900138446-tra): Entrega tus informes de prácticas en formato boletín de análisis. **(Reconocimiento con mención de excelencia y accésit de 250 euros)**.

28. Participación en Proyectos de Actuaciones Avaladas para la Formación del Profesorado FORMATE (sol-201900138840-tra): Enología y sus recursos didácticos.

- **Curso 2020/2021**

29. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-202000161936-tra):  
Docencia virtual: del laboratorio a la red. Prioridad para el Grado en Biotecnología.  
**(Reconocimiento).**

30. Participación en Proyectos de Actuaciones Avaladas para la Formación del  
Profesorado (sol-202000173191-tra): Análisis sensorial como recurso didáctico y de  
investigación en épocas de pandemia.

- **Curso 2021/2022**

31. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-202100202199-tra):  
ESCAPEWINE! Herramienta de aprendizaje y evaluación virtual de competencias  
del Grado en Enología.

32. Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-202100203332-tra):  
El análisis químico en enología. Programa de mejora para la docencia en el área de  
Química Analítica.

33. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (sol-  
202100203666-tra): Desarrollo de una guía de buenas prácticas y seguridad en el  
laboratorio para estudiantes de doctorado, TFG, TFM y colaboradores de la Facultad  
de Ciencias de la Universidad de Cádiz.

34. Participación en Proyecto de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente (sol-  
202100203668-tra): Establecimiento de una colección de variedades de *Vitis*  
*vinifera* subesp. *sylvestris* como recurso para la docencia en el Grado en Enología y  
el Máster en Agroalimentación.

#### **4.12.3. PROYECTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.**

**Proyecto 1:** IV Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento de la Universidad  
de Cádiz 2017.

**Participación:** Investigador UCA

**Código:** FCT-16-11537

**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT); Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación)

**Financiación:** 10000 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/01/2017 a 31/12/2017

**Participantes:** 22.

**Proyecto 2:** V Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento de la Universidad de Cádiz 2018.

**Participación:** Investigador UCA

**Código:** FCT-17-12078

**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT); Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación)

**Financiación:** 20000 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/01/2018 a 31/12/2018

**Participantes:** 12.

**Proyecto 3:** Construyendo nuestro Museo de Ciencias. Fase I.

**Participación:** Coordinador

**Código:** AD2017-007

**Entidad financiadora:** Plan Propio de la Universidad de Cádiz

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/01/2017 a 31/12/2017.

**Proyecto 4:** Construyendo nuestro Museo de Ciencias. Fase II.

**Participación:** Coordinador

**Código:** AD2018-054

**Entidad financiadora:** Plan Propio de la Universidad de Cádiz

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/01/2018 a 31/12/2018.

**Proyecto 5:** Ampliación del “Museo de Ciencias” mediante exposición de montajes de laboratorio.

**Participación:** Responsable

**Código:** DIV2019-021

**Entidad financiadora:** Actividades de Divulgación financiadas por el Plan Propio de la UCA

**Financiación:** 3000 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/07/2019 a 17/11/2019.

**Proyecto 6:** Elemental, querida ciencia: la Tabla Periódica en tu entorno.

**Participación:** Miembro

**Código:** DIV2019-020

**Entidad financiadora:** Actividades de Divulgación financiadas por el Plan Propio de la UCA

**Financiación:** 3000 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/02/2019 a 17/11/2019.

**Proyecto 7:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016.

**Participación:** Coordinador

**Código:** AD2016-015

**Entidad financiadora:** Actividades de Divulgación financiadas por el Plan Propio de la UCA

**Financiación:** Unidad de Cultura Científica (UCA), Facultad de Ciencias (UCA)

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/09/2016 a 10/11/2016.

**Proyecto 8:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018.

**Participación:** Miembro

**Código:** DIV2018-005

**Entidad financiadora:** Actividades de Divulgación financiadas por el Plan Propio de la UCA

**Financiación:** 3000 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 05/11/2018 a 16/11/2018.

**Proyecto 9:** Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019. Talleres demostrativos y concurso “Tu Proyecto Científico”.

**Participación:** Miembro

**Código:** DIV2019-008

**Entidad financiadora:** Actividades de Divulgación financiadas por el Plan Propio de la UCA

**Financiación:** 1500 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 01/10/2019 a 15/11/2019.

**Proyecto 10:** La Investigación en agroalimentación en la UCA hacia estudiantes de Bachillerato y FP.

**Participación:** Miembro

**Código:** DIV2021-012

**Entidad financiadora:** Actividades de Divulgación financiadas por el Plan Propio de la UCA

**Financiación:** 1900 euros

**Fecha de Inicio y Fin:** 10/09/2021 a 22/12/2021.

#### **4.13. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE**

##### **4.13.1. PUBLICACIONES DOCENTES**

**Publicación 1:** Implementation and analysis of new learning activities in the context of different degrees: relationship between both factors.

**Clave:** Actas de Congresos

**Revista:** Proceedings of ICERI2012 Conference. V International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2012).

**Autores:** Antonio Astola González, Gema Albendín García, Juana María Arellano López, Maria Isabel Arufe Martínez, Gerardo Fernández Barbero, Remedios Castro Mejías, Enrique Durán Guerrero, María del Carmen Fernández Puga, María Dolores Granado Castro, José Antonio López López, M.J. Moreno Brea, María Jesús Mosquera Díaz, M. Pérez.

**Publisher:** The International Academy of Technology, Education and Development (IATED).

**Book ABSTRACT:** ISBN: 978-84-616-0764-8 Depósito Legal: V-3254-2012

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-616-0763-1 ISSN: 2340-1095 Depósito

Legal: V-3255-2012 Volumen: 4 Páginas: 5574-5581.

**Publicación 2:** “Introduction to Chemical Laboratory” a new subject for senior citizens.

**Clave:** Actas de Congresos

**Revista:** Proceedings of ICERI2014 Conference. VII International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2014).

**Autores:** Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero.

**Publisher:** The International Academy of Technology, Education and Development (IATED).

**Book ABSTRACT:** ISBN: 978-84-617-2485-7 Depósito Legal: V-2631-2014

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-617-2484-0 ISSN: 2340-1095 Depósito Legal: V-2632-2014 Volumen: 6 Páginas: 1923-1929.

**Publicación 3:** Creación de la Asignatura “Introducción al Laboratorio Químico” pero dirigida a un alumnado diferente.

**Clave:** Actas de Congresos

**Revista:** Actas I Jornadas de Innovación Docente UCA, 2016, 283-285.

**Autores:** Estrella Espada Bellido; Gerardo Fernández Barbero; Miguel Milla González.

**Publisher:** Universidad de Cádiz.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-608-9900-6 Páginas: 283-285.

**Publicación 4:** Escape Room “CSI: UCA 1.0”: Resuelve el crimen aplicando el proceso analítico.

**Clave:** Artículo

**Revista:** Boletín de la Sociedad Española de Química Analítica, 2018, 62, 7-10.

**Autores:** Marta Ferreiro-González; Antonio Amores-Arrocha; Cristina Cejudo-Bastante; María José Aliaño-González; Mercedes Vázquez-Espinosa; Ana Velasco González de Peredo; Lucía Guillén-Cueto; Pau Sancho-Galán; Gerardo Fernández Barbero; Estrella Espada-Bellido.

**ISSN:** 2444-8818.

**Publisher:** Sociedad Española de Química Analítica.

**URL:**<http://seqa.es/revista-de-la-sociedad-mainmenu-96/actualidad->

analitica/book/42-actualidad-analitica-n-62/9-actualidad-analitica-2018.

**Publicación 5:** UKahoot! ¡Saber y Pulsar!.

**Clave:** Actas de Congresos

**Revista:** Actas III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA, 2018, 14-19.

**Autores:** Antonio Amores Arrocha, Cristina Cejudo Bastante, Ana Belén Díaz Sánchez, Ana Jiménez Cantizano, Ana Ruíz Rodríguez, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González.

**Publisher:** Universidad de Cádiz.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-09-04190-9 Páginas: 14-19.

**Publicación 6:** ¿Has estudiado lo suficiente? ¡TIC, TAC... Tienes 60 minutos para escapar!

**Clave:** Actas de Congresos

**Revista:** Actas III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA, 2018, 332-338.

**Autores:** Cristina Cejudo Bastante, Antonio Amores Arrocha, María José Aliaño González, Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Lucía Guillén Cueto, Pau Sancho Galán, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González.

**Publisher:** Universidad de Cádiz.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-09-04190-9 Páginas: 332-338.

**Publicación 7:** “Tu también puedes”: La Ciencia al alcance de todos.

**Clave:** Actas de Congresos

**Revista:** Actas III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA, 2018, 281-285.

**Autores:** Estrella Espada Bellido, Antonio Amores Arrocha, Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Lucía Guillén Cueto, Carlos Borrego Corchado, Cristina Cejudo Bastante, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero.

**Publisher:** Universidad de Cádiz.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-09-04190-9 Páginas: 281-285.



**Publicación 8:** “Escape Classroom: Can You Solve a Crime Using the Analytical Process?”.

**Clave:** Artículo

**Revista:** Journal of Chemical Education, 2019, 96 (2), 267-273.

**Autores:** Marta Ferreiro-González, Antonio Amores-Arocha, Estrella Espada-Bellido, María José Aliano-Gonzalez, Mercedes Vázquez-Espinosa, Ana Velasco González-De-Peredo, Pau Sancho-Galán, José Ángel Álvarez-Saura, Gerardo Fernández Barbero, Cristina Cejudo-Bastante.

**Índice de Impacto; Año; Base:** (1,385; 2019; JCR)

**Posición que ocupa la revista en el área, año y área:** (26/42 (Q3/T2); 2019; Education, Scientific Disciplines). (127/177 (Q3/T3); 2019; Chemistry, Multidisciplinary). DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00601.

**Publicación 9:** “EscapeWine! A Fusion of Game-based Activities for the Virtual learning process in Bachelor's Degree in Enology”.

**Clave:** Capítulo de libro.

**Libro:** Using Disruptive Methodologies and Game-Based Learning to Foster Transversal Skills.

**Año:** 2021.

**Autores:** Marta Ferreiro González, Cristina Cejudo Bastante, Ana Belén Díaz Sánchez, Gerardo Fernández Barbero, Ana Jiménez Cantizano, Ana Ruiz Rodríguez, Antonio Amores Arrocha.

**Editores:** Irene Rivera-Trigueros, Abigail López-Alcarria, Diego-Pablo Ruiz-Padillo, María Dolores Olvera-Lobo and José Gutiérrez-Pérez.

**Editorial:** Hershey, PA: IGI Global.

**DOI:** 10.4018/978-1-7998-8645-7.

#### 4.13.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DOCENTES

1. Título: “Formación específica para la mejora de la comunicación en inglés del profesorado de Química Analítica de la UCA”.

**Congreso:** VII Reunión de Innovación Docente en Química (INDOQUIM 2012)

**Tipo:** Comunicación Oral

**Autores:** Gerardo Fernández Barbero; Dolores Bellido Milla; Antonio Manuel Brenes Castaño; Yolanda Carmona Jiménez; Remedios Castro Mejías; María Jesús Cejudo Bastante; Candela Contero Urgal; Joaquín Crespo Rosa; Laura Cubillana Aguilera; Margarita Díaz de Alba; Enrique Durán Guerrero; N. El Moussaoui; Estrella Espada Bellido; María Dolores Galindo Riaño; María del Valme García Moreno; María Dolores Granado Castro; Dominico Antonio Guillén Sánchez; Juan Carlos Hidalgo; Jose Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros; María del Mar López; José Antonio López-López; María Victoria Manuel Delgado; Carolina Mendiguchía Martínez; Miguel Milla González; Ignacio Naranjo; Ramón Natera; José María Palacios Santander; Juan José Pinto Ganformina; María del Carmen Rodríguez Dodero; María Jesús Ruíz Bejarano; Manuel Sánchez guillén; Mónica Schwarz Rodríguez; Widiastuti Setyaningsih; Cristina Vergel.

**Book ABSTRACT:** ISBN: 978-84-87543-17-3 Depósito Legal: B-22029-2012

**Fecha:** 2012 (10/07/2012 – 13/07/2012) Barcelona (España)

**Organizador:** Universidad de Barcelona

**2. Título: “Implementation and analysis of new learning activities in the context of different degrees: relationship between both factors”.**

**Congreso:** V International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2012).

**Tipo:** Comunicación Oral

**Autores:** Antonio Astola González, Gema Albendín García, Juana María Arellano López, Maria Isabel Arufe Martínez, Gerardo Fernández Barbero, Remedios Castro Mejías, Enrique Durán Guerrero, María del Carmen Fernández Puga, María Dolores Granado Castro, José Antonio López López, M.J. Moreno Brea, María Jesús Mosquera Díaz, M. Pérez.

**Book ABSTRACT:** ISBN: 978-84-616-0764-8 Depósito Legal: V-3254-2012

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-616-0763-1 ISSN: 2340-1095 Depósito Legal: V-3255-2012 Volumen: 4 Páginas: 5574-5581

**Fecha:** 2012 (19-11-2012 – 21-11-2012); Madrid (España)

**Organizador:** The International Academy of Technology, Education and Development (IATED)

**3. Título: “Introduction to Chemical Laboratory” a new subject for senior citizens.**

Congreso: **VII International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2014).**

**Congreso:** VII International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2014).

**Tipo:** Comunicación oral virtual

**Autores:** Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero.

**Book ABSTRACT:** ISBN: 978-84-617-2485-7 Depósito Legal: V-2631-2014

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-617-2484-0 ISSN: 2340-1095 Depósito Legal: V-2632-2014 Volumen: 6 Páginas: 1923-1929

**Fecha:** 2014 (17-11-2014 – 19-11-2014); Madrid (España)

**Organizador:** The International Academy of Technology, Education and Development (IATED)

**4. Título: Creación de la asignatura “Introducción al Laboratorio Químico” pero dirigida a un alumnado diferente.**

**Formato:** Comunicación oral

**Congreso:** I Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA.

**Autores:** Estrella Espada Bellido, Gerardo Fernández Barbero, Miguel Milla González.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-608-9900-6 Páginas: 283-285

**Fecha:** 2016 (09-03-2016 – 10-03-2016); Puerto Real, Cádiz (España)

**Organizador:** Universidad de Cádiz

**5. Título: Científico por un día: acercando la ciencia a todos.**

**Congreso:** XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica – GRASEQA 2016.

**Formato:** Póster

**Autores:** Estrella Espada Bellido, Antonio Amores Arrocha, Joaquín Crespo Rosa, Ana Cea López, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero, Francisco Martínez Sánchez, María Jesús Ruiz Bejarano, Margarita Díaz de Alba, Ana Belén Díaz Sánchez, Belén García Jarana, José Antonio López López, Laura Cubillana Aguilera.

**Fecha:** 2016 (30-06-2016 – 01-07-2016); El Toyo (Almería)

**ISBN:** 978-84-16642-28-1; Pag 115. Editorial: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

**Organizador:** Universidad de Almería

**6. Título: UKahoot! ¡Saber y Pulsar!.**

**Formato:** Comunicación oral

**Congreso:** III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA.

**Autores:** Antonio Amores Arrocha, Cristina Cejudo Bastante, Ana Belén Díaz Sánchez, Ana Jiménez Cantizano, Ana Ruíz Rodríguez, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-09-04190-9 Páginas: 14-19

**Fecha:** 2018 (18-09-2018 – 20-09-2018); Puerto Real, Cádiz (España)

**Organizador:** Universidad de Cádiz

**7. Título: ¿Has estudiado lo suficiente? ¡TIC, TAC... Tienes 60 minutos para escapar!.**

**Formato:** Comunicación oral

**Congreso:** III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA.

**Autores:** Cristina Cejudo Bastante, Antonio Amores Arrocha, María José Aliaño González, Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Lucía Guillén Cueto, Pau Sancho Galán, Gerardo Fernández Barbero, Estrella Espada Bellido, Marta Ferreiro González.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-09-04190-9 Páginas: 332-338

**Fecha:** 2018 (18-09-2018 – 20-09-2018); Puerto Real, Cádiz (España)

**Organizador:** Universidad de Cádiz

**8. Título: “Tu también puedes”: La Ciencia al alcance de todos.**

**Formato:** Póster

**Congreso:** III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA.

**Autores:** Estrella Espada Bellido, Antonio Amores Arrocha, Mercedes Vázquez Espinosa, Ana Velasco González de Peredo, Lucía Guillén Cueto, Carlos Borrego Corchado, Cristina Cejudo Bastante, Marta Ferreiro González, Gerardo Fernández Barbero.

**Book PROCEEDINGS:** ISBN: 978-84-09-04190-9 Páginas: 281-285

**Fecha:** 2018 (18-09-2018 – 20-09-2018); Puerto Real, Cádiz (España)

**Organizador:** Universidad de Cádiz

#### 4.13.3. PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA.

- **2003. Especialista en Educación Secundaria (Curso de Adaptación Pedagógica - CAP).** Fundación Universidad Empresa de la Provincia de Cádiz (FUECA). (200 horas). Universidad de Cádiz.
- **2012. Curso: “Diseño y adaptación de cursos en el Aula Virtual de la Universidad de Cádiz. Actualización a la nueva versión de Moodle”.** (12 horas). Universidad de Cádiz.
- **2012. Curso: “English for Analytical Chemistry (4ª Edición)”.** (60 horas). Universidad de Cádiz.
- **2013. Curso: “Como trasladar el desarrollo de competencias transversales del papel al aula”.** (4 horas). Universidad de Cádiz.
- **2013. Curso: “Introducción a la enseñanza AICLE en la educación superior”.** (6 horas). Universidad de Cádiz.
- **2013. Curso: “English for Analytical Chemistry (5ª Edición)”.** (70 horas). Universidad de Cádiz.
- **2014. Curso: “Creación colaborativa y publicación de presentaciones Online: Slideshare y Prezi”.** (6 horas). Universidad de Cádiz.
- **2014. Taller: “Gestores Bibliográficos”.** (2 horas). Actividad que se enmarca dentro del Proyecto de Innovación y Mejora Docente del curso 2013-2014 denominado “Nuevas estrategias de Innovación Docente para la mejora de las destrezas lingüísticas: aprendizaje y desarrollo de las habilidades escritas y orales en el lenguaje científico”. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz.
- **2014. Jornada: “ScienceTech 2014”.** (5 horas). Actividad que se enmarca dentro del Proyecto de Innovación y Mejora Docente del curso 2013-2014 denominado “Nuevas estrategias de Innovación Docente para la mejora de las destrezas lingüísticas: aprendizaje y desarrollo de las habilidades escritas y orales en el lenguaje científico”. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz.
- **2014. Curso: “El Campus Virtual de la Universidad de Cádiz. Moodle 2.4.4”.** (25 horas). Universidad de Cádiz.

- **2014. Curso: “Content and Language Integrated Learning at University. Guidelines and Best Practice”.** (5 horas). Universidad de Cádiz.
- **2014. Curso: “English for Analytical Chemistry (6ª Edición)”.** (60 horas). Universidad de Cádiz.
- **2015. Curso: “English for Analytical Chemistry (7ª Edición)”.** (50 horas). Universidad de Cádiz.
- **2016. Curso: “English for Analytical Chemistry (8ª Edición)”.** (50 horas). Universidad de Cádiz.

#### **4.13.4. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES ORIENTADAS A LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

1. **2012. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada **“Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012”.** **12 horas.** (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
2. **2012. Participación** en las actividades de información y orientación de la Dirección General de Acceso y Orientación Universitaria con la charla titulada **“Extracción de compuestos naturales y sus aplicaciones industriales”.** **1 hora.** (Universidad de Cádiz).
3. **2013. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada **“Ciencias Around You 2013”.** **45 horas.** (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
4. **2013. Responsable** del taller denominado **“Limpia, pero con Fundamento Químico”** dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada **“Ciencias Around You 2013”.** (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
5. **2013. Participación** en la **“I Feria de la Ciencia en la Calle”** en Jerez de la Frontera. **15 horas.** (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
6. **2013. Participación** como profesor invitado en la **“I Noche de los Investigadores”** en Cádiz. **7 horas.** (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).

7. **2013. Participación** como profesor invitado en la “**I Gymcata Denominación de Origen del Jerez**” en Jerez de la Frontera. **5 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
8. **2013. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013**”. **15 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
9. **2013. Participación** como profesor invitado en los talleres “**Experimentos Científicos**” y “**Ciencia y Cocina**” impartidos en la Asociación para la Atención de Personas con Discapacidad Intelectual (APADENI). **8 horas**.
10. **2014. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2014**”. **35 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
11. **2014. Responsable** del taller denominado “**Limpia pero con Fundamento Químico**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2014**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
12. **2014. Participación** en las actividades de información y orientación de la Dirección General de Acceso y Orientación Universitaria con la charla titulada “**Extracción de compuestos naturales y sus aplicaciones industriales**”. **1 hora**. (Universidad de Cádiz).
13. **2014. Participación** como profesor invitado en la actividad “**La Ciencia en la Escuela**” en el colegio Serafina Andrade de Chiclana de la Frontera. **5 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
14. **2014. Participación** en las actividades de información y orientación de la Dirección General de Acceso y Orientación Universitaria con la charla titulada “**Elaboración y características de los vinos de Jerez**”. **2 horas**. (Universidad de Cádiz).
15. **2014. Participación** como profesor invitado en la “**I Gymkhana Gran Reserva**” en Jerez de la Frontera. **5 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de Innovación de la Universidad de Cádiz).
16. **2014. Participación** en la “**II Feria de la Ciencia en la Calle**” en Jerez de la Frontera. **8 horas**. (Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas. Universidad de Cádiz).
17. **2014. Participación** como profesor invitado en la actividad “**RedactaScienceTech**” en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz. **25 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).

18. **2014. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014**”. **35 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
19. **2014. Responsable** del taller denominado “**El Taller de los Sentidos**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
20. **2015. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2015**”. **45 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
21. **2015. Responsable** del taller denominado “**Limpia pero con Fundamento Químico**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2015**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
22. **2015. Participación** como profesor en la actividad “**Tecnologías para revolucionar el mundo**”. **4 horas**. El Puerto de Santa María. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
23. **2015. Participación** en las actividades de información y orientación de la Dirección General de Acceso y Orientación Universitaria con la charla titulada “**Elaboración y características de los vinos de Jerez**”. **1 horas**. (Universidad de Cádiz).
24. **2015. Participación** en las actividades de información y orientación de la Dirección General de Acceso y Orientación Universitaria con la charla titulada “**Extracción de compuestos naturales y sus aplicaciones industriales**”. **1 horas**. (Universidad de Cádiz).
25. **2015. Participación** como profesor invitado en la “**II Gymcata Denominación de Origen del Jerez**” en el Puerto de Santa María. **5 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
26. **2015. Participación** como profesor invitado en la “**Noche Europea de los Investigadores 2015**” en Cádiz. **15 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
27. **2015. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
28. **2015. Responsable** del taller denominado “**El Taller de los Sentidos**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).



29. **2016. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2016**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
30. **2016. Responsable** del taller denominado “**Limpia pero con Fundamento Químico**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2016**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
31. **2016. Participación** en las actividades de información y orientación de la Dirección General de Acceso y Orientación Universitaria con la charla titulada “**Elaboración y características de los vinos de Jerez**”. **4 horas**. (Universidad de Cádiz).
32. **2016. Participación** en la actividad de divulgación científica “**Científico por un día**” dentro del III Plan de Divulgación de la Ciencia y el Conocimiento de la Universidad de Cádiz. Cádiz. **2.5 horas**.
33. **2016. Participación** como investigador en la “**Noche Europea de los Investigadores 2016**” en Jerez de la Frontera. **6 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
34. **2016. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
35. **2016. Responsable** del taller denominado “**El Taller de los Sentidos**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
36. **2017. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2017**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
37. **2017. Responsable** del taller denominado “**Limpia pero con Fundamento Químico**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2017**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
38. **2017. Participación** como investigador en la “**Noche Europea de los Investigadores 2017**” en Cádiz (29/09/2017). **8 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
39. **2017. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).

40. **2017. Responsable** del taller denominado “**El Taller de los Sentidos**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
41. **2018. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2018**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
42. **2018. Participación** en la Organización de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2018**” como **Responsable** del taller denominado “**Limpia, pero con Fundamento Químico**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
43. **2018. Participación** como investigador en la “**Noche Europea de los Investigadores 2018**” en Jerez de la Frontera (28/09/2018). **8 horas**. (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz).
44. **2018. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
45. **2018. Responsable** del taller denominado “**El Taller de los Sentidos**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
46. **2019. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2019**”. **20 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
47. **2019. Participación** en la Organización de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2018**” como **Responsable** del taller denominado “**Limpia, pero con Fundamento Químico**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz). **10 horas**.
48. **2019. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
49. **2019. Responsable** del taller denominado “**El Taller de los Sentidos**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019**”. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).

50. **2020. Participación** en la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2020**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).
51. **2020. Responsable** del taller denominado “**Limpia, pero con Fundamento Químico**” dentro de la actividad de transferencia del conocimiento denominada “**Ciencias Around You 2020**”. **10 horas**. (Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz).

#### **4.14. PREMIOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE**

1. **Tercer premio y Mención de Excelencia** al Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201400047107-tra): ¡Manos Arriba!, con un premio de **500 €**. (17/05/2016). **Participación.**
2. **Accesit 250 €. Mención de excelencia.** Participación en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201500054537-tra): Desarrollo de nuevo material docente interactivo en la asignatura “Introducción al Laboratorio Químico” del Aula Universitaria de Mayores del Campus de Algeciras. (05/06/2017). **Participación.**
3. **Tercer premio y Mención de Excelencia** al Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201800112957-tra): Resolución de problemas analíticos de la sociedad mediante las prácticas de Química Analítica, con un premio de **500 €**. (2020). **Participación.**
4. **Accesit 250 €. Mención de excelencia. Responsable** en Proyecto de Innovación y Mejora Docente (sol-201900138446-tra): Entrega tus informes de prácticas en formato boletín de análisis. (2021). **Responsable.**

## 5. ACTIVIDAD PROFESIONAL

**Actividad 1: Director de Laboratorio y Director de I+D+i** de la empresa **Vinagrería la Andaluza, S.L. (CIF B11826617).**

Duración: desde el 01 de marzo de 2003 al 16 de septiembre de 2011.

**Actividad 2:** Acreditar la presencia de productos en el mercado, derivados directamente de la investigación del solicitante o de su actividad profesional (en orden cronológico).

- **Crema balsámica de Módena** (Marca Merry y Marca Hacendado).
- **Vinagre ecológico (Jerez, tinto, blanco)** (Marca Merry).
- **Sirope de chocolate** (Marca Merry y Marca Hacendado).
- **Sirope de fresa** (Marca Merry y Marca Hacendado).
- **Caramelo líquido** (Marca Merry y Marca Hacendado).
- **Sirope de vainilla** (Marca Merry).
- **Salsa picante** (Marca Merry y Marca Hacendado).
- **Salsa aperitivo** (Marca Merry y Marca Hacendado).

## 6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

**Actividad 1:** Miembro del Consejo de Departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz.

Duración: 2011 (Febrero-Marzo).

**Actividad 2:** Miembro Nato del Consejo de Departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz.

Duración: 2011-2022 (Septiembre-Actualidad).

**Actividad 3:** Miembro electo del Claustro Universitario de la Universidad de Cádiz por el Sector del Personal Docente e Investigador sin Vinculación Permanente de la Facultad de Ciencias.

Duración: desde 13 de diciembre de 2013 al 15 de diciembre de 2014.

**Actividad 4:** Miembro del Equipo de Alarma y Evacuación de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz en representación del Departamento de Química Analítica

Duración: desde el 13 de mayo de 2013 hasta la actualidad.

**Actividad 5:** Responsable del Laboratorio Docente 3 de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, asignado al Departamento de Química Analítica.

Duración: Curso 2015-2016 y curso 2016-2017.

**Actividad 6:** Tesorero del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA).

Duración: desde el 1 de julio de 2016 al 5 de octubre de 2018.

**Actividad 7:** Miembro de la Comisión de Innovación y Calidad del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Cádiz.

Duración: desde el 1 de mayo de 2019 a la actualidad.

**Actividad 8:** Miembro de la Junta del Personal Docente e Investigador (PDI) de la Universidad de Cádiz.

Duración: desde el 25 de junio de 2019 a la actualidad.

**Actividad 9:** Delegado de Prevención de la Junta del PDI.

Duración: desde el 25 de junio de 2019 a la actualidad.

**Actividad 10:** Secretario del Comité de Seguridad y Salud de la Universidad de Cádiz (UCA).

Duración: desde el 22 de julio de 2021 a la actualidad.



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

## Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

20/01/24

First name	Gema		
Family name	Marcelo		
Gender (*)	woman	Birth date	13/01/1978
ID number	03119757Z		
e-mail	gema.marcelo@uah.es		URL Web
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-4955-7400		

### A.1. Current position

Position	Full university professor		
Initial date	08/08/2022		
Institution	University of Alcalá		
Department/Center	Analytical Chemistry, Physical Chemistry and Chemical Engineering		
Country	Spain	Teleph. number	918854678
Key words	Polymer chemistry, nanotechnology, physical chemistry		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 13.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/09/2018-07/08/2022	Assistant Professor/Universidad de Alcalá/Spain
01/10/2016-20/06/2018	Postdoctoral Researcher/Universidad de Salamanca, Spain
01/09/2015-30/09/2016	Postdoctoral Researcher/Instituto Superior Tecnico,Portugal
01/09/2013-31/07/2015	Postdoctoral Researcher/Universidad de Alcalá, Spain
01/09/2010-31/08/2013	Postdoctoral Researcher/CSIC, Spain
01/02/2008-30/08/2013	Postdoctoral Researcher/Instituto Superior Tecnico,Portugal
01/01/2003-20/04/2007	Predoctoral Student/Universidad de Alcalá, Spain
01/11/2001-30/06/2002	Collaboration Grant, Universidad de Alcalá, Spain

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD	University of Alcala	2007
Licensed	University of Alcalá	2002

## Part B. CV SUMMARY

Dr. Gema Marcelo graduated in Chemistry from the University of Alcalá (UAH) in 2002. She was subsequently awarded a FPU fellowship from the Ministerio de Educación y Ciencia and did her PhD under the supervision of Professors Pilar Tarazona, Enrique Saiz and Francisco Mendicuti. She defended her PhD dissertation entitled "On the microstructure study of polymers by gel permeation chromatography with multiple detection, fluorescence and molecular dynamics simulations" in 2007 and obtained the highest possible rating, receiving an "outstanding Doctorate Award" by the UAH as well as the 2nd Award for outstanding Doctoral Research in Polymer Science granted by the Spanish Polymer group (RSEQ).

POSITIONS: August 2005-December 2005: She completed her predoctoral formation with a 4months stay in the group headed by the Prof. Mitchell A. Winnik at The University of Toronto (Chemistry Department). February 2008 - September 2010, postdoctoral stay at the Chemical Engineering Department of the Instituto Superior Técnico (Lisbon) in the group led by the Prof. J. G. Martinho with a postdoctoral fellowship from the Ministry of Education and Science of

Portugal. September 2010 - September 2013, she worked at Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC) with a Jae-Doc fellowship in the groups of Dr. Carmen Peinado and Dr. Marta Fernández. September 2013-September 2015, she worked at Universidad de Alcalá, first with a postdoctoral fellowship funded by this university in the Physical Chemistry department and later with a researcher contract in the “Centro de Química Aplicada y Biotecnología”. During this period, she joined the group led by Prof. F. Mendicuti. September 2015-October 2016, she worked at the Instituto Superior Técnico (Lisbon) in the group led by the Prof. Jose Paulo Farinha with a postdoctoral fellowship from the Ministry of Education and Science of Portugal. October 2016-June 2018, she worked at the Chemical Engineering Department of the Universidad de Salamanca in the group led by Prof. Eva M. Martín del Valle with a postdoctoral fellowship funded by the Social European Fund and the Junta de Castilla y León. As of September 2018, she has been working at Universidad de Alcalá (the Physical Chemistry department) as Assistant Professor. From August 2022 she has a permanent position (professor titular de Universidad).

**SCIENTIFIC PRODUCTION:** She is co-author of a book chapter and of 57 SCI in the fields of Polymer Science, Materials Science/Multidisciplinary, Chemistry/Multidisciplinary and Physical Chemistry, which accumulate 1010 cites. She has an h-index of 20 and is the corresponding author in 21 of them. More than three quarters of the papers were published in journals of the first quartile in their area. Furthermore, G. Marcelo has participated in around 40 scientific congresses, and she has acquired experience in the organization of meetings, having been part of the organizing committee of one of these meetings.

**RESEARCH PROJECTS:** She has participated in 14 research projects, among them an international project (funded by the Ministry of Education and Science of Portugal), a bi-lateral integrated Spain-Portugal action and a project funded by international R+D company. She has contributed to all of them with scientific articles. She is IP of a project funded by the Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Consolidación investigadora 2023)

**RESEARCH EXPERTISE:** She has expertise in synthesis and physicochemical characterization (SEC-MALS, fluorescence, FTIR, Raman, ellipsometry spectroscopies and rheology) of different polymers systems: linear polymers in solution, polymeric hydrogels and microgels, colloids and polymer coatings, for different applications such as drug delivery, environmental, catalysis, optical applications (structural color) and coatings.

**STUDENTS TRAINING CAPACITY:** G. Marcelo has supervised a doctoral thesis (Cum Laude, 2020), 4TFGs, 1TFM and five students of the Erasmus Master Program.

**INTERNATIONAL COLLABORATIONS:** José Paulo S. Farinha, Ermelinda Macoas and José Gaspar Martinho (Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal), Tatiana Cañeque (Institut Curie, Paris, Francia), C. Di Giorgio (Institut de Chimie, Nice, Francia) and C. Przybylski (Institut Parisien de Chimie Moléculaire, CNRS, Sorbonne Université, Paris, France)

**OTHER ACTIVITIES:** Guest editor of a special issue of Nanomaterials (MDPI). Reviewer for different editorials.



## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications

1. **Marcelo, G.\***; Salardón, N.; Pecharromán, C.; Mendicuti, F.; Trabado, I.; Batanero, B., Tuneable fluorescence and structural colour in PNIPAM microgel assemblies. *European Polymer Journal* **2022**, *173*, 111319.
2. **Marcelo, G.\***; López-González, M. M.; Vega, M.; Pecharromán, C., Colored surfaces made of synthetic eumelanin. *Nanomaterials* **2021**, *11* (9).
3. Areias, L. R. P.; Marcelo, G.; Farinha, J. P. S., Polymer Nanoparticle-Based Spherical Photonic Pigments for Dye-Free Noniridescent Bright Coloring. *ACS Applied Nano Materials* **2021**, *4* (12), 13185-13195. **Citations=2**
4. Nieto, C.; Vega, M. A.; **Marcelo, G.\***; Martín Del Valle, E. M\*, Polydopamine nanoparticles kill cancer cells. *RSC Advances* **2018**, *8* (63), 36201-36208. Citations=26
5. **Marcelo, G.\***; Areias, L. R. P.; Viciosa, M. T.; Martinho, J. M. G.; Farinha, J. P. S., PNIPAm-based microgels with a UCST response. *Polymer* **2017**, *116*, 261-267. **Citations=18**
6. **Marcelo, G.\***; López-González, M.; Mendicuti, F.; Tarazona, M. P.; Valiente, M., Poly(N-isopropylacrylamide)/gold hybrid hydrogels prepared by catechol redox chemistry. Characterization and smart tunable catalytic activity. *Macromolecules* **2014**, *47* (17), 6028-6036. **Citations=77**
7. **Marcelo, G.\***; Muñoz-Bonilla, A.; Rodríguez-Hernández, J.; Fernández-García, M., Hybrid materials achieved by polypeptide grafted magnetite nanoparticles through a dopamine biomimetic surface anchored initiator. *Polymer Chemistry* **2013**, *4* (3), 558-567. Citations=46
8. Larraza, I.; López-González, M.; Corrales, T.; **Marcelo, G.\***, Hybrid materials: Magnetite-Polyethylenimine-Montmorillonite, as magnetic adsorbents for Cr(VI) water treatment. *Journal of Colloid and Interface Science* **2012**, *385* (1), 24-33. **Citations=140**
9. **Marcelo, G.**; Mendicuti, F.; Saiz, E.; Tarazona, M. P., Combination of SEC-MALS and fluorescence with molecular dynamics simulations for the analysis of ionomer dimensions in solution. Application to poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid-co-styrene). *Macromolecules* **2007**, *40* (4), 1311-1320. **Citations=9.**
10. **Marcelo, G.**; Tarazona, M. P.; Saiz, E., Solution properties of poly(diallyldimethylammonium chloride) (PDDA). *Polymer* **2005**, *46* (8), 2584-2594. **Citations=54**

### C.2. Congress

Participation in 41 national and international scientific congresses (poster contribution).

### C.3. Research projects (total of projects=12)

#### **Project 1: Transportadores de ADN/ARN de nueva generación: cápsidas moleculares basadas en carbohidratos (GLYCOCAPSID) (PID2021-1242470B-C21)**

Place: Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ, CSIC). IPs: José M. García Fernández y Juan M. Benito Hernández. Funding institution: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. State program 2021. Date: 01/9/2022 - 30/08/2025. Amount: 175.450,0 euros

#### **Project 2: Desarrollo a baja temperatura de materiales nanoestructurados de matriz inorgánica para aplicaciones tecnológicas avanzadas (PID2019-109694RB-100)**

Place: ICMM (CSIC). IPs: Belén Cabal; Carlos Pecharromán. Funding institution: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. State program. Date: 01/10/2021 - 30/09/2024. Amount: 72.600 €

**Project 3. Project: Diseño y evaluación de las propiedades de combustibles solares: sistemas mono- y multi-cromofóricos.** Place: Universidad de Alcalá. IP: Marco Marazzi. Funding institution: Comunidad de Madrid. Date: 01/01/2022 - 31/12/2023. Amount: 38.250 €

**Project 4: Microgeles Inteligentes funcionalizados con mecanocromóforos: Caracterización y Comportamiento en el Interior Celular.** Place: Universidad de Alcalá. IP: Gema Marcelo

Program: "Ayudas para la realización de Proyectos para Potenciar la Creación y Consolidación de Grupos de Investigación 2020". Funding institution: Universidad de Alcalá. Date: 23/12/2019-22/12/2020. Amount: 6.000 €

**Project 5: Virus artificiales mediante síntesis de precisión: vectores no virales moleculares para el transporte de genes y fármacos (RTI2018-097609-B-C21)**

IP: José Manuel Fernández García. Funding institution: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. State program. Date: 1/9/2019 – 1/9/2022. Amount: 145.200 €

**Project 6: Hierarchical nanomaterials for structural color (PTDC/CTM-POL/3698/2014)**

IP: José Paulo Sequeira Farinha. Funding institution: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Ministry of science, Education and Science of Portugal). Amount: 200.000 €

**Project 7: Nombre del proyecto: Nanopartículas y superficies micro/nanoestructuradas con actividad biológica (MAT2010-17016)**

Place: Instituto de ciencia y tecnología de polímeros (CSIC). IPs: Marta Fernández García. Funding institution: Ministerio de Economía y Competitividad. State program. Date: 01/01/2011 - 31/12/2013. Amount: 164.560 €

**Project 8: Bilateral project: Adsorption of DNA fragments on thermoresponsive hyperbranched copolymers**

Place: Universidade da Lisboa and ICTP(CSIC). IPs: José Manuel Gaspar Martinho; Carmen Peinado Margalef. Funding institution: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Ministério da Educação e Ciência de Portugal) and Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Date: 01/01/2010 - 31/12/2011 10

**Project 9: Conformación y dinámica de polímeros y sus estructuras supramoleculares: Polímeros fotoconductores, polirrotaxanos y polielectrólitos. (CTQ2008-03149/BQU)**

Place: Universidad de Alcalá. IP: Francisco Mendicuti Madrid. Funding institution: Ministerio de Ciencia e Innovación. State program. Date: 01/01/2009 - 31/12/2011. Amount: 121.000 €

**Project 10: Estudio Termodinámico y estructural de complejos de inclusión de compuestos modelo y polímeros con Ciclodextrinas (polirrotaxanos)(GR/MAT/0810/2004)**

Place: Universidad de Alcalá. IP: Francisco Mendicuti Madrid . Funding institution: Comunidad Autónoma de Madrid. Date: 01/01/2005 - 31/12/2005. Cuantía total: 39.675 €

#### **C.4. Contracts, technological or transfer merits**

##### **Project: Obtención de un sellante**

Place: Centro de Química Aplicada y Biotecnología (UAH). IP: M<sup>a</sup> Melia Rodrigo López. Funding company: Inversiones, Ciencia y Tecnología SPA. Date:1/10/2014-31/05/2015. Amount: 64.810 €. My role was doing experimental research, preparation of informs and presentations to show to the company.

## Curriculum Vitae

### Ángel Maroto Valiente

Profesor Titular de Universidad  
Vicedecano de Estudios de Posgrado y Formación Permanente  
Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Educación a Distancia.

### Página web:

<https://www.uned.es/universidad/docentes/ciencias/angel-maroto-valiente.html>

### Formación Académica

- Licenciatura en Ciencias (Químicas). Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares. 1995
- Doctor en Química. Departamento de Química Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. 2002.

### Puestos académicos desempeñados

- Investigador Posdoctoral - Juan de la Cierva.  
Institución: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED)  
Duración desde: 01/01/2005 hasta: 30/09/2007
- Ayudante de Universidad  
Institución: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED)  
Duración desde: 01/10/2007 hasta: 30/04/2010
- Profesor Contratado Doctor  
Institución: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED)  
Duración desde: 01/05/2010 hasta: 01/04/2018
- Profesor Titular de Universidad  
Institución: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED)  
Duración desde: 02/04/2018 hasta: Actualidad

### Experiencia en gestión educativa

- Secretario Académico del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED  
Desde: 11/05/2010 Hasta: 30/10/2013
- Coordinador del Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química de la UNED  
Desde: 07/05/2010 Hasta: 18/11/2014
- Coordinador del Grado en Química de la UNED  
Desde: 19/11/2014 Hasta: 23/10/2018
- Vicedecano de Estudios de Postgrado y Formación Permanente de la Facultad de Ciencias de la UNED.  
Desde: 01/10/2018 Hasta: Actualidad

### Docencia

Nº de tramos reconocidos de evaluación docente: 3 quinquenios

Asignaturas de Grado - UNED:

61034071 - PRÁCTICAS EN EMPRESA (QUÍMICA)  
6103309- - OPERACIONES UNITARIAS Y REACTORES QUÍMICOS  
61034065 - TRABAJO DE FIN DE GRADO (QUÍMICA)  
61014016 - TRABAJO FIN DE GRADO (CC. AMBIENTALES)  
61012112 - BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL  
61014163 - PRÁCTICAS EN EMPRESA (CC. AMBIENTALES)

Asignaturas de Master - UNED:

21151145 - INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL

21151446 - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO DE QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA

21151465 - TRABAJO DE FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. MÓDULO DE QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA

23300234 - PRÁCTICUM DEL MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

23304362 - TRABAJO FIN DE MÁSTER EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

23304930 - INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

### Investigación

Número de sexenios de investigación: 4; periodos 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 905

38 publicaciones indexadas. Primer cuartil (Q1): 25; segundo cuartil (Q2): 7

6 publicaciones no indexadas.

Índice h: 18

WoS Researcher ID (\*): B-7507-2008

SCOPUS Author ID(\*): 6603422865

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8161-3535>

### PUBLICACIONES EN REVISTAS MÁS RECIENTES

1. AUTORES/AS: E. Guzmán, A. Maestro, S. Llamas, J. Álvarez-Rodríguez, F. Ortega, Á. Maroto-Valiente, R. G. Rubio.  
TITULO: 3D solid supported inter-polyelectrolyte complexes obtained by the alternate deposition of poly(diallyldimethylammonium chloride) and poly (sodium 4-styrenesulfonate)  
REF. REVISTA: Beilstein Journal of Nanotechnology, 7, 197-208 (2016).  
Índice de Impacto-JCR (2016): 2.778; Posición en el área MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY: 67 de 275 (Q1); Nº de Citas: 11  
DOI: <https://doi.org/10.3762/bjnano.7.18>
2. AUTORES/AS: A. Otero-Fernández, J.A. Otero, A. Maroto, J. Carmona, L. Palacio, P. Prádanos, A.Hernández.  
TITULO: Concentration-polarization in nanofiltration of low concentration Cr(VI) aqueous solutions. Effect of operative conditions on retention  
REF. REVISTA: Journal of Cleaner Production, 150, 243-252 (2017).  
Índice de Impacto-JCR (2017): 5.651; Posición en el área ENGINEERING, ENVIRONMENTAL: 7 de 50 (Q1); Nº de Citas: 8  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.03.014>
3. AUTORES/AS: N. Candela, F. Calvo-Castañera, A. Maroto-Valiente, J. Álvarez-Rodríguez.  
TITULO: Application in powder metallurgy of CVD carbon nanofibres: microstructure and mechanical properties CNF reinforced Distaloy AQ  
REF. REVISTA: Powder Metallurgy, 60 (5), 345-352 (2017).  
Índice de Impacto-JCR (2017): 0.893; Posición en el área METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING: 45 de 75 (Q3); Nº de Citas: 1  
DOI: <https://doi.org/10.1080/00325899.2017.1333202>
4. AUTORES/AS: A. Otero-Fernández, J.A. Otero, A. Maroto-Valiente, J. I. Calvo, L. Palacio, P. Pradano, A. Hernández.  
TITULO: Reduction of Pb(II) in water to safe levels by a small tubular membrane nanofiltration plant

- REF. REVISTA: Clean Technologies and Environmental Policy, 20 (2), 329-343 (2018).  
Índice de Impacto-JCR (2018): 2.277; Posición en el área ENVIRONMENTAL SCIENCES: 124 de 250 (Q2); Nº de Citas: 6  
DOI: <https://doi.org/10.1007/S10098-017-1474-2>
5. AUTORES/AS: J. Álvarez-Rodríguez, M. Soria-Sánchez, F. Calvo-Castañera, A. Maroto-Valiente.  
TITULO: Selection of iron precursor for preparation of 3D-solids of hydrophobic composites with  $\gamma$ -alumina and carbon nanostructured materials.  
REF. REVISTA: Journal of Cleaner Production, 214, 290-297 (2019).  
Índice de Impacto-JCR (2019): 7.246; Posición en el área ENGINEERING, ENVIRONMENTAL: 8 de 53 (Q1); Nº de Citas: 3  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.235>
6. AUTORES/AS: I. G. Sandoval-Olvera, P. González-Muñoz, D. R. Díaz, A. Maroto-Valiente, N. A. Ochoa, F. J. Carmona, L. Palacio, J.I. Calvo, A. Hernández, M. Ávila-Rodríguez, P. Prádanos.  
TITULO: Morphological, Electrical, and Chemical Characteristics of Poly(sodium 4-styrenesulfonate) Coated PVDF Ultrafiltration Membranes after Plasma Treatment.  
REF. REVISTA: Polymers, 11 (10), 1689 (2019).  
Índice de Impacto-JCR (2019): 3.426; Posición en el área POLYMER SCIENCE: 16 de 89 (Q1); Nº de Citas: 5  
DOI: <https://doi.org/10.3390/polym11101689>
7. AUTORES/AS: A. Otero-Fernández, P. Díaz, J.A. Otero, R. Ibáñez, A. Maroto-Valiente, L. Palacio, P. Prádanos, F.J. Carmona, A. Hernández.  
TITULO: Morphological, chemical and electrical characterization of a family of commercial nanofiltration polyvinyl alcohol coated polypiperazineamide membranes.  
REF. REVISTA: European Polymer Journal, 126, 109544 (2020).  
Índice de Impacto-JCR (2020): 4.598; Posición en el área POLYMER SCIENCE: 15 de 90 (Q1); Nº de Citas: 3  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.109544>
8. AUTORES/AS: F. Calvo-Castañera, J. Álvarez-Rodríguez, N. Candela, Á. Maroto-Valiente  
TITULO: First Phenol Carboxylation with CO<sub>2</sub> on Carbon Nanostructured C@Fe-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Hybrids in Aqueous Media under Mild Conditions.  
REF. REVISTA: Nanomaterials. 11, 190 (2021).  
Índice de Impacto-JCR (2020): 5.076; Posición en el área PHYSICS, APPLIED: 36 de 160 (Q1); Nº de Citas: 1  
DOI: <https://doi.org/10.3390/nano11010190>
9. AUTORES/AS: Elena Montejano-Nares, Blanca Martínez-Navarro, Eva Castillejos López, Esther Asedegbega-Nieto, Ángel Maroto Valiente, José M. Conesa Alonso, Inmaculada Rodríguez Ramos, Antonio R. Guerrero Ruíz, Francisco Ivars-Barceló  
TITULO: Avoiding dry reforming control in direct CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> conversion operating at low-temperature below ambient pressure over AgPd<sub>4</sub>-Fe<sub>3</sub>- $\delta$ O<sub>4</sub> nanocomposite.  
REF. REVISTA: Chemical Engineering Journal. 474, 145373 (2023).  
Índice de Impacto-JCR (2022): 15.100; Posición en el área Engineering, Chemical: 5 de 140 (Q1); Nº de Citas: 0  
DOI: <https://doi.org/10.1002/aic.17972>

#### PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES MÁS RECIENTES:

AUTORES/AS: E.M. Mesa-Bribian, J. Álvarez-Rodríguez, A. Maroto-Valiente  
TÍTULO: Valorization of Wasted Coffee Powder from Coffee-Machine as Activated Carbons by Salt Shield Process.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: The World Conference on Carbon, 2018 – Carbon2018  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Grupo Español del Carbon  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (Spain)

AÑO: 2018

AUTORES/AS: M.J. Ortega-Moreno, J. Álvarez-Rodríguez, A. Maroto-Valiente  
TÍTULO: Synthetic Process of C@Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Hybrids with Hydrophobic and Magnetic Properties for Environmental Applications.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: The World Conference on Carbon, 2018 – Carbon2018

ENTIDAD ORGANIZADORA: Grupo Español del Carbon

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (Spain)

AÑO: 2018

AUTORES/AS: F. Calvo-Castañera, J. Álvarez-Rodríguez, N. Candela, A. Maroto-Valiente.

TÍTULO: Hydrophobic Carbon Materials as Biphasic Microrreactor for Catalytic Applications in Aqueous Media.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

CONGRESO: The World Conference on Carbon, 2018 – Carbon2018

ENTIDAD ORGANIZADORA: Grupo Español del Carbon

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (Spain)

AÑO: 2018

AUTORES/AS: J. Álvarez-Rodríguez, A. Maroto-Valiente, A. Guerrero-Ruiza, A. Arcoya.

TÍTULO: Conversión de bioetanol en fase gas sobre zeolitas tipo Na-Y, Na-X y K-L intercambiadas con litio.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

CONGRESO: XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis – CICAT 2018

ENTIDADES ORGANIZADORAS: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat), Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra,

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal).

AÑO: 2018

AUTORES/AS: J. Álvarez-Rodríguez, A. Maroto-Valiente, A. Guerrero-Ruiz.

TÍTULO: Effects of calcium exchanged sites in zeolites KL, NaY and NaX as active sites in ethanol conversion.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

CONGRESO: 13th European Congress on Catalysis (EuropaCat 2019)

PUBLICACIÓN: Sí

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Alemania.

AÑO: 2019

AUTORES/AS: A. Maroto-Valiente, C.A. Blanco-Camus, A.I. Mártir Bueno, E.M. Mesa-Bribián, J. Álvarez-Rodríguez

TÍTULO: Incorporation of halogenated groups in high surface area graphite.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Cartel

CONGRESO: 9th International Symposium on Carbon for Catalysis, CarboCat-IX

PUBLICACIÓN: Sí

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España.

AÑO: 2022

#### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos nanomateriales como catalizadores para procesos de valoración de productos de origen natural

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, referencia CTQ2014-52956-C3-2-R

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNED, CSIC

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2015 HASTA: 01/01/2018

Cuantía de la subvención: 197230.0

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. A. Guerrero Ruiz

Número de investigadores participantes: 9.0

TÍTULO DEL PROYECTO: Catalizadores multicomponente y tándem aplicados en reacciones de transformación de productos de la biomasa

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, referencia CTQ2017-89443-C3-1-R

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNED, CSIC, Universidad de Oviedo

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2018 HASTA: 01/01/2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. A. Guerrero Ruiz

TÍTULO DEL PROYECTO: Catalizadores para el reciclado de residuos de carbono en ciclos productivos a través del acetileno

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, referencia PID2020-119160RB-C22.

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNED, CSIC

DESDE: 01/01/2022 HASTA: 31/01/2024

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. A. Guerrero Ruiz

### **Dirección de Tesis Doctorales**

- Título de la Tesis Doctoral: “Estudio del comportamiento de catalizadores basados en materiales carbonosos en la oxidación de compuestos aromáticos en fase acuosa”.

Doctoranda: D<sup>a</sup> María Soria Sánchez

Llevado a cabo en el Grupo de Diseño Molecular de Catalizadores Heterogéneos, Unidad Asociada UNED-Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC.

Directores: Dr. Antonio R. Guerrero Ruiz y Dr. Ángel Maroto Valiente

Centro: Facultad de Ciencias, UNED

Fecha de examen para la obtención del diploma: 19 de Diciembre de 2011

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”

- Título de la Tesis Doctoral: “Estudio de la preparación de esferas superhidrofóbicas compuestas por materiales carbonosos nanoestructurados soportados en  $\gamma$ -alúmina para su aplicación como carbocatalizadores”.

Doctorando: D. Feliciano Calvo Castañera

Directores: Dr. Ángel Maroto Valiente y Dr. Jesús Álvarez Rodríguez

Centro: Escuela Internacional de Doctorado, UNED

Fecha de examen para la obtención del diploma: 18 de Diciembre de 2019

Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”

### **Otras Actividades**

Formación permanente

Curso: “El simulador de procesos Aspen-HYSYS”.

Programa de Desarrollo Profesional y Personal. 6 créditos. 150 horas.

Cursos académicos: 2016-17 - Actualidad

Director: Ángel Maroto Valiente

Colaborador: Jesús Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Ciencias, UNED



**Silvia González Prolongo**  
Fecha del documento: 22/12/2023

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>





## Resumen libre del currículum

**Silvia González Prolongo** es Catedrática en la Universidad Rey Juan Carlos (desde 2017), directora del dpto. Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica, y directora del grupo de investigación de “Smart Polymer and Composites” perteneciente al grupo de alto rendimiento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos. Fue Coordinadora del Grado de Ingeniería de Materiales y los dobles grados de Ing. Materiales e Ing. Energía, e Ing. Materiales e Ing. Organización Industrial, desde 2009 a 2020.

En los últimos años (desde 2019) está incluida en el *Ranking of World Top 2% Scientists* elaborado anualmente por Stanford University (EEUU). En enero de 2016, le otorgaron el premio accésit a la Excelencia Investigadora en el área de Ingeniería, otorgado por el Consejo Social de la URJC. En 2016, realizó una estancia de investigación de seis meses en la Universidad de Stanford (California, USA), para la que obtuvo la prestigiosa beca *Fulbright*, en la convocatoria de profesores senior. En 2013 y 2020, ha recibido el Primer y Segundo Premio, respectivamente, en la convocatoria de *EDP University Challenge*, por liderar y coordinar propuestas universitarias de investigación acerca de nuevos diseños y desarrollo de materiales para palas eólicas.

Es asesora en Materiales para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Grupo CTN 318 GT7).

Anualmente organiza la sesión temática de “*Adhesive Science and Technology*” (2014-2017) y “*Multifunctional Materials*” (2018-) en el congreso internacional *International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting*, que se celebra cada año en un país europeo. Por otro lado, ha participado en más de una centena de congresos nacionales e internacionales como conferenciante y, especialmente en los últimos años, como conferenciante invitada o plenaria. Actualmente coordina, junto con Airbus, la organización de una sesión *tutorial* en el Congreso SAMPE (Madrid, 2023) acerca de los últimos avances en “Reciclado de Materiales Compuestos”, donde ha sido seleccionada para presentar una conferencia.

Es editora de varias revistas científicas internacionales: “*International Journal of Adhesion & Adhesives*”, “*Applied Science*” y “*Materials*”

Ha actuado como evaluadora de proyectos, becas y premios, para diferentes entidades como AEI, ANEP, DNV-GL, ACERTA, URJC, Fulbright (EEUU) and Conacyt (México).

Lidera colaboraciones activas con Stanford University (USA), Shenyang University of Chemical Technology, Chongqing Jiatong University (China), IMDEA Materiales y Ciateq (México), con los que tiene firmados convenios de colaboración.

Ha publicado, hasta la fecha, 125 artículos científicos internacionales publicados (Fuente: Scopus), la mayoría (>85%) están ubicados en el primer cuartil (Q1 del JCR), y posee un índice h de 29 (Fuente: Scopus), un índice h-5 de 69 (Fuente: SciVal) y un índice FWCI (Fuente: SciVal) de 1,23. Tiene 4 patentes concedidas.

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Ha liderado un proyecto europeo (Clean Sky, JTI-CS-2012-2-GRA-01-050), cuatro proyectos nacionales consecutivos, tres de ellos los ha coordinado (TED2021-131102B-C21, PID2019-106703RB-I00, MAT2016-78825-C2, MAT2013-46695-C3) y uno financiado por la Comunidad de Madrid. También ha participado en un total de 29 proyectos competitivos (de duración 1 – 4 años). De hecho, ha liderado (IP) más de 50 contratos con empresas (art 83 - art 60) financiados por diversas compañías como Airbus, Talgo Innovations, EADS Casa, SEIASA, TRAGSA, Union Fenosa, Sarga, Vestas Eólica, Ricoh, Ceis, Polaqua, Duko, Fidamc, Licuas, Subor, Amiantit, Futurepipe, Delta, Solutec, etc. Entre sus actividades con la empresa, se puede destacar su labor como perito técnico en juicios, contratada por Administraciones Públicas o Empresas, por las que ha conseguido recuperar más de 100 millones de euros, por justificar y confirmar experimentalmente el suministro de materiales mal fabricados.

Ha dirigido 4 Tesis Doctorales, una de ellas con mención Industrial, y actualmente está codirigiendo otras 3 Tesis. Por otro lado, ha dirigido más de una centena de Proyectos y Trabajos de Fin de Grado y Máster, y ha supervisado estancias en la URJC de 4 estudiantes extranjeros.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Artículos publicados (Scopus): 128  
Artículos publicados (Q1, JCR): 110

h-index (Scopus): 31  
h5-index (SciVal): 71  
FWCI(SciVal): 1.23

Tesis dirigidas: 4 (+ 3 in process)  
Dirección de Proyectos y Trabajos Fin de Grado y Máster: >100

Dirección (IP) de Proyectos competitivos (duración: 3 - 4 años): 7 (1 Proyecto Europeo)  
Dirección (IP) de Proyectos financiados por empresas (art 83- art 60): 65

Participación en Proyectos competitivos (duración: 1- 4 años): 29  
Participación en Proyectos financiados por empresas (art 83- art 60): 66



## Silvia González Prolongo

Apellidos: **González Prolongo**  
 Nombre: **Silvia**  
 ORCID: **0000-0002-4438-6123**  
 Fecha de nacimiento: **22/03/1977**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **MADRID**

Teléfono fijo: **(+34) 914888292**  
 Correo electrónico: [silvia.gonzalez@urjc.es](mailto:silvia.gonzalez@urjc.es)

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Departamento:** Matemática aplicada, ciencia e ingeniería de materiales y tecnología electrónica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/12/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a                      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Rey Juan Carlos	Catedrática de Universidad	14/12/2017
2	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Titular de Universidad	11/10/2009
3	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Contratado Doctor	11/10/2007
4	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Ayudante Doctor	01/10/2005
5	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Ayudante LOU	01/10/2003
6	Universidad Carlos III de Madrid	Becaria Predoctoral	01/10/2000
7	Centro de investigación de CEPESA	Becaria Predoctoral	10/07/2000
8	Universidad Complutense de Madrid	Becaria Predoctoral	01/11/1999



Becaria Predoctoral Becaria de colaboración	<b>Universidad Complutense de Madrid</b> Facultad de Químicas Dpto. Química – Física Inicio: 01/11/99 - Finalización: 20/06/00
Becaria Predoctoral Becaria de investigación en empresa	<b>Centro de Investigación de CEPSA</b> Inicio: 10/07/00 - Finalización: 08/09/00
Becaria Predoctoral Becaria de investigación	<b>Universidad Carlos III de Madrid</b> Escuela Politécnica Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Inicio: 01/10/00 - Finalización: 30/09/03
Profesora Ayudante LOU	<b>Universidad Rey Juan Carlos</b> Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología Dpto. Ingeniería Química, Ambiental y de Materiales Inicio: 01/10/03 - Finalización: 01/10/05
Profesora Ayudante Doctor	<b>Universidad Rey Juan Carlos</b> Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales Inicio: 01/10/05 - Finalización: 10/10/07
Profesora Contratado Doctor	<b>Universidad Rey Juan Carlos</b> Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales Inicio: 11/10/07 - Finalización: 10/03/09
Profesora Titular Universidad	<b>Universidad Rey Juan Carlos</b> Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología Dpto. Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica Inicio: 11/10/09
Catedrática de Universidad	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología Dpto. Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica Inicio: 11/12/2017

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad  
Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 06/2003

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/2003 (Sobresaliente Cum Laude – Premio Extraordinario de Doctorado)

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



## Actividades científicas y tecnológicas

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas de reciclado, reutilización y conformado de materiales compuestos basadas en calentamiento por radiación, efecto Joule e inducción magnética. (TED2021-131102B-C21. [URJC (coordinator) + URV]

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo, A. Jiménez Suárez

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/05/2024 Duración: 2 años

Cuantía total: 151.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 2 Nombre del proyecto:** Nanocompuestos 4D-Impresos y materiales multiescalares eléctricamente programables con capacidad de autorreparación y memoria de forma / Electrical programmable 4d-printed nanocomposites and multiscale composites with self-healing and multishape memory capabilities (EPROCOT: Electrical Programmable Composites) PID2019-106703RB-I00

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 Duración: 3 años

Cuantía total: 108.900 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 3 Nombre del proyecto:** "Recubrimientos multicapa inteligentes para la mejora de la eficiencia y sostenibilidad en energía eólica"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez-Suárez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID y Universidad Rey Juan Carlos

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 Duración: 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 4 Nombre del proyecto:** Fabricación aditiva de resinas termoestables nanorreforzadas. Aplicación como materiales multifuncionales

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo y A. Ureña

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2020 Duración: 4 años

Cuantía total: 121.000 €



**5 Nombre del proyecto:** Estimación del tiempo de vida de tuberías de PRFV

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Regional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Universidad Rey Juan Carlos

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 30/09/2019 Duración: 1 año

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** I+D en nuevas tecnologías de fabricación de materiales compuestos avanzados

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña Fernández

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Universidad Rey Juan Carlos

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017 Duración: 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** Materiales multifuncionales con nanoestructuras de carbono (grafeno y nanotubos): uso como materiales compuestos, adhesivo y sensores estructurales. SENSORGRAPH

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: MAT2013-46695-C3-1-R

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 01/12/2016 Duración: 3 años - 11 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Development of CNT doped reinforced aircraft composite parts and a sociated tooling, using the Liquid Resin Infusion method. BULCANATU

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION

Cód. según financiadora: 325967

Fecha de inicio-fin: 01/08/2013 - 30/11/2017 Duración: 4 años - 4 meses

Cuantía total: 48.769,17 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones de interfaz térmica (TIM) basados en grafeno

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío del Carmen Moriche Tirado (supervisada por su directora de Tesis S. G. Prolongo)

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Fundación Iberdrola

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 01/09/2014 Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo





**10 Nombre del proyecto:** Materiales compuestos multifuncionales con matrices epoxídicas nanorreforzadas: fabricación y nuevas aplicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia G. Prolongo y Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 8

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**11 Nombre del proyecto:** Red ESTRUMAT: Materiales compuestos avanzados

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Regional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid

Cód. según financiadora: S2009MAT-1585. Ref Interna M715

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos; FUNDACION IMDEA MATERIALES; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID; UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Cuantía total: 184.933,25 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**12 Nombre del proyecto:** Incorporación de nanorrefuerzos de carbono en materiales compuestos epoxi-fibra de carbono para aplicaciones aeronáuticas: matrices y adhesivos nanorreforzados

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: MAT2007-61178

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 03/08/2010

Duración: 2 años - 10 meses - 2 días

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**13 Nombre del proyecto:** Fractura y fatiga de nanocompuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras y nanotubos de carbono

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alicia Salazar López

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: CCG08-URJC/MAT-3551

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009

Duración: 1 año

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**14 Nombre del proyecto:** Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación. Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid

Cód. según financiadora: S-0505/MAT/000077

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009

Duración: 4 años

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID;  
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Cuantía total: 937.850 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Materiales Estructurales Avanzados

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 20006/0013/001

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/01/2009

Duración: 3 años

**16 Nombre del proyecto:** Determinación de propiedades físicas y químicas de polímeros y su relación con la estructura molecular.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña Fernández; José Aguado Alonso

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/01/2008

Duración: 4 años

**17 Nombre del proyecto:** Desarrollo de adhesivos epoxi nanoreforzados para aplicaciones aeronáuticas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos

Cód. según financiadora: URJC-CM-2006-CET-0634

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

**18 Nombre del proyecto:** Fabricación, procesado y comportamiento en servicio de materiales compuestos Al-SiC con alto contenido en refuerzo para encapsulado electrónico.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: MAT2004-06018

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**19 Nombre del proyecto:** Materiales compuestos nanoestructurados de matriz polimérica reforzados con nanotubos de carbono: fabricación y caracterización.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.D. Escalera Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: URJC-MYN-031-1

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 19/03/2007

Duración: 1 año - 2 meses - 18 días

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

**20 Nombre del proyecto:** Polímeros Termoestables Híbridos Nanoreforzados

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Baselga Llidó (UC3M)

Nº de investigadores/as: 7

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/01/2007

Duración: 3 años

**21 Nombre del proyecto:** Influencia del contenido y distribución de etileno en los mecanismos de fractura del polipropileno

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Rodríguez Pérez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Repsol, S.A.

Fecha de inicio-fin: 07/2005 - 07/2006

Duración: 1 año - 1 mes

**22 Nombre del proyecto:** Comportamiento a la corrosión y desgaste de recubrimiento sol-gel en materiales compuestos de aluminio

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Universidad Rey Juan Carlos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): López, M. D.

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 01/01/2006

Duración: 1 año

**23 Nombre del proyecto:** Laboratorio de nanomecánica y caracterización nanoestructural (NANOLAB)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Rams Ramos

Nº de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: NANOLAB

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 01/01/2006

Duración: 1 año

**24 Nombre del proyecto:** Fabricación de recubrimientos antidesgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio por proyección térmica.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.D. Escalera Rodríguez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID D.G. DEL MAYOR- CONSEJERÍA DE ASUNTOS SOCIALES

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 18.745 €

**25 Nombre del proyecto:** Comportamiento a la corrosión y desgaste de recubrimientos sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Regional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores López González

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 30/09/2005

Duración: 9 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo



**26 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de gestión de la información para el laboratorio de tecnología de polímeros

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Rodríguez Pérez; Rafael Ángel García Muñoz

Nº de investigadores/as: 10

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/01/2005 Duración: 1 año

**27 Nombre del proyecto:** Modificación superficial de fibras de vidrio y su efecto en la mejora de propiedades de materiales compuestos para aplicaciones odontológicas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Bravo de Pedro

Nº de investigadores/as: 7

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2004 Duración: 3 años

**28 Nombre del proyecto:** Nuevas formulaciones epoxídico inorgánicas: Preparación y evaluación de propiedades como adhesivos y matrices de materiales compuestos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Baselga Llidó (UC3M)

Nº de investigadores/as: 7

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 01/01/2004 Duración: 4 años

**29 Nombre del proyecto:** "La utilización del moldeo contra la técnica de conformado en materiales avanzados"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Torralba (UC3M)

Nº de investigadores/as: 20

Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 01/09/2003 Duración: 3 años



## Contratos, convenios o Proyectos de I+D+i no competitivos financiados con Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1. Nombre del proyecto:** Obtención de recubrimientos multifuncionales basados en la incorporación de material reciclado a blends con capacidad de autorreparación

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo y A. Jiménez  
Nº de investigadores/as: 6  
Entidad/es financiadora/s: AIRBUS OPERATIONS  
Fecha de inicio: 27/01/2023 Duración: 1 año  
Cuantía total: 14.500 €

- 2. Nombre del proyecto:** Análisis y ensayo de unfolding en material compuesto

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez y X.X. F. Romate  
Nº de investigadores/as: 5  
Entidad/es financiadora/s: TALGO  
Fecha de inicio: 32/02/2023 Duración: 1 año  
Cuantía total: 20.000 €

- 3. Nombre del proyecto:** Aleaciones con memoria de forma: Caracterización morfológica. Fase I

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: ZARC4ENDO SA  
Fecha de inicio: 15/07/2022 Duración: 2 meses  
Cuantía total: 3.000 €

- 4. Nombre del proyecto:** Analysis of printing inks. Phase I

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: RICOH ESPAÑA S.L.U.  
Fecha de inicio: 06/06/2022 Duración: 3 meses - 1 día  
Cuantía total: 2.000 €

- 5. Nombre del proyecto:** Estudio sobre las causas de las roturas de tuberías de PEAD y PVC en las obras correspondientes al "Proyecto de modernización del regadío de la comunidad de regantes del Canal de Villagonzalo (Salamanca) Zona 3

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA  
Fecha de inicio: 03/03/2022 Duración: 6 meses  
Cuantía total: 14.800 €

- 6. Nombre del proyecto:** estudio sobre las causas de las roturas de tuberías de PEAD y PVC en las obras correspondientes al "Proyecto de modernización del regadío"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional



Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 03/03/2022 Duración: 6 meses

Cuantía total: 14.800 €

- 7. Nombre del proyecto:** Ensayo de absorción de agua a largo plazo en tubería fabricada para saneamiento con o sin presión

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: DUKO INZYNIERIA SPOLKA Z OGRANICZONA

ODPOWIEDZIALNOSCIA

Fecha de inicio: 21/06/2021 Duración: 3 meses

Cuantía total: 4.950 €

- 8. Nombre del proyecto:** Estudio de las causas de roturas de tuberías PVC del proyecto de mejora y modernización del regadío de la comunidad de regantes de la zona baja de los canales del Arlanzón, Margen Derecha t.t.m.m. de Frandovínez, Cobia, Estépar, Celada del camino, Villavieja de Muñó y Quintanilla-Somuño (Burgos)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 04/05/2021 Duración: 4 meses

Cuantía total: 9.500 €

- 9. Nombre del proyecto:** Control de calidad de materiales: antes y después de la instalación de las mangas de rehabilitación de tuberías

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: LICUAS S.A.

Fecha de inicio: 26/04/2021 Duración: 3 años

Cuantía total: 45.000 €

- 10. Nombre del proyecto:** Análisis de fallo en servicio de materiales compuestos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Regantes La Campaña Canal del Cinca

Fecha de inicio: 11/02/2021 Duración: 4 meses - 29 días

Cuantía total: 15.000 €

- 11. Nombre del proyecto:** Análisis técnico y pericial de mangas para la rehabilitación de tuberías

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: LICUAS S.A.

Fecha de inicio: 22/10/2020 Duración: 3 meses

Cuantía total: 15.000 €



**12. Nombre del proyecto:** Caracterización y análisis de material eléctrico

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Nº de investigadores/as: 5  
Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.  
Fecha de inicio: 27/04/2020 Duración: 4 años  
Cuantía total: 106.000 €

**13. Nombre del proyecto:** Hydrothermal ageing of PRFV pipes

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Nº de investigadores/as: 2  
Entidad/es financiadora/s: Subor Boru Sanayi ve Ticaret A.S. SUBOR  
Fecha de inicio: 24/04/2020 Duración: 5 meses - 29 días  
Cuantía total: 6.800 €

**14. Nombre del proyecto:** Toma de muestras de tuberías PRFV que le fueron suministradas en la obra ejecutada por TRAGSA que afecta a Castellflorite

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 24/04/2020 Duración: 5 meses - 29 días  
Cuantía total: 14.500 €

**15. Nombre del proyecto:** Toma de muestras de tuberías PRFV que le fueron suministradas en la obra ejecutada por TRAGSA que afecta a la Comunidad de Regantes de Blanca

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 24/04/2020 Duración: 3 meses - 30 días  
Cuantía total: 14.500 €

**16. Nombre del proyecto:** Ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; S. G. Prolongo  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 30/01/2020 Duración: 3 meses  
Cuantía total: 2.500 €

**17. Nombre del proyecto:** Servicio de análisis de tuberías de PVC del fabricante tuberías y perfiles plásticos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTION AGROAMBIENTAL S.L.U.  
Fecha de inicio: 02/12/2019 Duración: 2 meses - 28 días



Cuantía total: 9.500 €

**18. Nombre del proyecto:** Identificación y análisis de componentes de corrosión en cables eléctricos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez  
Nº de investigadores/as: 2  
Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.  
Fecha de inicio: 19/11/2019 Duración: 17 días  
Cuantía total: 1.350 €

**19. Nombre del proyecto:** Identificación y análisis de componentes de corrosión en cables eléctricos-  
Primera  
Parte

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.  
Fecha de inicio: 07/10/2019 Duración: 14 días  
Cuantía total: 1.350 €

**20. Nombre del proyecto:** Comunidad de regantes la campaña Canal del Cinca

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE REGANTES LA CAMPAÑA  
Fecha de inicio: 14/06/2019 Duración: 3 meses - 29 días  
Cuantía total: 15.000 €

**21. Nombre del proyecto:** Diseño, fabricación e instalación de tuberías a presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) LA MAYA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 03/05/2019 Duración: 7 meses  
Cuantía total: 14.500 €

**22. Nombre del proyecto:** Diseño, fabricación e instalación de tuberías a presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) Pisuerga

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 03/05/2019 Duración: 7 meses  
Cuantía total: 14.500 €

**23. Nombre del proyecto:** Servicio de Análisis y Estudio de las causas de rotura de tuberías de regadío de PRFV y PVC en diferentes obras de regadío

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTION AGROAMBIENTAL S.L.U.  
Fecha de inicio: 08/01/2019 Duración: 1 año - 6 meses  
Cuantía total: 65.000 €





**24. Nombre del proyecto:** Servicio de Análisis y Estudio de las causas de rotura de tuberías de regadío de PRFV y PVC en diferentes obras de regadío

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTION AGROAMBIENTAL S.L.U.  
Fecha de inicio: 08/01/2019 Duración: 1 año - 6 meses  
Cuantía total: 65.000 €

**25. Nombre del proyecto:** Dispersiones de pintura intumescente

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez-Suárez  
Nº de investigadores/as: 2  
Entidad/es financiadora/s: VAN LOON CHEMICAL INNOVATIONS B.V.  
Fecha de inicio: 21/03/2018 Duración: 1 mes  
Cuantía total: 5.615 €

**26. Nombre del proyecto:** Ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV Futurepipe

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 20/03/2018 Duración: 3 meses  
Cuantía total: 3.500 €

**27. Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento de tuberías empleadas en zonas regables

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)  
Fecha de inicio: 05/03/2018 Duración: 2 años - 4 meses  
Cuantía total: 41.250 €

**28. Nombre del proyecto:** Estudios de las causas de rotura de tuberías de PVC de Villoria

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo  
Entidad/es financiadora/s: CONSULTORA DE RIEGOS S.A.  
Fecha de inicio: 12/02/2018 Duración: 2 meses - 29 días  
Cuantía total: 6.000 €

**29. Nombre del proyecto:** Determinación de características físicas y mecánicas de un film de poliuretano

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez-Suárez  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es financiadora/s: ALTRAN INNOVACION S.L.  
Fecha de inicio: 06/09/2017 Duración: 1 mes  
Cuantía total: 2.500 €

**30. Nombre del proyecto:** Causas de la rotura de tuberías de regadío de polímero reforzado con fibra de vidrio en Burgos



Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Fecha de inicio: 04/05/2017 Duración: 5 meses - 6 días

Cuantía total: 11.000 €

**31. Nombre del proyecto:** Identificación y análisis de componentes de corrosión en rotura de cables eléctricos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 26/04/2017 Duración: 6 días

Cuantía total: 900 €

**32. Nombre del proyecto:** Identificación de muestras poliméricas de caucho

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío del Carmen Moriche Tirado

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: SGS TECNOS, S.A.

Fecha de inicio: 09/02/2017 Duración: 9 días

Cuantía total: 400 €

**33. Nombre del proyecto:** Contratación de investigación centrada en las tuberías de PRFV fabricadas por Uralita y las causas de rotura de éstas en la obra correspondiente al "proyecto de modernización del riego en la comunidad de regantes del sector XI del canal del Humen (Huesca)". NQ EXP.:ND-22100101-INV-AR16

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 30/01/2017 Duración: 1 año

Cuantía total: 22.000 €

**34. Nombre del proyecto:** Contratación de investigación centrada en las tuberías de PRFV fabricadas por Uralita y las causas de rotura de éstas en la obra correspondiente al "Proyecto de implantación de redes a presión para riego localizado. Zonas cabezo roig, baseta y arboleda, en el término municipal de Liria (Valencia)". N° EXP.: C-461101-INV-CA-VA16

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 30/01/2017 Duración: 1 año

Cuantía total: 22.000 €

**35. Nombre del proyecto:** Contratación de investigación centrada en las tuberías de PRFV fabricadas por Uralita y las causas de rotura de estas en la obra correspondiente al "Proyecto de modernización del riego en la comunidad de regantes del canal de Aragón y Cataluña-Soses (Lérida)". NQ EXP.: ND-25040101-1 NV-CA16

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 30/01/2017 Duración: 1 año

Cuantía total: 22.000 €



- 36. Nombre del proyecto:** Contratación de investigación centrada en las tuberías de PRFV fabricadas por Uralita y las causas de rotura de éstas en la obra correspondiente al "proyecto de modernización del riego en la CR nº 53 del canal de Aragón y Cataluña, Esplús, en los términos municipales de Esplús y Binaced (Huesca)". Nº EXP.: ND-22190101-INV-AR16

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 30/01/2017 Duración: 1 año

Cuantía total: 22.000 €

- 37. Nombre del proyecto:** Análisis de Aleaciones metálicas con Aplicaciones Eléctricas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 16/01/2017 Duración: 2 meses

Cuantía total: 1.200 €

- 38. Nombre del proyecto:** Determinación de características de cauchos sintéticos puestos en servicio en pavimentos de vagones de tren

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez-Suárez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES

Fecha de inicio: 01/09/2016 Duración: 4 meses

Cuantía total: 10.000 €

- 39. Nombre del proyecto:** Investigación centrada en tuberías de PRFV fabricadas por Uralita y las causas de rotura de estas en la obra correspondiente al proyecto de mejora y modernización del regadío en la comunidad de regantes del canal del Páramo Bajo, sector I.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 16/10/2015 Duración: 3 meses

Cuantía total: 40.000 €

- 40. Nombre del proyecto:** Estudio de los componentes de unión en líneas de conducción eléctrica de media y alta tensión

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 21/04/2015 Duración: 29 días

Cuantía total: 3.600 €

- 41. Nombre del proyecto:** Causas de rotura de piezas en derivación de PRFV en la obra correspondiente al proyecto de mejora y modernización del regadío en la Comunidad de Regantes de Canal del Páramo Bajo

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Fecha de inicio: 13/04/2015 Duración: 2 meses

Cuantía total: 6.200 €

- 42. Nombre del proyecto:** Evaluación del comportamiento frente a la corrosión de empalmes de líneas de distribución de media tensión, análisis de previsión de uso.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 13/04/2015 Duración: 29 días

Cuantía total: 1.200 €

- 43. Nombre del proyecto:** Optimización del ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV: Amiantit

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: AMIANTIT SPAIN S.A.

Fecha de inicio: 11/03/2015 Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.500 €

- 44. Nombre del proyecto:** Investigación sobre las causas de degradación de una tubería de conducción de agua

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS FERMÍN CABALLERO 35-37

Fecha de inicio: 23/02/2015 Duración: 13 días

Cuantía total: 2.500 €

- 45. Nombre del proyecto:** Análisis térmico y mecano-dinámico de polímeros

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Jiménez-Suárez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: SVAP MANSILLAS S.L.

Fecha de inicio: 20/02/2015 Duración: 28 días

Cuantía total: 990 €

- 46. Nombre del proyecto:** Optimización del ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV: Protosa

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: FUTURE PIPE SPAIN S.A.

Fecha de inicio: 12/01/2015 Duración: 2 meses - 29 días

Cuantía total: 2.500 €

- 47. Nombre del proyecto:** Optimización del ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV: Delta

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: PREFABRICADOS DELTA

Fecha de inicio: 12/12/2014 Duración: 3 meses - 29 días

Cuantía total: 1.500 €



**48. Nombre del proyecto:** Investigación sobre las causas de rotura de un aislador eléctrico

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: UNION FENOSA DISTRIBUCION

Fecha de inicio: 18/09/2014 Duración: 29 días

Cuantía total: 2.700 €

**49. Nombre del proyecto:** Caracterización de materiales electrotécnicos-proyecto ECRIGEN

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 07/03/2014 Duración: 1 mes - 1 día

Cuantía total: 2.950 €

**50. Nombre del proyecto:** Caracterización de resinas y materiales eléctricos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 07/03/2014 Duración: 1 mes - 1 día

Cuantía total: 2.950

**51. Nombre del proyecto:** Medida de conductividad eléctrica de paneles de material compuesto CSIC

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.

Fecha de inicio: 17/01/2014 Duración: 1 mes

Cuantía total: 2.000 €

**52. Nombre del proyecto:** Análisis de las posibles causas de rotura de un aislador eléctrico de composite para línea de 132KV

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: UNION FENOSA DISTRIBUCION

Fecha de inicio: 24/09/2013 Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.450 €

**53. Nombre del proyecto:** Determinación de características de servicio de materiales compuestos PET-fibra de vidrio para aplicaciones eléctricas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Electrónica Artech Smart Grid

Fecha de inicio: 15/07/2013 Duración: 2 meses - 1 día

Cuantía total: 16.320 €

**54. Nombre del proyecto:** Conductividad eléctrica de Materiales Compuestos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional



Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Entidad/es financiadora/s: FIDAMC

Fecha de inicio: 15/04/2013 Duración: 2 meses

Cuantía total: 1.000 €

**55. Nombre del proyecto:** Determinación de características de servicio de materiales compuestos polímero-fibra de vidrio para aplicaciones eléctricas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Electrónica Artech Smart Grid

Fecha de inicio: 08/03/2012 Duración: 3 meses

Cuantía total: 22.722,72 €

**56. Nombre del proyecto:** Caracterización morfológica de nanocomposites

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: FIDAMC

Fecha de inicio: 21/02/2012 Duración: 15 días

Cuantía total: 223,84 €

**57. Nombre del proyecto:** Caracterización de empalmes y cableado de torres de alta tensión

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 10/01/2012 Duración: 1 mes

Cuantía total: 3.600 €

**58. Nombre del proyecto:** **TARGET:** Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Rams Ramos

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2011 Duración: 2 años - 2 meses

Cuantía total: 89.114,63 €

**59. Nombre del proyecto:** Análisis de las causas de rotura de componentes de torres de alta tensión producidas durante la realización del mantenimiento programado

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. G. Prolongo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: CEIS S.L.

Fecha de inicio: 16/09/2011 Duración: 29 días

Cuantía total: 5.300 €

**60. Nombre del proyecto:** Investigación en materiales compuestos con nanorrefuerzos de carbono para aplicaciones aeronáuticas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional



Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña  
Nº de investigadores/as: 8  
Entidad/es financiadora/s: AIRBUS OPERATIONS S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2011 Duración: 3 años  
Cuantía total: 145.000 €

**61. Nombre del proyecto:** Determinación de características de servicio de polímeros técnicos para aplicaciones eléctricas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña  
Nº de investigadores/as: 6  
Fecha de inicio: 01/03/2010 Duración: 3 meses

**62. Nombre del proyecto:** Migración de fósforo en piezas de PBT: proceso acelerado por envejecimiento en ambientes húmedos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña  
Nº de investigadores/as: 4  
Fecha de inicio: 07/2008 Duración: 1 año

**63. Nombre del proyecto:** Migración de fósforo en piezas de PBT: Proceso acelerado por envejecimiento en ambientes húmedos

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña  
Nº de investigadores/as: 3  
Fecha de inicio: 16/06/2008 Duración: 5 meses - 29 días  
Cuantía total: 9.537,94 €

**64. Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas de caracterización estructural de LLDPE para la aplicación de filme que permitan establecer correlaciones con propiedades finales

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Nacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Rams Ramos  
Nº de investigadores/as: 6  
Fecha de inicio: 01/02/2006 Duración: 1 año

**65. Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas de caracterización estructural de LLDPE para la aplicación de filme que permitan establecer correlaciones con propiedades finales

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Ámbito geográfico: Regional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Rams Ramos  
Nº de investigadores/as: 2  
Fecha de inicio: 01/01/2006 Duración: 1 año

**66. Nombre del proyecto:** Contenido volumétrico en fibras y micro vacíos, según norma EN2564, en laminados epoxi/fibra de carbono

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Ureña  
Nº de investigadores/as: 2  
Fecha de inicio: 01/05/2005 Duración: 2 meses



## Resultados:

### Propiedad Intelectual

- 1. Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de fabricación de material polimérico, material polimérico y usos del mismo.

Autores: S.G. Prolongo, I. Lorero, M. Campo  
Cód. de referencia/registro: P202230584 (en trámite)  
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos  
País de inscripción: España  
Fecha de registro: 06/2022  
Fecha de concesión: 05/2023  
C. Autón./Reg. de explotación: España

- 2. Título propiedad industrial registrada:** Método de monitorización de la salud estructural de materiales compuestos de fibra continua mediante calentamiento resistivo

Autores: S. G. Prolongo, A. Jiménez-Suárez, X. X. Fernández Romate.  
Cód. de referencia/registro: P202230207 (en trámite)  
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos  
País de inscripción: España  
Fecha de registro: 03/2022  
C. Autón./Reg. de explotación: España

- 3. Título propiedad industrial registrada:** Materiales Autorreparables Electro-estimulados

Autores: S. G. Prolongo, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, G. Del Rosario, X. X. Fernández Romate.  
Cód. de referencia/registro: 202030363  
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos  
País de inscripción: España  
Fecha de registro: 03/2020  
C. Autón./Reg. de explotación: España

- 4. Título propiedad industrial registrada:** Resinas reforzadas con nanopartículas de grafeno o con una combinación de nanopartículas

Autores: S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; Gilberto del Rosario Hernández; Alejandro Ureña Fernández  
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos  
Cód. de referencia/registro: ES 2644347 A1 N° de solicitud: P 201630692  
País de inscripción: España  
Fecha de registro: 27/05/2016  
Fecha de concesión: 06/09/2018  
C. Autón./Reg. de explotación: España



**Resultados:****Producción científica: Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

\*Nota del autor: Esta información se ha descargado de la aplicación de la Universidad Rey Juan Carlos, Universitas XXI, por lo que pueden faltar algunos artículos

A. Jiménez, S. G. Prolongo

Multifunctional Polymers and Composites

**Applied Sciences** 13 (3): **2023**

DOI: [doi.org/10.3390/app13031880](https://doi.org/10.3390/app13031880)

Tang, Wei, Qian, Lijun, Prolongo, Silvia González, Wang, De-Yi

Small core of piperazine/silane aggregation initiate efficient charring flame retardant effect in polypropylene composites

**Polymer Degradation and Stability** 208, 110265: **2023**

DOI: [doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2023.110265](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2023.110265)

Calderón-Villajos, R., Fernández Sánchez-Romate, X., Jiménez-Suárez, A., Prolongo, S.G.

An Analysis of the Effect of Activation Temperature and Crack Geometry on the Healing Efficiency of Polycaprolactone (PCL)/Epoxy Blends

**Polymers**, 15(2), 336, **2023**

DOI: [doi.org/10.3390/polym15020336](https://doi.org/10.3390/polym15020336)

Sáiz, L.M., Prolongo, M.G., Bonache, V., Jiménez-Suárez, A., Prolongo, S.G.

Self-healing materials based on disulfide bond-containing acrylate networks

**Polymer Testing**, 117, 107832, **2023**

DOI: [doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107832](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107832)

Isaac Lorero Gómez; A. Rodríguez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo.

Thermally remendable, weldable, and recyclable epoxy network crosslinked with reversible Diels-alder bonds.

**Polymer**. pp. 125334: **2022**. ISSN 0032-3861

DOI: [doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125334](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125334)

A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo; Mónica Campo Gómez.

Electrothermally Activated CNT/GNP-Doped Anti-icing and De-Icing Systems: A Comparison Study of 3D Printed Circuits versus Coatings.

**Applied Sciences**. 12, pp. 8875: **2022**. ISSN 2076-3417

D. Martinez-Diaz; A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Hardener Isomerism and Content of Dynamic Disulfide Bond Effect on Chemical Recycling of Epoxy Networks.

**ACS Applied Polymer Materials**. 4, pp. 5068 - 5076. **2022**.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c00598>

Hobson, J., Yin, G.-Z., Yu, X., Ao, X., S.G. Prolongo, Wang, D.-Y

Synergistic Effect of Cerium Oxide for Improving the Fire-Retardant, Mechanical and Ultraviolet-Blocking Properties of EVA/Magnesium Hydroxide Composites

**Materials**, **2022**, 15(17), 5867

DOI: [doi.org/10.3390/ma15175867](https://doi.org/10.3390/ma15175867).

Isaac Lorero Gómez; Mónica Campo Gómez; C Arribas; Margarita González Prolongo; Felix Antonio López; S.G. Prolongo.



Composites Reinforced with ZnO from Waste Alkaline Batteries.

**Materials.** 15/8, pp. 2842 - **2022.** ISSN 1996-1944

DOI: [doi.org/10.3390/ma15082842](https://doi.org/10.3390/ma15082842)

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Rodrigo Gutiérrez; A. Cortés; Alberto Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Multifunctional coatings based on GNP/epoxy systems: Strain sensing mechanisms and Joule's heating capabilities for de-icing applications.

**Progress in Organic Coatings.** 167, pp. 106829. **2022.** ISSN 0300-9440

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2022.106829>

Alejandro Cortés Fernández; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Aguilar, J.; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo.

Electrothermally triggered selective shape memory capabilities of CNT doped nanocomposites by Digital Light Processing.

**Composites Science and Technology.** 218, pp. 109185. **2022.** ISSN 0266-3538

DOI: [10.1016/J.COMPSCITECH.2021.109185](https://doi.org/10.1016/J.COMPSCITECH.2021.109185)

A. Cortés; Natalia Pérez-Chao; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo.

Sequential and selective shape memory by remote electrical control.

**European Polymer Journal.** pp. 11888, **2022.** ISSN 0014-3057

DOI: [doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110888](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2021.110888)

Tamara Rocío Ruiz Calleja; Rocío Calderón Villajos; M<sup>a</sup> Ángeles Bonet-Aracil; Eva Bou-Belda; Jaime Gisbert-Payá; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Thermoelectrical properties of graphene knife-coated cellulosic fabrics for defect monitoring in Joule-heated textiles.

**Journal of Industrial Textiles.** ISSN 1528-0837 **2022.**

DOI: <https://doi.org/10.1177/15280837211056986>

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Jose Luis Aguilar; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo.

Electrothermally triggered selective shape memory capabilities of CNT doped nanocomposites by Digital Light Processing.

**Composites Science and Technology.** 2021. ISSN 0266-3538

Sara Dasilva; A. Jiménez-Suárez; Elena Rodríguez; S. G. Prolongo.

Quality assessment and structural health monitoring of CNT reinforced CFRP and Ti6Al4V multi-material joints.

**Materials and Design.** 210, pp. 1 - 12. **2021.** ISSN 0264-1275

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2021.110118>

A. Cortés; Jose L Aguilar; Andrea Cosola; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Marco Sangermano; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo.

4D-Printed Resins and Nanocomposites Thermally Stimulated by Conventional Heating and IR Radiation.

**ACS Applied Polymer Materials.** **2021.**

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsapm.1c00970>

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Andrés Alvarado; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Carbon Nanotube Reinforced poly (epsilon-caprolactone)/epoxy Blends for Superior Mechanical and Self-Sensing Performance in Multiscale Glass Fiber Composites.

**Polymers.** 13, pp. 3159. **2021.** ISSN 2073-4360

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13183159>

A. Cortés; Andrea Cosola; Marco Sangermano; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; Candido Fabrizio Pirri; A. Jiménez-Suárez; Annalisa Chiappone. DLP



4D-Printing of Remotely, Modularly, and Selectively Controllable Shape Memory Polymer Nanocomposites Embedding Carbon Nanotubes.

**Advanced Functional Materials**. pp. 2106774. **2021**. ISSN 1616-301X

DOI: <https://doi.org/10.1002/adfm.202106774>

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Alejandro Sans; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

The Addition of Graphene Nanoplatelets into Epoxy/Polycaprolactone Composites for Autonomous Self-healing Activation by Joule Heating Effect.

**Composites Science and Technology**. 213, pp. 108950. **2021**. ISSN 0266-3538

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2021.108950>

Prolongo, S.G., Díaz-Maroto, C.G., Jiménez-Suárez, A.

Electroactive shaping and shape memory of sequential dual-cured off-stoichiometric epoxy/CNT composites

**Journal of Materials Research and Technology**, 15, pp. 2970–2981 **2021**

DOI: [doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.09.102](https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.09.102)

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Electrical Properties and Strain Sensing Mechanisms in Hybrid Graphene Nanoplatelet/Carbon Nanotube Nanocomposites.

**Sensors**. 21, pp. 5530. **2021**. ISSN 1424-8220

DOI: <https://doi.org/10.3390/s21165530>

A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo. Assessment of Manufacturing Parameters for New 3D-Printed Heating Circuits Based on CNT-Doped Nanocomposites Processed by UV-Assisted DirectWrite.

**Applied Sciences**. 11, pp. 7534. **2021**. ISSN 2076-3417

DOI: <https://doi.org/10.3390/app11167534>

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Ali Esmaili; Claudio Sbarufatti; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Complex Geometry Strain Sensors Based on 3D Printed Nanocomposites: Spring, Three-Column Device and Footstep-Sensing Platform.

**Nanomaterials**. **2021**. ISSN 2079-4991

DOI: <https://doi.org/10.3390/nano11051106>

A. Cortés; Mónica Campo Gómez; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Impresión 3D y 4D de nanocomposites.

**Revista de Plásticos Modernos**. 121, pp. 25 - 32. **2021**. ISSN 0034-8708

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Margarita G Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

3D printed anti-icing and de-icing system based on CNT/GNP doped epoxy composites with self-curing and structural health monitoring capabilities.

**Smart Materials and Structures**. **2020**. ISSN 0964-1726

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-665X/abd343>

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Alejandro Sans; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Highly multifunctional GNP/epoxy nanocomposites: From strain-sensing to Joule heating applications.

**Nanomaterials**. **2020**. ISSN 2079-4991

DOI: <https://doi.org/10.3390/nano10122431>

Bianca K. Muñoz; Antonio del Bosque García; María Sánchez Martínez; María Victoria Utrilla Esteban; S. G. Prolongo; Margarita González Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.



Epoxy resin systems modified with ionic liquids and ceramic nanoparticles as structural composites for multifunctional applications.

**Polymer**. 214, pp. 123233. (Holanda): **2020**. ISSN 0032-3861

DOI: 10.1016/j.polymer.2020.123233

A. Lopez-Urionabarrenechea; Naia Gastelu; E. Acha; BM Caballero; A. Orue; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Isabel de Marco.

Reclamation of carbon fibers and added-value gases in a pyrolysis-based composites recycling process.

**Journal of Cleaner Production**. **2020**. ISSN 0959-6526

DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123173

A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

3D printed epoxy-CNTs/GNPs conductive inks with application in anti-icing and de-icing systems.

**European Polymer Journal**. **2020**. ISSN 0014-3057

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.110090>

A. Jiménez-Suárez; Jonathan Martín; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; S. G. Prolongo.

Carbon nanotubes to enable autonomous and volumetric self-heating in epoxy/polycaprolactone blends.

**Composites Science and Technology**. **2020**. ISSN 0266-3538

Rocío del Carmen Moriche Tirado; Miguel Ángel Moreno Avilés; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Graphene nanoplatelets electrical networks as highly efficient self-heating materials for glass fiber fabrics.

**Journal of Industrial Textiles**. **2020**. ISSN 1528-0837

DOI: <https://doi.org/10.1177/1528083720931482>

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Mechanical and Strain-Sensing Capabilities of Carbon Nanotube Reinforced Composites by Digital Light Processing 3D Printing Technology.

**Polymer Technology** **2020**.

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Rocio Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Sensitive response of GNP/epoxy coatings as strain sensors: Analysis of tensile-compressive and reversible cyclic behavior.

**Smart Materials and Structures**. 29, **2020**. ISSN 0964-1726

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Smart coatings with carbon nanoparticles.

**Surface Science**. **2020**.

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Mechanical and Strain-Sensing Capabilities of Carbon Nanotube Reinforced Composites by Digital Light Processing 3D Printing Technology

**Polymers**. 12/975, **2020**. ISSN 2073-4360

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym12040975>

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Pablo Terán; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Hydrothermal ageing on self-sensing bonded joints with novel carbon nanomaterial reinforced adhesive films.

**Polymer Degradation and Stability**. 177, **2020**. ISSN 0141-3910



A. Jiménez-Suárez; Gilberto Del Rosario; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; S. G. Prolongo.  
Influence of morphology on the healing mechanism of PCL/epoxy blends.

**Materials**. 13, 2020. ISSN 1996-1944

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Jonathan Martín; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo;  
Alejandro Ureña Fernández.

Mechanical and strain sensing properties of carbon nanotube reinforced epoxy/poly(caprolactone)  
blends.

**Polymer**. 190, 2020. ISSN 0032-3861

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo;  
A Ureña.

Impresión 3D de materiales compuestos nanodopados con CNT con capacidad de monitorización de la  
salud estructural

**Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos**. 3/4, pp. 53 - 57. 2019.

Miguel Ángel Moreno Avilés; S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez;  
Alejandro Ureña Fernández.

Printable self-heating coatings based on the use of carbon nanoreinforcements.

**Polymer Composites**. 41/1, pp. 271 - 278. 2019. ISSN 0272-8397

DOI: <https://doi.org/10.1002/pc.25367>

María Sánchez Martínez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate;  
S. G. Prolongo; Joaquín Rams Ramos; Joaquín Álvarez Rodríguez.

Effect of graphene nanoplatelet thickness on strain sensitivity of nanocomposites: A deeper theoretical  
to experimental analysis.

**Composites Science and Technology**. 181, 2019. ISSN 0266-3538

S. G. Prolongo; O. Redondo; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández.

Heat dissipation on electrical conductor composites by combination of carbon nanotubes and graphene  
nanoplatelets.

**Journal of Coatings Technology and Research**. 16/2, pp. 491 - 498. 2019. ISSN 1547-0091

DOI: [10.1007/s11998-018-0127-7](https://doi.org/10.1007/s11998-018-0127-7)

Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo;  
Alejandro Ureña Fernández.

High sensitive damage sensors based on the use of functionalized graphene nanoplatelets coated  
fabrics as reinforcement in multiscale composite materials.

**Composites Part B**. 149, pp. 31 – 37 2018. ISSN 1359-8368

DOI: [10.1016/j.compositesb.2018.05.013](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.05.013)

O. Redondo; S. G. Prolongo; Mónica Campo Gómez; M. giglio; C. Sbaruffatti.

Anti-icing and de-icing coatings based Joule's heating of graphenenanoplatelets.

**Composites Science and Technology**. 164, pp. 65 - 73. 2018. ISSN 0266-3538

Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo;  
Alejandro Ureña Fernández.

Sensitivity, influence of the strain rate and reversibility of GNPs based multiscale composite materials  
for high sensitive strain sensors.

**Composites Science and Technology**. 155/8, pp. 100 - 107. 2018. ISSN 0266-3538

DOI: [10.1016/j.compscitech.2017.12.002](https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2017.12.002)

S. G. Prolongo; Alberto Santamaría; Mónica Campo Gómez; Rocío del Carmen Moriche Tirado;  
Margarita González Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Resinas fotocurables nanorreforzadas.

**Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos**. 2018. ISSN 2531-0739



S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández. Influence of Thickness and Lateral Size of Graphene Nanoplatelets on Water Uptake in Epoxy/Graphene Nanocomposites.

**Applied Sciences**. 2018. ISSN 2076-3417

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández; Sonia Florez; Idoia Gaztelumendi; Carmen Arribas; Margarita González Prolongo.

Carbon nanotubes and graphene into thermosetting composites: Synergy and combined effect.

**Journal of Applied Polymer Science**. 2018. ISSN 0021-8995

DOI: 10.1002/app.46475

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Alfredo Güemes; Alejandro Ureña Fernández.

Highly sensitive strain gauges with carbon nanotubes: From bulk nanocomposites to multifunctional coatings for damage sensing.

**Applied Surface Science**. 424/1, pp. 213 - 221. 2017. ISSN 0169-4332

DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.03.234

Mónica Campo Gómez; A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Rocío Moriche Tirado; S. G. Prolongo; A Ureña. Optimización de una tinta de resina termoestable con nanotubos de carbono para impresión por tecnologías de inyección .

**Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos**. 2/3, pp. 139 - 143. 2017.

Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Graphene nanoplatelets coated glass fibre fabrics as strain sensors.

**Composites Science and Technology**. 146, pp. 59 - 64. 2017. ISSN 0266-3538

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Alfredo Güemes; Alejandro Ureña Fernández.

Highly sensitive strain gauges with carbon nanotubes: from bulk nanocomposites to multifunctional coatings for damage sensing.

**Applied Surface Science**. 2017. ISSN 0169-4332

Rocio Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alberto Jiménez Suárez; Alejandro Ureña Fernández; Mónica Campo Gómez.

Strain sensing based on multiscale composite materials reinforced with graphene nanoplatelets.

**Journal of Visualized Experiments**. 117, 2016. ISSN 1940-087X

DOI: 10.3791/54512

S. G. Prolongo; Rocío Moriche Tirado; Gilberto del Rosario Hernández; A. Jiménez-Suárez; Margarita González Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Joule effect self-heating of epoxy composites reinforced with graphitic nanofillers.

**Journal of Polymer Research**. 23/9, 2016. ISSN 1022-9760

DOI: 10.1007/s10965-016-1092-4

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Gilberto del Rosario Hernández; Margarita González Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Joule effect self-heating of epoxy composites reinforced with graphitic nanofillers.

**Journal of Polymer Research**. 23, pp. 189 - 195. 2016. ISSN 1022-9760

Rocio Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Electrically conductive functionalized-GNP/epoxy based composites: From nanocomposite to multiscale glass fibre composite material.

**Composites Part B**. 98, pp. 49 - 55. 2016. ISSN 1359-8368



Rocio Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alberto Jiménez Suárez; Francisco Javier Chamizo; Alejandro Ureña Fernández.

Thermal conductivity and lap shear strength of GNP/epoxy nanocomposites adhesives.

**International Journal of Adhesion and Adhesives**. 68, pp. 407 - 410. **2016**. ISSN 0143-7496

DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2015.12.012

A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Effect of filtration in functionalized and non-functionalized CNTs and surface modification of fibers as an effective alternative approach.

**Composites Part B**. 94, pp. 286 - 291. **2016**. ISSN 1359-8368

DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.02.063

Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Electrically conductive functionalized-GNP/epoxy based composites: from nanocomposite to multiscale glass fibre composite material.

**Composites Part B**. 98, pp. 49 - 55. **2016**. ISSN 1359-8368

Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Strain monitoring mechanisms of sensors based on the addition of graphene nanoplatelets into an epoxy matrix.

**Composites Science and Technology**. 123, pp. 65 - 70. **2016**. ISSN 0266-3538

Rocio Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Alberto Jiménez Suárez; Alejandro Ureña Fernández.

Reversible phenomena and failure localization in self-monitoring GNP/epoxy nanocomposites.

**Composite Structures**. **2016**. ISSN 0263-8223

DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.10.006

A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

GNPs reinforced epoxy nanocomposites used as TIMs.

**Journal of Nano Research**. 38, pp. 18 - 25. **2016**. ISSN 1662-5250

Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; María Jesús Sayagues; Alejandro Ureña Fernández.

Morphological changes on graphene nanoplatelets induced during dispersion into an epoxy resin by different methods.

**Composites Part B**. 72, **2015**. ISSN 1359-8368

DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.12.012

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Advantages and disadvantages of the addition of graphene nanoplatelets to epoxy resins.

**European Polymer Journal**. 61, pp. 206 - 214. **2014**. ISSN 0014-3057

S. G. Prolongo; Alberto Jiménez Suárez; Rocio Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández.

Graphene nanoplatelets thickness and lateral size influence on the morphology and behavior of epoxy composites.

**European Polymer Journal**. 53/1, pp. 292 - 301. **2014**. ISSN 0014-3057

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2014.01.019

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.



Epoxy adhesives modified with graphene for Thermal Interface Materials.

**The Journal of Adhesion.** 90, pp. 835 - 847. **2014.**

S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández. Graphene nanoplatelets thickness and lateral size influence on the morphology and behavior of epoxy composites.

**European Polymer Journal.** 53, pp. 292 - 301. **2014.** ISSN 0014-3057

S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Bibiana Gil Meliton; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández.

Optimum Dispersion Technique of Carbon Nanotubes in Epoxy Resin as a Function of the Desired Behaviour.

**Journal of Nano Research.** 26, **2014.** ISSN 1662-5250

S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández.

In situ processing of epoxy composites reinforced with graphene nanoplatelets.

**Composites Science and Technology.** 86, pp. 185 - 191. **2013.** ISSN 0266-3538

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Self-stratifying and orientation of exfoliated few-layer graphene nanoplatelets in epoxy composites.

**Composites Science and Technology.** 85, **2013.** ISSN 0266-3538

DOI: 10.1016/j.compscitech.2013.06.015

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; María Teresa Gómez del Río; Alejandro Ureña Fernández. Mode-I adhesive fracture energy of carbon fibre composite joints with nanoreinforced epoxy adhesives.

**International Journal of Adhesion and Adhesives.** 31, **2011.** ISSN 0143-7496

DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2011.06.016

S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude; Alejandro Ureña Fernández.

Improving the flexural and thermomechanical properties of amino-functionalized carbon nanotube/epoxy composites by using a pre-curing treatment.

**Composites Science and Technology.** 71/5, **2011.** ISSN 0266-3538

Alicia Salazar López; S. G. Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.

The effect of hygrothermal conditions on the fracture toughness of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends.

**Materials Letters.** 64/2, **2010.** ISSN 0167-577X

S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude; Alejandro Ureña Fernández.

The curing process of epoxy/amino-functionalized MWCNTs: calorimetry, molecular modelling and electron microscopy.

**Journal of Nanotechnology.** **2010.** ISSN 1687-9503

S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude; Gilberto del Rosario Hernández; Alejandro Ureña Fernández.

Surface pretreatments for composite joints: study of surface profile by SEM image analysis. **Journal of Adhesion Science and Technology.** 24, **2010.** ISSN 0169-4243

S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude; Alejandro Ureña Fernández.

Rheological behaviour of nanoreinforced epoxy adhesives of low electrical resistivity for joining carbon fiber/epoxy laminates.

**Journal of Adhesion Science and Technology.** 6/24, **2010.** ISSN 0169-4243

DOI: 10.1163/016942409X12584625925060

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

The curing process of epoxy/amino-functionalized MWCNTs: calorimetry, molecular modelling and electron microscopy.





S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude; Alejandro Ureña Fernández.

Synthesis and characterisation of epoxy resins reinforced with carbon nanotubes and nanofibers.

**Journal of Nanoscience and Nanotechnology.** 9/10, 10/2009. ISSN 1533-4880

DOI: 10.1166/jnn.2009.1554

S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude; Javier Sánchez; Alejandro Ureña Fernández.

Nanoreinforced epoxy adhesives for aerospace industry.

**Journal of Adhesion.** 85/4-5, 2009. ISSN 0021-8464

DOI: 10.1080/00218460902881766

S. G. Prolongo; Mónica Campo Gómez; María Rodríguez Gude; R. Chaos-Morán; Alejandro Ureña Fernández.

Thermo-physical characterisation of epoxy resins reinforced by amino-functionalized carbon nanofibers.

**Composites Science and Technology.** 69/3-4, 2009. ISSN 0266-3538

R. Chaos-Morán; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; M.D. Escalera Rodríguez; Alejandro Ureña Fernández.

The functionalization of carbon nanofibers with 4,4'-diaminodiphenylmethane, a curing agent for epoxy resins.

**Journal of Materials Research.** 24/4, 2009. ISSN 0884-2914

S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Effect of surface pre-treatment on the adhesive strength of epoxy-aluminium joints. International

**Journal of Adhesion and Adhesives.** 2008. ISSN 0143-7496

S. G. Prolongo; M. Buron; María Rodríguez Gude; R. Chaos-Morán; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña

Fernández. Effect of dispersion techniques of carbon nanofibers on the thermo-physical properties of epoxy nanocomposites.

**Composites Science and Technology.** 68/13, 2008. ISSN 0266-3538

S. G. Prolongo; M. Buron; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez. Morphology and dynamic mechanical properties of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends: influence of hardener nature.

**Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.** 87/1, 2007. ISSN 1388-6150

Alicia Salazar López; S. G. Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.

Fracture properties of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends.

**Journal of Applied Polymer Science.** 106/5, 2007. ISSN 0021-8995

S. G. Prolongo; Margarita González Prolongo; Carmen Arribas; L Sepulveda.

Epoxy/polybenzylmethacrylate blends: miscibility, phase separation on curing and morphology.

**E-Polymers.** 2007. ISSN 1618-7229

S. G. Prolongo; Gilberto del Rosario Hernandez; Alejandro Ureña Fernández.

Study of the effect of roughness on adhesive joints by SEM image analysis.

**Journal of Adhesion Science and Technology.** 2006. ISSN 0169-4243

DOI: doi.org/10.1163/156856106777144345

S. G. Prolongo; Margarita González Prolongo.

Poly 4-vinylphenol/epoxy thermoset blend crosslinked by imidazole initiation.

**Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.** 1/87, 2006. ISSN 1388-6150

S. G. Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Effect of hydroxyl content on the morphology and properties of epoxy / poly(styrene-co-allyl alcohol) blends.

**Polymer Engineering and Science**. 2006. ISSN 0032-3888

S. G. Prolongo, A. Ureña. Durability of aluminium adhesive joints bonded with a homopolymerised epoxy resin.

**Journal of Adhesion**. 2006. ISSN 0021-8464

S. G. Prolongo; Gilberto del Rosario Hernandez; Alejandro Ureña Fernández.

Comparative study on the adhesive properties of different epoxy resins.

**International Journal of Adhesion and Adhesives**. 26, pp. 125 - 132. 2006. ISSN 0143-7496

DOI: doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2005.02.004

S. G. Prolongo; Margarita González Prolongo.

Poly(4-vinylphenol) / epoxy thermoset blend crosslinked by imidazole initiation.

**E-Polymers**. 002, 2005. ISSN 1618-7229

S. G. Prolongo; Rosa María Arévalo; Rosa María Masegosa; Catalina Salom; Margarita González Prolongo.

Epoxy/poly(benzyl methacrylate) blends: miscibility, phase separation on curing and morphology.

**E-Polymers**. 002, 2005. ISSN 1618-7229

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Thomas Fine; Jean Pierre Pascault.

Polyphenylene ether/ epoxy thermoset blends based on anionic polymerization of epoxy monomer.

**Journal of Applied Polymer Science**. 93 (6), 2004. ISSN 0021-8995

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Berna Serrano; Julio Bravo; Juan Baselga.

Water absorption in polyaminosiloxane-epoxy thermosetting polymer.

**Journal of Materials Processing Technology**. 143, 2003. ISSN 0924-0136

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Juan Baselga.

Reactive compatibilization of epoxy / polyorganosiloxane blends.

**Macromolecular Symposia**. 198, 2003. ISSN 1022-1360

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Senén Paz-Abuín; Juan Baselga.

Diffusion control on the cure kinetics of dgeba with ethylenediamines.

**Journal of Materials Processing Technology**. 143, 2003. ISSN 0924-0136

S. G. Prolongo; Antonio Rey

Thermodynamics aspects in a simplified model for the folding of two-stranded coiled-coils.

**Journal of Chemical Physics**. 113, (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0021-9606



## Resultados:

### Trabajos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales

\*Nota del autor: Esta información se ha descargado de la aplicación de la Universidad Rey Juan Carlos, Universitas XXI, por lo que pueden faltar algunos eventos.

Título del trabajo: Sustainable and multifunctional thermosets and composites.

Nombre del congreso: 15th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX2022)

Ámbito geográfico: Internacional UE

Tipo de participación: Opening Talk

Fecha de celebración: 03/07/2022

Fecha de finalización: 07/07/2022

Ciudad entidad organizadora: Florencia (Italia)

S. G. Prolongo

Título del trabajo: New challenges on Materials for Wind Turbines: Monitoring, Anti- and De-icing systems, and recyclability.

Nombre del congreso: Avances en Energías Renovables y sus Aplicaciones en Ingeniería (AERA)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Plenary conference

Fecha de celebración: 14/10/2021

Fecha de finalización: 15/10/2021

Ciudad entidad organizadora: Madrid

S. G. Prolongo

Título del trabajo: Smart Polymer Nanocomposites

Nombre del congreso: SMS 2021 – Sensors 2021 - EGF 2021 – Nanomed 2021

Ámbito geográfico: UE

Tipo de participación: Oral

Fecha de celebración: 20/10/2021

Fecha de finalización: 22/10/2021

Ciudad entidad organizadora: Milan (Italia)

S. G. Prolongo

Título del trabajo: Smart Resins and Composites: monitoring, self-heating, self-healing, thermo-conforming and recyclability

Nombre del congreso: 1st China-Spain International Symposium on New Frontiers in Fire Safety Materials & Technologies

Ámbito geográfico: Internacional - No UE

Tipo de participación: Invited Talk

Fecha de celebración: 14/10/2021

Ciudad entidad organizadora: China (participación online)

S. G. Prolongo

Título del trabajo: Effect of processing conditions and CNT morphology on DLP printed nanocomposites

Nombre del congreso: Baekeland Conference 2019

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tarragona, España

Fecha de celebración: 15/10/2019

Fecha de finalización: 18/10/2019

Ciudad entidad organizadora: Tarragona, España

A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Mónica Campo Gómez; S. G.



Prolongo; A Ureña.

Título del trabajo: Multifunctional epoxy/PCL blends with self-sensing an self-healing capabilities

Nombre del congreso: Baekeland Conference 2019

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tarragona, España

Fecha de celebración: 15/10/2019

Fecha de finalización: 18/10/2019

Ciudad entidad organizadora: Tarragona, Cataluña, España

A. Jiménez-Suárez; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Jonathan Martín-González; MG Prolongo; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Fabricación y monitorización de uniones multi-material (metal-composite) mediante resinas nano-reforzadas

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 03/07/2019

Fecha de finalización: 05/07/2019

Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España

Sara Dasilva; A. Jiménez-Suárez; Elena Rodríguez; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Impresión 3D de materiales compuestos nanodopados con CNT con capacidad de monitorización de la salud estructural

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 03/07/2019

Fecha de finalización: 05/07/2019

Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España

A. Cortés; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; A Ureña.

Título del trabajo: Addition of carbon nanotubes to allow self-heating capabilities in epoxy/PCL blends with self-healing purposes

Nombre del congreso: Sixth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sitges, España

Fecha de celebración: 11/03/2019

Fecha de finalización: 15/03/2019

Ciudad entidad organizadora: Sitges, Cataluña, España

A. Jiménez-Suárez; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Gilberto del Rosario Hernández; S. G. Prolongo; Lara Silvia García Corral.

Título del trabajo: Addition of carbon nanotubes to adhesive hybrid aluminium/CFRP joints with SHM properties

Nombre del congreso: 12th International Conference on Advanced Computational Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 01/07/2018

Fecha de finalización: 05/07/2018



Ciudad entidad organizadora: Amsterdam, Zuid-Holland, Holanda

A. Jiménez-Suárez; Xoañ Xosé Fernández Sánchez-Romate; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alfredo Güemes; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: BN-Epoxy nanocomposites: UV, thermal and dark curing

Nombre del congreso: 12th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACEX-2018

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 01/07/2018

Fecha de finalización: 05/07/2018

Ciudad entidad organizadora: Amsterdam, Zuid-Holland, Holanda

Andrés González González; Carmen Arribas; Margarita González Prolongo; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Morphology of nanodoped polymer blends

Nombre del congreso: 12th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2018

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 01/07/2018

Fecha de finalización: 05/07/2018

Ciudad entidad organizadora: Amsterdam, Holanda

A. Jiménez-Suárez; JAVIER MARTÍNEZ; Gilberto del Rosario Hernández; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Aging effect on mechanical and thermal properties of nanoreinforced coatings

Nombre del congreso: 11th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2017

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 03/07/2017

Fecha de finalización: 06/07/2017

Ciudad entidad organizadora: Viena, Wien, Austria

O.Redondo; Mónica Campo Gómez; A. Jiménez-Suárez; Andrés González González; Margarita González Prolongo; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Efecto sinérgico en la monitorización de multiescalares por adición simultánea de nanorrefuerzos en la matriz y sobre el refuerzo

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2017

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: España

A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Idoia Gaztelumendi; Maialen Chapartegui; Sonia Florez.

Título del trabajo: Nanocompuestos grafeno-nanotubos de carbono-epoxi influencia de la absorción de agua en las propiedades

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2017

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España



Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: España

Carmen Arribas; Margarita González Prolongo; Catalina Salom; Marta Sánchez Cabezudo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Optimización de una tinta de resina termoestable con nanotubos de carbono para impresión por tecnologías de inyección

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: España

Mónica Campo Gómez; A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Graphene nanoplatelets reinforced composite materials for structural health monitoring: detection, location and semiquantification

Nombre del congreso: 2017 International conference On Small Science (ICSS)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación invitada)

Ciudad de celebración: San Sebastián (España)

Fecha de celebración: 09/05/2017

Fecha de finalización: 13/05/2017

Ciudad entidad organizadora: España

Mónica Campo Gómez; A. Cortés; A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Resinas fotocurables nanorreforzadas

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2017

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: España

S. G. Prolongo; Alberto Santamaría; Mónica Campo Gómez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Sensorización de uniones adhesivas por incorporación de nanotubos de carbono y grafeno

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2017

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: España

Beatriz Pérez; Idoia Gaztelumendi; Sonia Florez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Margarita González Prolongo; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández

Título del trabajo: Graphene nanoplatelets reinforced composite materials for Structural Health Monitoring: detection, location and semiquantification

nombre del congreso: international conference on small science

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 09/05/2017

Fecha de finalización: 13/05/2017

Ciudad entidad organizadora: España

Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: High-Sensitivity Strain Gauges with Carbon Nanotube Doped Epoxy Films

Nombre del congreso: 1st International Conference on Advanced Energy Materials, AEM 2016

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Guildford, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/09/2016

Fecha de finalización: 14/09/2016

Ciudad entidad organizadora: Guildford, Reino Unido

Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez

Martínez; Alejandro Ureña Fernández; Alfredo Güemes; A. Jiménez-Suárez.

Título del trabajo: Structural health monitoring in multiscale composite materials: Nanoreinforced epoxy matrices and coated fabrics

Nombre del congreso: 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 05/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Ciudad entidad organizadora: Bilbao, España

Rocío Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Alejandro Ureña Fernández.

"8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016". 3, pp. 1633 - 1639.

ISBN 978-151082793-6

Título del trabajo: Structural health monitoring in multiscale composite materials: Nanoreinforced epoxy matrices and coated fabrics

Nombre del congreso: 8th European Workshop on Structural Health Monitoring

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 05/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Ciudad entidad organizadora: España

Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Alejandro Ureña Fernández.

ISBN 978-151082793-6

Título del trabajo: Surface modification of continuous fibers with carbon nanostructures to get self-sensing capabilities

Nombre del congreso: 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 05/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Ciudad entidad organizadora: España

A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Mónica



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández. ISBN 978-151082793-6

Título del trabajo: The key-role of nanoreinforcements in new multifunctional adhesives

Nombre del congreso: 10th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2016)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Croacia

Fecha de celebración: 03/07/2016

Fecha de finalización: 06/07/2016

Ciudad entidad organizadora: Croacia

Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; Xoan Xosé Fernández Sánchez-Romate; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: GNPs reinforced epoxy nanocomposites used as TIMs

Congreso: 9th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACE-X 2015

Ámbito geográfico: UE

Tipo de participación: Oral invitada

Lugar de celebración: (Alemania)

Fecha de celebración: 09/06/2015

Fecha de finalización: 02/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Munich

Jiménez-Suárez, A.; Moriche, R; Prolongo, S.G.; Sánchez, M.; Ureña, A.

Título del trabajo: Strain and damage sensors based on graphene nanoplatelets coated glass fibers

Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2015)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 20/09/2015

Fecha de finalización: 24/09/2015

Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Margarita González Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Structural Health Monitoring of Glass Fiber Reinforced Composites using Graphene Nanoplatelets Networks

Nombre del congreso: The 5th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMN2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Canadá

Fecha de celebración: 15/07/2015

Fecha de finalización: 17/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Canadá

Alfredo Güemes; Margarita González Prolongo; María Sánchez Martínez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Aplicación de materiales reforzados con nanopartículas de carbono como sensores de deformaciones superficiales

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP2015)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 08/07/2015

Ciudad entidad organizadora: España







Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Development of High Electrical Conductivity CFRP Laminates with Embedded nanoparticles to Cover Airframe Electrical Functions

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP15

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Móstoles, España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 08/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Tamara Blanco; R Avila; Javier Sánchez; S. G. Prolongo; Mónica Campo Gómez; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; Alejandro Ureña Fernández.

"Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 339 - 344. ISBN 978-84-697-0406-6

Título del trabajo: Efecto combinado de grafeno y nanotubos de carbon en las propiedades de resinas dopadas

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP2015)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 08/07/2015

Ciudad entidad organizadora: España

Sonia Florez; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Idoia Gaztelumendi; Margarita González Prolongo; Catalina Salom; Rosa Masegosa; Alfredo Güemes; Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; María Sánchez Martínez.

Título del trabajo: Estudio de la sensibilidad en la detección de distintos modos de fallo de materiales compuestos de matriz epoxi dopada con nanopartículas de grafeno

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP2015)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 08/07/2015

Ciudad entidad organizadora: España

Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Andrés Ruiz Marrón; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Nanocompuestos de grafeno funcionalizado /epoxi: curado y propiedades dinámico-mecánicas

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP2015)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 08/07/2015

Ciudad entidad organizadora: España

Margarita González Prolongo; Catalina Salom; Rosa Masegosa; M Sánchez Cabezudo; S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Posibles sinergias de la adición simultánea de CNT y GNP en matrices epoxi con propósitos multifuncionales

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP2015)



Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Móstoles, España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 08/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

A. Jiménez-Suárez; Mónica Campo Gómez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

"Materiales Compuestos 15". ISBN 978-84-697-0406-6

Título de trabajo: Strain and damage sensors based on Graphene nanoplatelets coated glass fibers

Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2015)

Tipo de participación: Oral

Fecha de celebración: 20/09/2015

Fecha de finalización: 24/09/2015

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

Moriche, R; Jiménez-Suárez, A.; Sánchez, M.; Prolongo, S.G.; Prolongo, M.G.; Ureña, A.

Título del trabajo: GNPs reinforced epoxy nanocomposites used as TIMs

Nombre del congreso: 9th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX-2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alemania

Fecha de celebración: 29/06/2015

Fecha de finalización: 02/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Alemania

A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Incorporation of carbon nanostructures onto continuous fiber to improve manufacturability of multiscale reinforced composites

Congreso: Advances in Materials and Processing Technologies Conference (AMPT)

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Leganés (España)

Fecha de celebración: 14/12/2015

Fecha de finalización: 17/12/2015

Jiménez-Suárez, A.; Campo, M.; Moriche, R; Sánchez, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título del trabajo: Thermal behaviour of thermosetting resin reinforced with carbon nanotubes and graphene nanoplatelets

Nombre del congreso: 12th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2015)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 17/06/2015

Fecha de finalización: 19/06/2015

Ciudad entidad organizadora: España

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; A. Jiménez-Suárez; O.Redondo; Margarita González Prolongo.

Título del trabajo: New ECTS experiences in Materials Engineering Degree

Nombre del congreso: 9th International Technology, Educational and Development (INTED2015)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 02/03/2015



Fecha de finalización: 04/03/2015

Ciudad entidad organizadora: España

María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández.

ISBN 9788460657637

Título del trabajo: Graphene nanocomposites as strain-damage sensor

Nombre del congreso: 16th European Conference on Composites Materials (ECCM16)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 22/06/2014

Fecha de finalización: 26/06/2014

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España

María Sánchez Martínez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; Joaquín Rams Ramos; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Thermal conductivity of GNP/epoxy nanocomposites and their application as Thermal Interface Materials

Nombre del congreso: 16th European Conference on Composites Materials (ECCM16)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 22/06/2014

Fecha de finalización: 26/06/2014

Ciudad entidad organizadora: España

Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Comportamiento termo-mecánico de resinas termoestables dopadas con grafeno

Nombre del congreso: 2ª Jornada sobre Caracterización de Polímeros

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 28/05/2014

Fecha de finalización: 29/05/2014

Ciudad entidad organizadora: España

A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Mónica Campo Gómez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Adhesivos termoestables modificados con grafeno para materiales de interfaz térmica

Nombre del congreso: XIV Congreso de Adhesión y Adhesivos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 26/09/2013

Fecha de finalización: 27/09/2013

Ciudad entidad organizadora: España

S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; Gilberto del Rosario Hernández; Héctor Sáenz Fraile; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández. ISBN 9788469586198

Título del trabajo: Multifunctional GNP-epoxy nanocomposites for structural health monitoring

Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology (TNT2013)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 09/09/2013



Fecha de finalización: 13/09/2013

Ciudad entidad organizadora: España

Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Alternative manufacturing method to avoid decantation and preferential orientation in graphene based nanocomposites

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bratislava, Eslovaquia

Fecha de celebración: 25/08/2013

Fecha de finalización: 29/08/2013

Ciudad entidad organizadora: Bratislava, Eslovaquia

A. Jiménez-Suárez; Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

ISBN 978-80-970923-3-7

Título del trabajo: Structural health monitoring of CNT-epoxy nanocomposites under different mechanical stress conditions

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 17/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal

Rocío del Carmen Moriche Tirado; S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Fabrication and characterization of epoxy nanocomposites with graphene

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sorrento, Italia

Fecha de celebración: 24/04/2013

Fecha de finalización: 26/04/2013

Ciudad entidad organizadora: Sorrento, Italia

A. Jiménez-Suárez; S. G. Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Influence of the nanofiller characteristics on its dispersion capability in an epoxy matrix using high shear mixture methods

Nombre del congreso: 7th International ECNP Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 24/04/2012

Fecha de finalización: 27/04/2012

Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa

Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo; Mónica Campo Gómez; María Sánchez Martínez; A. Jiménez-Suárez; Bibiana Gil Melinchon; R. Chaos-Morán; Idoia Gaztelumendi; Sonia Florez.

Título del trabajo: Effect of the epoxy/amine stoichiometry on the properties of carbon nanotube/epoxy composites

Nombre del congreso: MEDICTA 2011 - 10th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal



Fecha de celebración: 24/07/2011

Fecha de finalización: 27/07/2011

Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; José Carlos Peñalver Godoy.

Título del trabajo: Diferentes técnicas de dispersión de nano-refuerzos de carbono en resinas termoestables

Nombre del congreso: MATCOMP'11. IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Girona, España

Fecha de celebración: 05/07/2011

Fecha de finalización: 08/07/2011

Ciudad entidad organizadora: Girona, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Gilberto del Rosario Hernández; Bibiana Gil Melitón.

Título del trabajo: Estudio del comportamiento de nanocomposites de matriz epoxi en medios húmedos agresivos

Nombre del congreso: MATCOMP'11. IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Girona, España

Fecha de celebración: 05/07/2011

Fecha de finalización: 08/07/2011

Ciudad entidad organizadora: Girona, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Mar Zuazo Ruiz.

Título del trabajo: Innovative Educational Project and Interdisciplinary Coordination in the context of European Higher Education Area in the field of Biomaterials

Nombre del congreso: International Technology, Educational and Development Conference, INTED 2011

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 07/03/2011

Fecha de finalización: 09/03/2011

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; A. Jiménez-Suárez; Antonio Julio López Galisteo; M. Catalá. "Abstracts CD". ISBN 978-84-614-7422-6

Título del trabajo: - Materials Science and Engineering: New teaching methodologies

Nombre del congreso: II Jornadas de Innovación y TIC Educativas, JITICE 2011

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 23/02/2011

Fecha de finalización: 25/02/2011

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

S. G. Prolongo; María Sánchez Martínez; Antonio Julio López Galisteo.

"Libro de Actas". ISBN 2172-6620

Título del trabajo: Desarrollo de adhesivos epoxi conductores con nanotubos de carbono

Nombre del congreso: XI Congreso de Adhesión y Adhesivos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Fecha de celebración: 16/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: La Ciencia e Ingeniería de Materiales en el Marco del Espacio Europeo de Enseñanza Superior

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación, CIDUI 2010

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 30/06/2010

Fecha de finalización: 02/07/2010

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

María Sánchez Martínez; S. G. Prolongo; Antonio Julio López Galisteo. "CD de actas del congreso".

ISBN

978-84-8458-339-4

Título del trabajo: Effect of surface treatment on the mode I fracture toughness of adhesive joints with nanoreinforced epoxy adhesives

Nombre del congreso: 14th European Conference on Composite Materials

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 07/06/2010

Fecha de finalización: 10/06/2010

Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Effect of a pre-curing treatment on the mechanical and electrical properties of CNT/epoxy nanocomposites

Nombre del congreso: 6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 28/04/2010

Fecha de finalización: 30/04/2010

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Marta Boada Collado.

Título del trabajo: Processing of epoxy nanocomposites: Effect of CNT functionalization and dispersion method

Nombre del congreso: ChemOnTubes 2010: International Meeting on the Chemistry of Nanotubes and Graphene

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Arcachon, Francia

Fecha de celebración: 11/04/2010

Fecha de finalización: 15/04/2010

Ciudad entidad organizadora: Arcachon, Francia

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Fracture toughness of carbon fiber laminate joints with nanoreinforced adhesives

Nombre del congreso: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials - 8º

Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Internacional no UE



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Donostia-san sebastian, España  
Fecha de celebración: 06/10/2009  
Fecha de finalización: 09/10/2009  
Ciudad entidad organizadora: Donostia-san sebastian, España  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Adhesive joint of carbon fiber laminates using carbon nanotube/epoxy adhesives  
Nombre del congreso: 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania  
Fecha de celebración: 20/09/2009  
Fecha de finalización: 23/09/2009  
Ciudad entidad organizadora: Hamburgo, Alemania  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Mode-I fracture toughness of nanoreinforced epoxy adhesives  
Nombre del congreso: 17th International Conference on Composite Materials  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido  
Fecha de celebración: 27/07/2009  
Fecha de finalización: 31/07/2009  
Ciudad entidad organizadora: Edimburgo, Reino Unido  
María Teresa Gómez del Río; María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Mode-I fracture toughness of nanoreinforced epoxy adhesives  
Nombre del congreso: 17th International Conference on Composite Materials  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido  
Fecha de celebración: 27/07/2009  
Fecha de finalización: 31/07/2009  
Ciudad entidad organizadora: Edimburgo, Reino Unido  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; María Teresa Gómez del Río.

Título del trabajo: Enhancement of the durability of joints of polymer composites adding nanofillers to epoxy adhesives  
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Roma, Italia  
Fecha de celebración: 22/06/2009  
Fecha de finalización: 23/06/2009  
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; R. Chaos-Morán; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Surface treatments of carbon fiber/epoxy laminates for adhesive bonding: roughness analysis by SEM image analysis  
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Roma, Italia  
Fecha de celebración: 22/06/2009



Fecha de finalización: 23/06/2009

Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Gilberto del Rosario Hernández; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Hydrothermal ageing of epoxy resins reinforced with carbon nanofibers: application as adhesives

Nombre del congreso: 5th International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 15/04/2009

Fecha de finalización: 17/04/2009

Ciudad entidad organizadora: París, Francia

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Modificación superficial de materiales compuestos de matriz epoxi reforzados con fibra

de carbono para mejorar su unión adhesiva

Nombre del congreso: IX Congreso sobre Adhesivos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 25/09/2008

Fecha de finalización: 26/09/2008

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Gilberto del Rosario Hernández.

Título del trabajo: Effect of the water absorption on the fracture toughness of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends

Nombre del congreso: 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Les Diablerets, Suiza

Fecha de celebración: 07/09/2008

Fecha de finalización: 11/09/2008

Ciudad entidad organizadora: Les Diablerets, Suiza

Alicia Salazar López; S. G. Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.

Título del trabajo: Nanoreinforced epoxy adhesives for aerospace industry

Nombre del congreso: International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 14/07/2008

Fecha de finalización: 15/07/2008

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Resinas epoxi reforzadas con nanotubos y nanofibras de carbono: comportamiento reológico y estudio cinético del curado

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Donostia-san sebastian, España

Fecha de celebración: 18/06/2008

Fecha de finalización: 20/06/2008



**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Ciudad entidad organizadora: Donostia-san sebastian, España  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.  
"X Congreso Nacional de Materiales. Volumen II". ISBN 978-84-608-0770-4

Título del trabajo: Carbon nanofibers reinforced adhesives for joining carbon fiber epoxy composites  
Nombre del congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Ámbito geográfico: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia  
Fecha de celebración: 02/06/2008  
Fecha de finalización: 05/06/2008  
Ciudad entidad organizadora: Estocolmo, Suecia  
María Rodríguez Gude; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Epoxy resins reinforced with carbon nanotubes and nanofibers: application as structural adhesives  
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Roma, Italia  
Fecha de celebración: 16/04/2008  
Fecha de finalización: 18/04/2008  
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia  
María Rodríguez Gude; Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo.

Título del trabajo: Nanoreinforced epoxy composites: characterization and application as adhesive  
Nombre del congreso: 2nd Young Polymer Scientists Conference  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Terni, Italia  
Fecha de celebración: 13/04/2008  
Fecha de finalización: 15/04/2008  
Ciudad entidad organizadora: Terni, Italia  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Synthesis and characterisation of epoxy resins nanoreinforced with carbon nanotubes and nanofibers  
Nombre del congreso: ChemOn Tubes 2008: International Meeting on the Chemistry of Nanotubes: Science and Applications  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Zaragoza, España  
Fecha de celebración: 06/04/2008  
Fecha de finalización: 09/04/2008  
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España  
María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Desarrollo de adhesivos epoxi nanoreforzados  
Nombre del congreso: VIII Jornadas de Adhesivos  
Ámbito geográfico: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: BADAJOZ, España  
Fecha de celebración: 26/09/2007  
Fecha de finalización: 28/09/2007  
Ciudad entidad organizadora: BADAJOZ, España



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Alejandro Ureña Fernández; S. G. Prolongo; María Rodríguez Gude.

"Tendencias en Adhesión y Adhesivos. Aportaciones Científico-Técnicas y Aplicaciones Industriales de los Adhesivos". pp. 32 - 41. ISBN 978-84-96560-49-9

Título del trabajo: Tratamiento superficial de nanofibras de carbono para su uso como refuerzo en una matriz epoxídica

Nombre del congreso: 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'07)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 19/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2007

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

R. Chaos-Morán; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; M.D. Escalera Rodríguez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Unión de laminados epoxi / fibra de carbono mediante adhesivos epoxi nanoreforzados

Nombre del congreso: 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 19/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2007

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; R. Chaos-Morán; Alejandro Ureña Fernández.

"Materiales Compuestos 07". pp. 675 - 682.

Título del trabajo: Effect of dispersion, functionalization and orientation of carbon nanofibers on the properties of nanoreinforced epoxy resins

Nombre del congreso: Sixteenth International Conference on Composite Materials, ICCM-16

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 08/07/2007

Fecha de finalización: 13/07/2007

Ciudad entidad organizadora: Kyoto, Japón

S. G. Prolongo; R. Chaos-Morán; Mónica Campo Gómez; M.D. Escalera Rodríguez; M. Buron; Alejandro Ureña Fernández. "Proceedings of the Sixteenth International Conference on Composite Materials".

Título del trabajo: Properties and application of carbon nanofiber / epoxy composites

Nombre del congreso: Summer School on Women-in-Nano: Career Development and Research Trends

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: COMA-RUGA, España

Fecha de celebración: 01/06/2007

Fecha de finalización: 06/06/2007

Ciudad entidad organizadora: COMA-RUGA, España

María Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Comparison of static and impact fracture properties of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends

Nombre del congreso: Materials 2007. IV International Materials Symposium

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 01/04/2007



Fecha de finalización: 04/04/2007

Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal

Alicia Salazar López; S. G. Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.

"Abstracts de Materiais 2007. IV International Materials Symposium". ISBN 978-972-8953-15-7

Título del trabajo: Mechanical characterization of carbon nanofiber / epoxy nanocomposites

Nombre del congreso: IV International Materials Symposium

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 01/04/2007

Fecha de finalización: 04/04/2007

Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal

Maria Rodríguez Gude; S. G. Prolongo; R. Chaos-Morán; Alejandro Ureña Fernández.

Mechanical characterization of carbon nanofiber / epoxy nanocomposites". ISBN 978 9728953 15 7

Título del trabajo: Caracterización estructural y mecánica de una resina epoxi reforzada con nanofibras de carbono.

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 05/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, España

M.D. Escalera Rodríguez; R. Chaos-Morán; M. Buron; Mónica Campo Gómez; S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Thermal and mechano-dynamical characterization of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends

Nombre del congreso: Calorimetry and Thermal Analysis Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 09/07/2006

Fecha de finalización: 12/07/2006

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, España

S. G. Prolongo; M. Buron; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Alejandro Ureña Fernández.

Calorimetry and thermal analysis conference. Tools in science, industry and environmental studies. ISBN 84-689-9774-9

Título del trabajo: Determinación de la resistencia a la iniciación y propagación de grietas en polipropileno

Nombre del congreso: Jornada-Seminario de Síntesis, Caracterización y Aplicaciones de Poliolefinas y Cauchos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Móstoles, España

Fecha de celebración: 30/06/2006

Fecha de finalización: 30/06/2006

Ciudad entidad organizadora: Móstoles, España

Jesús Rodríguez Pérez; Alejandro Ureña Fernández; Alicia Salazar López; S. G. Prolongo; M.D. Escalera Rodríguez; Joaquín Rams Ramos.

Título del trabajo: Effect of hardener nature on epoxy/thermoplastic blends

Nombre del congreso: 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Kerkrade, Holanda  
Fecha de celebración: 10/04/2006  
Fecha de finalización: 13/04/2006  
Ciudad entidad organizadora: Kerkrade, Holanda  
S. G. Prolongo; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Alejandro Ureña Fernández.

Título del trabajo: Fracture and impact properties of poly (styrene-co-allyl alcohol) / epoxy blends  
Nombre del congreso: 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Kerkrade, Holanda  
Fecha de celebración: 09/04/2006  
Fecha de finalización: 14/04/2006  
Ciudad entidad organizadora: Kerkrade, Holanda  
S. G. Prolongo; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez.

Título del trabajo: Epoxy / poly(benzyl methacrylate) blends: miscibility, phase separation on curing and morphology  
Nombre del congreso: Polymers for Advanced Technologies  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría  
Fecha de celebración: 13/09/2005  
Fecha de finalización: 16/09/2005  
Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría  
S. G. Prolongo; L Sepulveda; C Arribas; M G Prolongo.

Título del trabajo: Caracterización morfológica, térmica y dinamomecánica de una resina epoxi modificada con poli (estireno-co-alil alcohol)  
Nombre del congreso: IC reunión grupo especializado de polímeros  
Ámbito geográfico: Nacional  
Ciudad de celebración: Huesca, España  
Fecha de celebración: 11/09/2005  
Fecha de finalización: 15/09/2005  
Ciudad entidad organizadora: Huesca, España  
S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez; I Balsells; E Nevado.

Título del trabajo: Fracture properties of poly (styrene-co-vinyl alcohol) / epoxy blends  
Nombre del congreso: 4th International conference on fracture of polymers, composites and adhesives  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Suiza  
Fecha de celebración: 11/09/2005  
Fecha de finalización: 14/09/2005  
Ciudad entidad organizadora: Suiza  
S. G. Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.

Título del trabajo: Adhesivo epoxi con alta proporción de termoplástico: curado, propiedades mecánicas y envejecimiento hidrotérmico  
Nombre del congreso: VI Jornadas de adhesivos  
Ámbito geográfico: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Valencia, España  
Fecha de celebración: 30/06/2005  
Fecha de finalización: 01/07/2005  
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

S. G. Prolongo; L Sepulveda; C Arribas; M G Prolongo.

Título del trabajo: Influencia del acabado superficial y de condiciones ambientales adversas en uniones adhesivas epoxi-aluminio

Nombre del congreso: VI Jornadas de adhesivos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 30/06/2005

Fecha de finalización: 01/07/2005

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

S. G. Prolongo; Alejandro Ureña Fernández; Gilberto del Rosario.

Título del trabajo: Modificación de una resina epoxi con poli(4-vinilfenol) usando un imidazol como catalizador

Nombre del congreso: VII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2004)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 11/07/2004

Fecha de finalización: 16/07/2004

Ciudad entidad organizadora: Valencia, España

S. G. Prolongo; M G Prolongo.

Título del trabajo: Poly(4-vinyl phenol) / epoxy thermoset blend crosslinked by imidazole initiation

Nombre del congreso: World Polymer Congress (MACRO 2004)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 04/07/2004

Fecha de finalización: 09/07/2004

Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia

S. G. Prolongo; Margarita G Prolongo.

Título del trabajo: Efecto del agua y la temperatura en adhesivos de base epoxi modificados con PVAc.

Nombre del congreso: V Jornadas sobre Adhesivos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 22/06/2004

Fecha de finalización: 23/06/2004

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

S. G. Prolongo; L Sepulveda; C Arribas; M G Prolongo.

ISBN 84-689-0594-1

Título del trabajo: Estudio comparativo de diferentes adhesivos de base epoxi

Nombre del congreso: V Jornadas sobre Adhesivos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 22/06/2004

Fecha de finalización: 23/06/2004

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

S. G. Prolongo; Gilberto del Rosario; Alejandro Ureña.

ISBN 84-689-0594-1

Título del trabajo: Thermal cure of radiation curable epoxy resins by non-conventional amine curing agents



Nombre del congreso: Workshop on radiation curing

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Baden Baden, Alemania

Fecha de celebración: 08/10/2003

Fecha de finalización: 08/10/2003

Ciudad entidad organizadora: Baden Baden, Alemania

S. G. Prolongo; María González; Berna Serrano; Juan Carlos Cabanelas; Nikolaos Ekizoglou; José Luis Fernández; Julio Bravo; Juan Baselga.

Título del trabajo: Morphology and distribution of a new epoxy/polysiloxane blend

Nombre del congreso: 15th International Symposium on Polymer Analysis and Characterisation

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Twente, Holanda

Fecha de celebración: 16/06/2002

Fecha de finalización: 19/06/2002

Ciudad entidad organizadora: Twente, Holanda

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Juan Baselga.

ISBN 9036517508

Título del trabajo: Compatibilidad de una resina epoxídica con poliorganosiloxanos reactivos

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 02/06/2002

Fecha de finalización: 06/06/2002

Ciudad entidad organizadora: Murcia, España

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Juan Baselga.

Título del trabajo: Reactive compatibilization of epoxy/polyorganosiloxane blends

Nombre del congreso: 7th European Symposium

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lyon, Francia

Fecha de celebración: 27/05/2002

Fecha de finalización: 29/05/2002

Ciudad entidad organizadora: Lyon, Francia

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Juan Baselga.

Título del trabajo: Diffusion control on the cure kinetics of DGEBA with ethylendiamines

Nombre del congreso: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 18/09/2001

Fecha de finalización: 21/09/2001

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Senén Paz-Abuín; Juan Baselga.

ISBN 84-95821-05-2

Título del trabajo: Water absorption in polyaminosiloxane-epoxy thermosetting polymer

Nombre del congreso: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Fecha de celebración: 18/09/2001

Fecha de finalización: 21/09/2001

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

S. G. Prolongo; Juan Carlos Cabanelas; Berna Serrano; Juan Baselga.

ISBN 84-95821-05-2



C  
V  
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

## Gestión de I + D + i:

### Participación en Comités Científicos

**Título del Comité:** Grupo de Trabajo “Regadío” (CTN318 / GT7.1)  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente  
Asesora de Materiales (desde 2019)

**Título del Comité:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)  
Comisión para la elaboración de la Guía técnica para el diseño, fabricación e instalación de tuberías a presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio (desde 2014 a 2017)

**Título del comité:** ANEP  
Ayudas para Personal Técnico de Apoyo

**Título del comité:** CONACYT (México)  
Convocatorias Ciencia de Frontera 2019

**Título del comité:** Fulbright Poland  
Fulbright Junior Research Award 2022

**Título del comité:** Fulbright Commission  
Fulbright Junior Research Award 2020

**Título del comité:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
Experto Proyectos del Programa Estatal de I+D+i Orientado a los Retos de la Sociedad (varios años)

**Título del comité:** Agencia Española de Investigación  
Experto Proyectos del Programa Estatal (varios años)

**Título del comité:** Comisión de selección de personal laboral a tiempo completo  
Rama Ingeniería Industrial, Aeroespacial y Biomédica de la UC3M (varios años)

**Título del comité:** Comisión de selección de personal laboral a tiempo parcial  
Rama Ingeniería Industrial, Aeroespacial y Biomédica de la UC3M (varios años)

**Título del comité:** ACERTA I MAS D MAS I S.L.  
Evaluadora experta de proyectos de empresas

**Título del comité:** DNV GL ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Evaluadora experta de proyectos de empresas



**Título del comité:** SGS

Evaluadora experta 4D de proyectos de empresas

**Título del comité:** Varios premios, proyectos y menciones en la Universidad Rey Juan Carlos

**Título del comité:** Comité Científico de International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (desde hace más de 10 años)

**Título del comité:** International Journal of Adhesion and Adhesives

Editora invitada de la revista

**Título del comité:** Applied Science

Editora invitada de la revista

**Título del comité:** Materials

Editora invitada de la revista

**Título del comité:** Revistas Internacionales del JCR

Revisora

**Título del comité:** Tribunal de evaluación de Trabajos Fin de Grado

Grado en Ingeniería de Materiales (varios años)

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Grado en Tecnología Industria

**Título del comité:** Tribunal de evaluación de Trabajos Fin de Máster

Máster en Procesado Avanzado de Materiales (varios años)

**Título del comité:** Tribunal de evaluación de plazas de profesorado universitario laboral

Universidad Rey Juan Carlos

Universidade de Oporto (Portugal)

**Título del comité:** Tribunal de evaluación de plazas de profesorado universitario funcionario: Titular y Catedrático

Universidad Rey Juan Carlos (varios años)

Universidad Carlos III de Madrid

Universidad Pública de Navarra

**Título del comité:** Tribunal de evaluación de Tesis Doctorales

Universidad Rey Juan Carlos (varios años)

Universidad Carlos III de Madrid (varios años)

Universidad Politécnica de Madrid (varios años)

University of Liege (Bélgica)

Universidad del País Vasco

Otras universidades públicas españolas



**Título:** Junta de Escuela  
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Universidad Rey Juan Carlos  
Desde 2020

**Título:** Consejo de Gobierno  
Universidad Rey Juan Carlos  
Desde abril de 2021

**Título:** Claustro  
Universidad Rey Juan Carlos  
Desde 2020

**Título:** Consejo de departamento  
Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica  
Universidad Rey Juan Carlos  
Desde 2003

**Título:** Comisión de Docencia, Profesorado y Calidad  
Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica  
Universidad Rey Juan Carlos  
Desde 2015

**Título:** Comisión de Investigación y Comisión de Infraestructuras y Presupuestos  
Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica  
Universidad Rey Juan Carlos  
Desde 2020



## Estancias en centros de I+D+i

Entidad de realización: Institut des sciences appliquees de Lyon (INSA)  
Ciudad entidad realización: Lyon, Francia  
Fecha de inicio-fin: 02/09/2002 - 27/11/2002 Duración: 3 meses  
Objetivos de la estancia: Estancia predoctoral  
Financiación. Beca para Estancias Breves Predoctorales de la UC3M

Entidad de realización: Centro de Tecnología Avanzada de México  
Universidad Autónoma del Estado de México  
Ciudad entidad realización: Querétaro y Toluca  
Fecha de inicio-fin: 20/09/2012 - 31/09/2012  
Tareas contrastables: Estancia postdoctoral  
Financiación: Centro de Tecnología Avanzada de México

Entidad de realización: Centro de Tecnología Avanzada de México  
Universidad Autónoma del Estado de México  
Ciudad entidad realización: Toluca  
Fecha de inicio-fin: 08/11/2014 - 15/11/2014  
Tareas contrastables: Estancia postdoctoral  
Financiación: Centro de Tecnología Avanzada de México

Entidad de realización: Stanfrod University  
Ciudad entidad realización: California, USA  
Fecha de inicio-fin: 18/02/2016 – 17/08/2016 Duración: 6 meses  
Tareas contrastables: Estancia postdoctoral  
Financiación: Fulbright Comission para profesores Senior



## Actividad Docente en Máster

### **MASTER INTERUNIVERSITARIO EN MATERIALES ESTRUCTURALES PARA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS**

Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: MATERIALES ESTRUCTURALES PARA LA INDUSTRIA DE LA GENERACIÓN DE LA ENERGÍA

Fecha: desde 2007/08 a 2014/15

### **MASTER EN MATERIALES COMPUESTOS UPM-EADS**

Universidad Politécnica de Madrid y EADS

Asignatura: MATERIALES COMPUESTOS

Fecha: desde 2001/12 a actualidad

### **MASTER EN TECNOLOGÍAS DE PROCESADO DE MATERIALES**

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: PROCESADO AVANZADO DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPUESTOS

Fecha: desde 2016/17 a actualidad

### **MASTER EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN AERONÁUTICA**

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MATERIALES AVANZADOS

Fecha: desde 2017/18 a actualidad

### **MASTER EN TECNOLOGÍAS DE PROCESADO DE MATERIALES**

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: PROCESADO AVANZADO DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPUESTOS

Fecha: desde 2017/18 a actualidad

### **MASTER EN INGENIERÍA DE DISEÑO, FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO AEROSPAECIAL**

Aviation group

Asignatura: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MATERIALES AVANZADOS

Fecha: desde 2019/20

### **MASTER EN FORMACIÓN DE PROFESORADO EDUC. SECUND. BACH., FP E IDIOMAS (INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA)**

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN DISCIPLINAR I: TECNOLOGÍA

Fecha: desde 2021/22 a actualidad

## Actividad Docente en Programas de Doctorado

### **PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES: QUÍMICA, AMBIENTAL, ENERGÉTICA, ELECTRÓNICA, MECÁNICA, Y DE LOS MATERIALES**

Universidad Rey Juan Carlos

Ingeniería y Arquitectura

Fecha: desde 2015



## Dirección de Tesis Doctorales

TÍTULO: Adhesivos nanorreforzados de base epoxi para la unión de laminados de fibra de carbono  
DOCTORANDO: MARIA RODRIGUEZ GUDE  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y ALEJANDRO UREÑA  
LECTURA: 17 DE JUNIO DE 2011

TÍTULO: Desarrollo de sensores estructurales de resinas epoxi basados en nanopartículas de grafeno  
DOCTORANDO: ROCÍO MORICHE TIRADO  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y MARÍA SÁNCHEZ MARTÍNEZ  
LECTURA: 16 DE FEBRERO DE 2015

TÍTULO: Desarrollo de recubrimientos poliméricos multicapa para aplicaciones antihielo y deshielo  
DOCTORANDO: OSIRIS REDONDO HERRERO  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y MÓNINA CAMPO GÓMEZ  
LECTURA: ABRIL DE 2019

TÍTULO: Estudio y monitorización de uniones multimaterial (metal.composite) mediante nanoestructuras de carbono  
DOCTORANDO: SARA DASILVA COSTA  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y ELENA RODRÍGUEZ SENÍN (AIMEN)  
LECTURA: JULIO DE 2020  
MENCION INDUSTRIAL

TÍTULO: Termoestables multifuncionales con capacidad de reparación autónoma  
DOCTORANDO: ISAAC LORERO GÓMEZ  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y MÓNICA CAMPO GÓMEZ  
LECTURA: PREVISTA SEPTIEMBRE DE 2023

TÍTULO: Epoxy resins doped with synthesised flame retardants based on graphene with new functionalities: high fire resistance and recyclability  
DOCTORANDO: MEIHUI ZHOU  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y DE YI WANG (IMDEA MATERIALS)  
LECTURA: PREVISTA JUNIO DE 2024

TÍTULO: Desarrollo de nuevos nanocomposites y materiales compuestos: Comportamiento electromagnético, Nuevas Funcionalidades, Capacidad de Reprocesado y Reciclabilidad  
DOCTORANDO: IGNACIO COLLADO ROPERO  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y ALBERTO JIMÉNEZ SUÁREZ  
LECTURA: PREVISTA JUNIO DE 2025

TÍTULO: Construction of multi-group charring molecules with cluster-like aggregation structure and their efficient flame retardant law and mechanism in polypropylene composites  
DOCTORANDO: WEI TANG  
DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y DE YI WANG (IMDEA MATERIALS)  
LECTURA: PREVISTA SEPTIEMBRE DE 2025



## Premios recibido

### PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: Enero de 2005  
Finalidad: Premio Extraordinario de Doctorado

### PRIMER PREMIO EDP UNIVERSITY CHALLENGE

Organismo: EDP RENOVAIS  
Fecha: Octubre de 2013  
Finalidad: Dirección del proyecto de investigación "Diseño de un prototipo multifuncional de un sistema de cogeneración de energía eólico-solar basado en el empleo de grafeno"

### PREMIO ACCÉSIT EX AEQUO A LA EXCELENCIA INVESTIGADORA EN LA MODALIDAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Organismo: Consejo Social de la Universidad Rey Juan Carlos  
Fecha: 27 de enero de 2016  
Finalidad: Premio a la Excelencia Investigadora en Ingeniería y Arquitectura

### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORAL. PREMIO FUNDACIÓN IBERDROLA 2013

Organismo: Fundación Iberdrola  
Fecha: Septiembre de 2013  
Premiada: Rocío Moriche Tirado  
Finalidad: Dirección del Proyecto "Nanocomposites de matriz epoxi reforzados con nano-partículas de grafeno para su aplicación como materiales de interfaz térmica"

### DIRECCIÓN DE PROYECTO FIN DE CARRERA. PREMIO HONORÍFICO.

Organismo: Consejo Social de la URJC y EADS-CASA  
Fecha: Noviembre de 2008  
Premiada: Marta Boada Collado  
Finalidad: Dirección del Proyecto Fin de Carrera titulado "Síntesis y caracterización de un compuesto de matriz epoxi reforzado con nanotubos de carbono"

### DIRECCIÓN DE PROYECTO FIN DE MÁSTER. PREMIO AL MEJOR PROYECTO

Organismo: Consejo Social de la URJC y EADS-CASA  
Fecha: Noviembre de 2010  
Premiada: Mar Zuazo Ruíz  
Finalidad: Dirección del Proyecto Fin de Master titulado "Envejecimiento hidrotérmico de nanocompuestos: efecto de su comportamiento mecánico y térmico"

### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORAL. PREMIO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL.

Organismo: Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC)  
Fecha: Julio de 2011  
Premiada: María Rodríguez Gude  
Finalidad: Dirección de la Tesis Doctoral titulada "Adhesivos nanorreforzados de base epoxi para la unión de laminados de fibra de carbono"

### DIRECCIÓN DE PROYECTO FIN DE MÁSTER. PREMIO AL MEJOR PROYECTO

Organismo: Consejo Social de la URJC y EADS-CASA  
Fecha: Noviembre de 2013



Premiada: Virginia Vadillo

Finalidad: Dirección de Proyecto Fin de Máster titulado “Modificación de un adhesivo epoxi mediante la adición de un copolímero tribloque para su uso como adhesivo de alta tenacidad”

#### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORAL. PREMIO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL.

Organismo: Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC)

Fecha: Julio de 2017

Premiada: Rocío Moriche Tirado

Finalidad: Dirección de la Tesis Doctoral titulada “Desarrollo de sensores estructurales de resinas epoxi basados en nanopartículas de grafeno”

#### SEGUNDO PREMIO EDP UNIVERSITY CHALLENGE

Organismo: EDP RENOVAIS

Fecha: Octubre de 2020

Finalidad: Uso de vitrímeros en palas de aerogenerador reciclables

**A. INFORMACION PERSONAL**

<b>CV date</b>	11/01/2024
----------------	------------

Nombre	María Teresa		
Apellidos	Pérez Prior	ORCID	orcid.org/0000-0002-6669-1065
Genero (*)	Femenino	URL Web:	<a href="https://sympmat.uc3m.es/">https://sympmat.uc3m.es/</a>

**A.1. Posición actual**

Puesto	Profesora Titular
Fecha de incorporación	01/09/2021
Institución	Universidad Carlos III de Madrid
Departamento	Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
País	España
Key words	Polímeros; Pilas de combustible; Baterías; Cinética enzimática; Biocatálisis

**A.2. Posiciones previas**

Periodos	Posiciones previas
07/09/2020-01/09/2021	Profesor Visitante/Universidad Carlos III de Madrid
26/01/2015-06/09/2020	Profesor Ayudante Doctor/Universidad Carlos III de Madrid
15/09/2012-25/01/2015	Investigación Postdoctoral/Universidad Carlos III de Madrid
26/10/2010-14/09/2012	Investigación Postdoctoral /Universidad de Castilla-La Mancha
09/03/2009-09/06/2010	Técnico de Investigación/Empresa Rus Medical Technology S.A.
01/12/2003-	Investigador Predoctoral/Universidad de Salamanca

**A.3. Educación**

Grado	Universidad	Año
PhD in Chemistry ( <b>Premio Extraordinario de Doctorado</b> )	Universidad de Salamanca	2009
Licenciada en Química	Universidad de Salamanca	2003

**B. RESUMEN CV**

María Teresa Pérez Prior, doctora en Química (Universidad de Salamanca, 2009) es actualmente Profesora Titular en el departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2021.

Durante la **etapa de Predoctoral**, en la Universidad de Salamanca, su trabajo de investigación se centró en la elucidación de los mecanismos de alquilación mediante el uso de parámetros cinéticos (*Chem. Res. Toxicol.*, 2009, 22(7), 1320; *J. Org. Chem.* 2010, 75, 1444). Se estudiaron compuestos utilizados en la ciencia de los alimentos como conservantes. El trabajo desarrollado permitió la comprensión de algunas de las relaciones más significativas entre la estructura de muchos sustratos de alquilación (incluido el ADN) y sus respuestas químicas y biológicas. Este trabajo se complementó con la realización de una estación de investigación en la *Fakultät für Chemie, Ruhr-Universität Bochum*, en Alemania.

Posteriormente en su **etapa Posdoctoral** en la Escuela de Ingenieros Industriales (2010-2012) de la Universidad de Castilla-La Mancha, como beneficiaria de una beca postdoctoral competitiva de la Comunidad de Castilla-La Mancha, comenzó a trabajar en biocatálisis con procesos de interés medioambiental (*J. Hazard. Mater.*, 2012, 241, 207; *Plant Cell Environ.*, 2013, 36, 869). Para la realización de los ensayos se utilizaron medidas electroquímicas y análisis cromatográficos. La experiencia adquirida en este campo le permitió participar como autora de un libro sobre Tecnología Ambiental (Cuestiones de Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente, Editorial Tébar Flores 2017).

En 2012 se incorporó a la Universidad Carlos III de Madrid como beneficiaria de un contrato postdoctoral competitivo en la convocatoria de **Estancias Postdoctorales** de la Universidad. Durante esta etapa (2012-2015) el trabajo de investigación se centró en la síntesis de Membranas de Intercambio Aniónico para pilas de combustible de H<sub>2</sub> (*J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.*, 2015, 53, 2363). Actualmente las principales líneas de investigación se centran en el desarrollo de nuevas membranas poliméricas para aplicaciones energéticas como pilas de combustible y baterías. Se ha reportado la síntesis y



caracterización (termoquímica, mecánica y electroquímica) de membranas basadas en copolímeros multibloque (*Electrochim. Acta*, 2019, 301, 1) y Redes de polímeros interpenetrados (*Polymer*, 2021, 226, 123824). Este trabajo se ha realizado en colaboración con Cristina Iojoiu (*Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces* (LEPMI) Grenoble, Francia) y Carmen del Rio Bueno (*Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros ICTP-CSIC*, Madrid, España).

Es autora de **37 artículos de investigación** incluidos en el JCR (23 of them in Q1) con más de 550 citas acumuladas y un **índice h-index de 14** (fuente *web of science*), 2 artículos no incluidos en el JCR y dos capítulos de libro.

Ha participado en **21 proyectos de investigación competitivos** (2 de los cuales como **investigadora principal**). Es autora de más de **50 comunicaciones a congresos**. Directora de una Tesis Doctoral, cinco Trabajos Fin de Máster y cinco Trabajos Finales de Grado. Actualmente está supervisando una tesis. Fue **coeditora invitada** en el número especial: "Modelado y Experimentación de Materiales Poliméricos para Sistemas de Conversión y Almacenamiento de Energía Electroquímica". Revista de polímeros (Revista de acceso abierto por MDPI, Q1, Índice de impacto 4.967, 2021). Miembro del **Comité Organizador** de los congresos CIRMAT "Nuevos desarrollos para una economía circular" (Presencial, Leganés, España, 2022), "I Meeting on Electrochemical Energy Conversion and Storage Devices" (Online, Madrid, Spain, 2021) y "5th World Congress en Ciencia e Ingeniería de Materiales" (Alicante, España, 2016).

En cuanto a las **responsabilidades Institucionales** (Académicas), es Directora del Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba (IAAB, UC3M) (desde el 02/10/2022) fue Secretaria Académica del IAAB (09/10/2019-02/09/2022) y Secretaria Académica del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (13/07/2015-13/03/2017). Además, es Coordinadora de la asignatura Tecnología Ambiental en diferentes titulaciones de Grado y de la asignatura de Gestión de Efluentes del Máster en Ingeniería Circular. Es Coordinadora Elaboradora de la asignatura de Química en las Pruebas de Acceso a la Universidad.

### C.1. Publicaciones (AC: Autor Correspondiente)

1. Salcedo-Abraira, P.; Biglione, C.; Vilela, S.M.F.; Grape, E.S.; Urena, N.; Salles, F.; Perez-Prior, M.T.; Willhammar, T.; Trens, P.; Varez, A.; Inge, A.K.; Horcajada, P. High Proton Conductivity of a Bismuth Phosphonate Metal-Organic Framework with Unusual Topology. *Chem. Mater.*, **2023**. Impact Factor: **8.6** (2022); JCR: Chemistry, Physical **38/161 (Q1)**
2. Swaby, S.; Ureña, N.; **Pérez Prior, M. T.**; del Río, C.; Várez, A.; Sánchez, J. Y.; Iojoiu, C.; Levenfeld, B. Proton Conducting Sulfonated Polysulfone and Polyphenylsulfone Multiblock Copolymers with Improved Performances for Fuel Cell Applications. *J. Industrial and Eng. Chem*, **2023**. Impact Factor: **6.1** (2022); JCR: Polymer Science **23/140 (Q1)**
3. Ureña, N.; **Pérez Prior, M. T. (AC)**; del Río, C.; Várez, A.; Sánchez, J. Y.; Iojoiu, C.; Levenfeld, B. Multiblock Copolymers of Sulfonated Udel/Radel Poly(ether sulfone)s as Solid Electrolytes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells. *Electrochim. Acta.*, **2019**, 301, 1-13. Impact Factor: **6.215** (2019); JCR: Electrochemistry **5/27 (Q1)**

### C.2. Proyectos

1. Título: Next Generation of MOF-Based Membranes for H2 Technologies: fuel cells and electrolyzers (H2-MOF). Entidad financiadora: **Agencia Estatal de Investigación (AEI)** (*Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023*). De 01/01/2023 hasta 01/01/2024. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, IMDEA Energía **Investigador principal: M. T. Pérez Prior** (Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química)
2. Título: Síntesis, caracterización, ensayo y modelado de membranas poliméricas de intercambio protónico para dispositivos energéticos electroquímicos (PEM4ENERGY-CM-UC3M). Entidad financiadora: **Comunidad de Madrid** (*Convocatoria del programa de apoyo a la realización de Proyectos Interdisciplinarios de I+D para jóvenes investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid 2019-2022*). De 01/01/2020 hasta 31/03/2022. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CSIC, IMDEA Energía **Investigadora principal: M. T. Pérez Prior** (Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química)
3. Título: Desarrollo de nuevas baterías de litio de estado sólido y de su sistema electrónico de carga y gestión de la energía para su aplicación a dispositivos biomédicos y aeronaves no tripulados. DROMADER-CM\_1 (Y2020/EMT-6584) Entidad financiadora: **Comunidad de Madrid** (*Convocatoria de proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas en la frontera de la ciencia y de naturaleza interdisciplinar de 2020*). De 01/07/2021 hasta 30/06/2024. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. **Miembro del equipo investigador: M. T. Pérez Prior**



# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## CURRICULUM VITAE

NAME: **MARÍA EUGENIA RABANAL JIMÉNEZ**

DATE: 18TH JANUARY 2024

**ATTENTION:** All curriculum vitae sheets must be signed in the margin.



Surname: RABANAL JIMÉNEZ

DNI: 5xxxxxZ

Birth-date: xx/x3/19xx

Name: MARÍA EUGENIA

Sexo: Female

### CURRENT PROFESIONAL SITUACION

Center: Universidad Carlos III de Madrid  
Faculty, High-School or Institute: Escuela Politécnica de Madrid  
Dpto./Secc./Unidad estr.: Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química  
Address: Avda. de la Universidad, 30. 28911-Leganés, Madrid

Office-Phone (indicar prefijo, número y extensión): +34 91-624-60-48

Fax: +34 91-624-64-30

E-mail: [eugenia@ing.uc3m.es](mailto:eugenia@ing.uc3m.es); [mariaeugenia.rabanal@uc3m.es](mailto:mariaeugenia.rabanal@uc3m.es)

ResearcherID: G-2727-2016

ORCID: 0000-0002-5090-6498

SCOPUS author ID: 6603100552 (Rabanal, M.E.)

Especialización (Códigos UNESCO): 3312.03,3312.08, 3303.05,2210.28-1,2211.16

Professional category: Professor

Fecha de inicio: 09/12/2009

Situación administrativa

Civil servant

Contracted

Interim

Grant holder

Other situations:

Dedication

Full time

Parcial time

### RESEARCH LINES/TOPICS

Brief description, by means of key words, of the specialisation and current lines of research..

**Synthesis** by spray pyrolysis /polyol/hydrothermal methods of functional nanoparticles with phosphorescent properties with complex stoichiometry (Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu, etc...) and electrochemical properties (LiFePO<sub>4</sub>). Morphological, structural and thermal characterisation of the nanoparticles obtained. Optimisation of the synthesis conditions of high purity particles at nanometric scale (<900 nm), with spherical morphology and free of aggregates, evaluating the influence of certain parameters: ultrasound frequency, furnace temperature, residence time, properties of the precursor solution (pH, initial concentration, solvent, carrier gas, etc...), on the properties and morphology of the powders obtained.

### ACADEMIC BACKGROUND

	Center	date
Bachelor's degree in Chemistry. (Category: physic-Chemistry).	Facultad de CC. Químicas. Universidad Complutense de Madrid	June 1993
Master Bachelor's degree in Chemistry. "Synthesis and Structural Characterisation of Single and Polycrystalline Compounds of the TR-Li-Ti-O System"	Facultad de CC. Químicas. Universidad Complutense de Madrid	June 1996
Research proficiency.	Universidad Carlos III de Madrid (Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica)	Biennium 1997/99
Dr. in the program "Industrial Technologies". "Effect of Mechanical Grinding on the Synthesis and Magnetic Properties of MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Ferrites (M=Mg and Ni)".	Universidad Carlos III de Madrid (Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica)	September 24th 2002

**PREVIOUS ACTIVITIES OF A SCIENTIFIC-PROFESSIONAL NATURE**

<b>Position</b>	<b>Center</b>	<b>Date</b>
Profesora Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	09/12/2009-to la fecha
Profesora Contratada Doctor	Universidad Carlos III de Madrid	21/11/2005 a 08/12/2009
Profesor Ayudante Doctor	Universidad Carlos III de Madrid	25/9/2002 a 20/11/2005
Profesor Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	1/10/2000 a 24/9/2002
Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad Carlos III de Madrid	1/10/1998 a 31/9/2000
Becaria de Colaboración	Laboratorio Químico Central de Armamento - Universidad Carlos III de Madrid	1/11/1996 a 31/9/1998
Profesora de asignaturas: - Química analítica - Química Física - Química General - Estructura Química y estructura de la materia	Academia Urquijo. Academia especializada en clases de apoyo a estudiantes de CC. Químicas y CC. Físicas de la Univ. Complutense de Madrid	1/10/1993 a 30/09/1998

**LANGUAGES (L = LOW, B = GOOD, C = NATIVE)**

<b>Language:</b>	<b>Speaking:</b>	<b>Reading:</b>	<b>Writing:</b>
<b>English</b>	G	G	G
<b>French</b>	L	B	L
<b>Spanish</b>	C	C	C

**PARTICIPATION IN R&D PROJECTS FINANCED IN PUBLIC CALLS FOR PROPOSALS  
(NATIONAL AND/OR INTERNATIONAL)**

---

**AS PRINCIPAL RESEARCHER**

13.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Obtención de materiales funcionales avanzados nanoestructurados para el desarrollo de aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos, en procesos catalíticos y en generación de energía.

**Participating entities:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México), Universidad Carlos III de Madrid (España), McGill University (Canada), Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México)

**Funding Entity:** Integración de Redes Temáticas de Colaboración Académica (México) - Ref.: BUAP-CA-275

**Funding:** \$ 720.000,00 total (UC3M: \$100.000,00)

**Duration:** from: 01/01/2016 to: 31/12/2016

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

12.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Desarrollo y Aplicación de Materiales Avanzados para la restauración y Conservación de Monumentos Históricos

**Participating entities:** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Mérida, México), Universidad Carlos III de Madrid (España), Delegación Estatal Campeche del INAH (México), Instituto de Geociencias (UCM-CSIC, España), Universidad Autónoma de Campeche (UAC, México)

**Funding Entity:** 1 Convocatoria de Investigación en Fronteras de la Ciencia. México

**Funding:** \$ 1.010.000,00

**Duration:** from: 01/01/2016 to: 31/12/2016

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

11.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Procesado Pulvimetalúrgico de nuevas Aleaciones Ferríticas ODS (FEAL (CRZR)) para condiciones severas de utilización

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid, Cenim, Ciemat, IMDEA Materiales, CEIT.

**Funding Entity:** Ministerio de Educación e Innovación MAT2013-47460-C5-5-P

**Funding:** 69.388€ + 1 Bec FPU (UC3M)

**Duration:** from: 01/10/2014 to: 31/12/2016

**Principal researcher:** Dra. Mónica Campos y Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

10-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta Europea: "Functionally graded nanostructured Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> based composite foams processed by advanced sintering techniques."

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 1.000€

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia e Innovación (Referencia: MAT2008-02399-E)

**Duration:** from: 01/10/2009 to: 30/09/2010

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

9.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta Europea: "PRONANOMAG: "Elaboration and processing of new magnetic nano powders for smart devices."

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 2.500€

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia e Innovación (Referencia: CTQ2008-02362-E)

**Duration:** from: 01/03/2009 to: 28/02/2010

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

8.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta Europea: "PRONANOMAG: Elaboration and processing of new magnetic nano powders for smart devices "

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 750,00€

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Duration:** from: 11/07/2008 to: 10/07/2009 (12 months)

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

7.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta Europea en la Modalidad Strep: "NewCat: Aerosol Synthesis of Nanoscaled Particles for Catalytic Application"

**Participating entities:** Ministerio de Educación y Ciencia.

**Funding:** 1.000€

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. (Referencia: MAT2007-30145-E)

**Duration:** from: 01/10/2008 to: 01/10/2009

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

6.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta Europea en la Modalidad Strep: "NewCat: Nanostructured Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Rh/al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> based with Taylor-made functional surfaces for the partial oxidation of natural gas and liquid fuels"

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 1.900€

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Duration:** from: 17/10/2007 to: 17/10/2008

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

5.-

**TITLE OF THE PROJECT**

"Materiales Avanzados Para Baterías De Litio Ion Seguras Mediante Técnicas De Síntesis Alternativas (Acrónimo: Pirolion)" (Referencia: CIT-030000-2007-54)

**Convocatoria:** Proyecto en Cooperación de Investigación y Desarrollo en el Marco del Programa Nacional de Materiales del Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid, CEGASA y CIDETEC (Centro Tecnológico).

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaria de Estado de Educación y Universidades.

**Funding:** sólo para la UC3M: 186.000€

**Duration:** from: 01/01/2007 to: 31/12/2008

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

4.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Acción Complementaria para Preparación de la Propuesta Europea en la Modalidad Strep: "SnapCat: Aerosol Synthesis of Nanoscaled Particles for Catalytic Application"

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 1.000€

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia (Referencia: MAT2006-26562-E):

**Call:** Competitive

**Duration:** from: 01/11/2007 to: 31/12/2007

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

3.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta Europea en la Modalidad Strep: "SnapCat: Aerosol Synthesis of Nanoscaled Particles for Catalytic Application"

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 1.500€

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid (PAUE-2005-08-A1)

**Duration:** from: 17/11/2005 to: 16/11/2006

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

2.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Preparación de una propuesta en el ámbito de los Programas Marco de la Unión Europea (NANOPART).

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 2.000€

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (Nº ref.: MAT2002-11689-E)

**Duration:** from: 01/09/2003 to: 01/09/2004 (12 months)

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

1.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Ayuda para Preparación de la Propuesta NANOPART: New nanophased Particles for High-Performance Applications”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 1.500€

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid (PAUE-2003-16-A1)

**Duration:** from: 1/9/2003 to: 1/9/2004

**Principal researcher:** Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---



## **AS A MEMBER OF THE RESEARCH TEAM**

33.-

### **TITLE OF THE PROJECT**

Procesado de materiales compuestos inorgánicos por técnicas de manufactura aditiva basada en ligantes (MICROMATTERS@AM) (PID2019-106631GB-C43)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV-CSIC), Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

**Funding Entity:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (AEI)

**Funding:** 96.800,00€

**Duration:** from: 01/06/2020 to: 31/05/2023

**Principal researcher:** Antonia Jiménez-Morales y Elisa María Ruiz-Navas (UC3M)

---

32.-

### **TITLE OF THE PROJECT**

Additive Manufacturing: from Materials to Application (S2018/NMT-4411)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Juan Carlos (coordinador), Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), Universidad Politécnica de Madrid (Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME) y Centro LASER), (6 grupos de Investigación y 5 laboratorios)

**Funding Entity:** CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION **Funding:** 93.725,00€

**Duration:** from: 01/01/2019 to: 30/04/2023

**Principal researcher:** Coordinador Proyecto: Dr. Joaquin Rams Ramos (URJC)

---

31.-

### **TITLE OF THE PROJECT**

Estabilidad microestructural de aceros ferríticos ODS para futuros sistemas de energía (MAT2016-80875-C3-3-R)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid (España), CIEMAT (Spain), CENIM

**Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad. Agencia Estatal de Investigación

**Funding:** 100.000€ Total (UC3M)

**Duration:** from: 01/01/2016 to: 31/12/2019

**Principal researcher:** Dra. Mónica Campos y Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez

---

30.-

### **TITLE OF THE PROJECT**

MULTIMAT CHALLENGE: Materiales Multifuncionales para los retos de la Sociedad (S2013/MIT-2862)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid (coordinador), Universidad Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (11 grupos de Investigación y 7 laboratorios)

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid

**Funding:** 895.538,53€ (todo el consorcio)

**Duration:** from: 01/10/2014 to: 31/12/2018

**Principal researcher:** Coordinador Proyecto: Dra. Elena Gordo (UC3M)

---

30.-

### **TITLE OF THE PROJECT**

MAGNETIDE: Improved magnets for energy generation through advanced tidal technology (PPI-A-EXITO)

**Participating entities:** Universidad Carlos III

**Funding Entity:** Universidad Carlos III

**Funding:** 750,0€

**Duration:** from: 19/06/2013 to: 19/06/2014

**Principal researcher:** José Manuel Torralba

---

30.-

### **TITLE OF THE PROJECT**

ImprUDent: Improved ultrasonic dental devices with net shape and advanced (PPI-A)

**Participating entities:** Universidad Carlos III

**Funding Entity:** Universidad Carlos III

**Funding:** 500,0€

**Duration:** from: 19/06/2013 to: 19/06/2014

**Principal researcher:** José Manuel Torralba

---

30.-

**TITLE OF THE PROJECT**

PetTitNeST: High-Performance Titanium by Near Net Shape Technologies (PPI-2011-26)

**Participating entities:** Universidad Carlos III

**Funding Entity:** Universidad Carlos III

**Funding:** 750,0€

**Duration:** from: 08/06/2011 to: 07/06/2012

**Principal researcher:** Elena Gordo

---

30.-

**TITLE OF THE PROJECT**

MAGNETIDE: Improved magnets for energy generation through advanced tidal technology (PPI-2011-24)

**Participating entities:** Universidad Carlos III

**Funding Entity:** Universidad Carlos III

**Funding:** 750,0€

**Duration:** from: 08/06/2011 to: 07/06/2012

**Principal researcher:** José Manuel Torralba

---

29.-

**TITLE OF THE PROJECT**

New micro- and nanocrystalline materials for electrodes and electrolytes of lithium batteries and fuel cells

**Participating entities:** Universidad CEU de Madrid, Universidad Carlos III De Madrid, Universidad Complutense, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Zaragoza, Instituto de Materiales de Materiales

**Funding Entity:** Ministerio de Educación e Innovación (ref. MAT2010-19837-C06-05)

**Funding:** 96.800,00€ (Sólo UC3M)

**Duration:** from: 01/01/2011 to: 30/06/2014 (42 meses)

**Principal researcher:** Coordinador Proyecto: Dr. Flaviano García Alvarado (CEU), Coordinador Universidad UC3M: Dra. Belén Levenfeld

---

28.-

**TITLE OF THE PROJECT**

MUSIMACO: Multifunctional Sintered Materials and Composites

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 750,00 €

**Duration:** from: 08/06/2011 to: 07/06/2012 (12 months)

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

28.-

**TITLE OF THE PROJECT**

FALCO: Functionally graded nanostructured Al-Based composite foams for healthy and safety transportation (AA CC modalidad D).

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Sección de estado de Universidades e Invest. (MAT2009-07163-E)

**Funding:** 2.000 €

**Duration:** from: 01/01/2010 to: 31/12/2010

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

27.-

**TITLE OF THE PROJECT**

BIONANOFUN: BIOcomposite NANOstructured FUNCtional graded materials with predistable properties for vertebrae grafts (AA CC modalidad D).

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Sección de estado de Universidades e Invest. (MAT2009-07165-E)

**Funding:** 1.000 €

**Duration:** from: 01/01/2010 to: 31/12/2010

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

26.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Development of a new generation of tool materials using powder metallurgy processing.

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid, Central Metallurgical Research Development Institute (CMRDI), Egipto (Inv. Ppal Mediterráneo: Sayed Farag, Moustafa)

**Funding Entity:** AECID, Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo (Ref. A/023073/09)

**Funding:** 14.800 €

**Duration:** from: 01/01/2010 to: 31/12/2010

**Principal researcher:** Dra. Elena Gordo (UC3M)

---

25.-

**TITLE OF THE PROJECT**

“Materiales Estructurales Avanzados” (TP-UC3M)

**Participating entities:** Universidad Rey Juan Carlos (coordinador) -Universidad Carlos III de Madrid – Universidad Politécnica de Madrid- Universidad Complutense de Madrid – IMDEA de Materiales

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid (S2009/MAT-1585)

**Funding:** 87.024,99 €

**Duration:** from: 01/01/2010 to: 31/12/2013 (53 months)

**Principal researcher:** Dra. Elena Gordo (UC3M)

---

24.-

**TITLE OF THE PROJECT**

FALCO: Functionally graded nanostructured Al-Based composite foams by advanced sintering techniques (AA CC modalidad D).

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Sección de estado de Universidades e Invest. (MAT2008-02399-E)

**Funding:** 1.000 €

**Duration:** from: 01/10/2009 to: 30/09/2010

**Principal researcher:** Dr. Ma. Eugenia Rabanal Jiménez (UC3M)

---

23.-

**TITLE OF THE PROJECT**

HIPE-SINT: Propuesta de FP7-229095-1.

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Sección de estado de Universidades e Invest. (MAT2008-02355-E)

**Funding:** 1.000 €

**Duration:** from: 07/01/2009 to: 31/12/2009

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

22.-

**TITLE OF THE PROJECT**

RADNETEAST: Propuesta de FP7-233505.

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia Innovación. Sección de estado de Universidades e Invest. (MAT2008-02353-E)

**Funding:** 3.000 €

**Duration:** from: 01/01/2009 to: 31/12/2009

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

21.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Integrated production line for mesoscopic/microscopic manufacturing

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 750,00 €

**Duration:** from: 11/07/2008 to: 10/07/2009 (12 months)

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

21.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Functionally graded nanostructured Al-based composite foam processed by advanced sintering techniques

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 750,00 €

**Duration:** from: 11/07/2008 to: 10/07/2009 (12 months)

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

21.-

**TITLE OF THE PROJECT**

PM Material R&D Network East

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 750,00 €

**Duration:** from: 11/07/2008 to: 10/07/2009 (12 months)

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

21.-

**TITLE OF THE PROJECT**

MESOMIC: Propuesta de FP7-228617-1.

**Participating entities:** Universidad Carlos III De Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Sección de estado de Universidades e Invest. (MAT2008-02354-E)

**Funding:** 1.000,00 €

**Duration:** from: 02/12/2008 to: 30/11/2009

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba (UC3M)

---

20.-

**TITLE OF THE PROJECT**

“Nuevos Materiales Pulvimetalúrgicos para la Industria del Transporte Terrestre”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Dir. Gral. Investigación (MAT2006-02458)

**Funding:** 289.190,00 €

**Duration:** from: 01/10/2006 to: 30/09/2009 (39 meses)

**Principal researcher:** Dra. Elena Gordo

---

19.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Steelfab: Mass Production of Steel and Titanium using RM

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Universidad Carlos III

**Funding:** 1500,00 €

**Duration:** from: 21/10/2007 to: 17/10/2008

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

19.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Production of Small Laboratory Scale Batches of Improved Materials for Characterization”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid/CIEMAT

**Funding Entity:** CIEMAT

**Duration:** from: 22/01/2007 to: 30/9/2007

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

18.-

**TITLE OF THE PROJECT**

DEVAAS: Development of the Aeronautical Advanced

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 1400,00 €

**Duration:** from: 17/10/2007 to: 17/10/2008

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

18.-

**TITLE OF THE PROJECT:**

“Nuevos materiales estructurales y funcionales basados en compuestos nanoestructurados y/o reforzados con nanopartículas”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid - Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 11.000€

**Duration:** 01/01/2007 to: 31/12/2007

**Leader of the research/project:** Dra. Elisa María Ruiz-Navas

---

17.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Proyecto Europeo de Educación del programa Leonardo da Vinci “Community Vocational training Action Programme”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Programa Leonardo da Vinci (Comunidad Europea). Comunidad Europea (Nº 2006-1998/001-001 LE2X)

**Duration:** from: 01/11/2006 to: 31/10/2008

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

16.-

**TITLE OF THE PROJECT:**

“Desarrollo de Materiales Avanzados mediante tecnología de polvos”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid - Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 8.000€

**Duration:** 1/1/2006 to: 31/12/2006

**Leader of the research/project:** Dra. Elisa María Ruiz-Navas

---

15.-

**TITLE OF THE PROJECT:**

“Optimización y tratamientos térmicos sobre aceros pulvimetalúrgicos de alta densidad”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. Dir. Gral de Investigación (PTR1995-0936-OP)

**Funding:** 32.000,00€

**Duration:** 15/10/2005 to: 14/10/2006 (12 months)

**Leader of the research/project:** Dra. Mónica Campos Gómez

---

14.-

**TITLE OF THE PROJECT**

## Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid - Universidad Politécnica de Madrid – Universidad Rey Juan Carlos – Universidad Complutense.

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid (P-MAT-0077-0505)

**Funding:** 140.875,00€

**Duration:** from: 01/01/2006 to: 31/12/2009

**Principal researcher:** Dra. Elena Gordo

**Kind of participation:** Member of the research team del proyecto, y formo parte del Grupo de Trabajo de “Infraestructuras” de la parte correspondiente a la Universidad Carlos III de Madrid.

---

13.-

### TITLE OF THE PROJECT

Acción COST 539: ELENA-“Electroceramics from Nanopowders produced by Innovative Methods”

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM) de España. País Coordinador: Serbia

**Funding Entity:** European Science Foundation

**Duration:** from: 27/05/2005 to: 22/06/2009

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

**Kind of participation:** Member of the research team. He asistido sustituyendo al Profesor JM. Torralba en reuniones del Management Committee en las siguientes reuniones: Toledo (España, Junio 2006), Bruselas (Bélgica, Noviembre 2006), Berlín (Alemania, Junio 2007) y Genova (Italia, Junio 2008) y Cracovia (Polonia, Junio 2009 y Aveiro (Portugal, Octubre 2009).

He presentado diversas comunicaciones orales en workshops:

- Structural and morphological characterization of ceramics nanoparticles obtained by aerosol methods (Toledo, junio 2006)
  - Structural Refinement And Metastability In Europium-Doped-Gadolinia Nanocrystalline Powder (Bruselas, noviembre 2006)
  - Structural Properties of Europium-doped Gadolinia Synthesized Through Aerosol (Bruselas, noviembre 2006)
  - Morphological and functional characterization of cathodic materials in lithium batteries prepared by aerosol synthesis, (Madrid, febrero 2009)
  - Aerosol synthesis and functional characterization of rare earth based luminescent materials, (Madrid, febrero 2009)
  - Nanostructured ceramic particles with functional properties synthesized by aerosol route at intermediate temperature (Aveiro, octubre 2009)
- 

12.-

### TITLE OF THE PROJECT

Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nano-estructuradas y modificación superficial (NANOSUP)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid (GR/MAT/0496/2004)

**Funding:** 76.475,00€

**Duration:** from: 01/01/2005 to: 31/12/2005

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

11.-

### TITLE OF THE PROJECT

Obtención y Procesado de Materiales Pulvimetalúrgicos de Altas Prestaciones.

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2003-3376)

**Funding:** 288.500,00€

**Duration:** from: 01/12/2003 to: 30/11/2006 (36 months)

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

10.-

### TITLE OF THE PROJECT

Sustitución del grafito por productos carbonosos procedentes del refino de petróleo como aporte de carbono a materiales pulvimetalúrgicos. (PTR1995-0724-OP)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación

**Funding:** 67.000,00€

**Duration:** from 04/10/2003 to: 03/10/2005 (24 months)

**Principal researcher:** Dr. Francisco Javier Velasco López

---

9.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Subprograma de Grupos Estratégicos (Contrato Programa de Investigación DGI-CAM/UCIIM)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid

**Duration:** from: 01/01/2001 to: 31/12/2001

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

8.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nitruros y carburos

**ntidades participantes:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. (Nº ref.: MAT2000-0442-C02-01). **Funding:** 57.889,48€

**Duration:** from: 28/12/2000 to: 27/12/2003

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

7.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Desarrollo de componentes de Automoción con elevada resistencia al desgaste basado en aceros rápidos pulvimetalúrgicos

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 37.749,57€

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (COO1999-AX149)

**Duration:** from: 12/12/2000 to: 12/12/2002

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba

---

6.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Aplicación de la tecnología de Moldeo por inyección de polvos (PIM) a la fabricación de piezas de aceros especiales y cerámicas magnéticas

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid - Universidad Alfonso X el Sabio – ECRIMONTHA – HISPAFER

**Funding Entity:** CICYT (MAT2000-0417)

**Duration:** from: 1/01/2000 to: 31/12/2003

**Principal researcher:** Dr. Alejandro Várez Álvarez

---

5.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Reciclado de residuos de aluminio mediante su conversión en polvo de alto valor añadido para aplicaciones industriales tecnológicamente avanzadas

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 7.602,81€

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid (Nº ref.: 07M/0007/1999)

**Duration:** from: 1/01/2000 to: 31/12/2000

**Principal researcher:** Dr. José Manuel Torralba Castelló

---

4.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Desarrollo, a partir de la ruta pulvimetalúrgica, de materiales compuestos de matriz acero rápido reforzados con carburos

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 59.235,76€

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (Nº ref.: MAT2000-0439-C02-01)

**Duration:** from: 28/12/2000 to: 27/12/2003

**Principal researcher:** Dr. Miguel Ángel Martínez Casanova

---

3.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Viabilidad de obtención de aceros inoxidables de altas prestaciones sinterizados en atmósferas de alto contenido en nitrógeno.

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid

**Funding:** 95.140,21€

**Funding Entity:** FEDER-CICYT (Ref. 2FD97-1390)

**Duration:** from: 1/01/2000 to: 31/12/2001

**Principal researcher:** Dr. Francisco Javier Velasco López

---

2.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Preparación de unos recubrimientos órgano-inorgánicos anticorrosivos por vía sol-gel.

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid - CENIM (CSIC)

**Funding Entity:** Comunidad de Madrid (07N-0037-2001)

**Duration:** from: 1/01/2002 to: 31/12/2002

**Principal researcher:** Dra. Antonia Jiménez Morales

---

1.-

**TITLE OF THE PROJECT**

Aplicación de Uniones Adhesivas en la fabricación de carrocerías de aluminio y materiales compuestos para carrocerías de aluminio y materiales compuestos para carrocerías de autobús (UNABUS)

**Participating entities:** Universidad Carlos III de Madrid - CENIM (CSIC)

**Funding:** 38.061,20€

**Funding Entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (FIT-110300-2000-10)

**Duration:** from: 1/01/2000 to: 31/12/2000

**Principal researcher:** Dr. Miguel Ángel Martínez Casanova

---



## SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLICATIONS OR DOCUMENTS

(KEY: L = book, CL = book chapter, A = paper, R = "review", E = editor, S: Restricted Scientific-Technical Document. PP: Proceedings paper), RA: research-article

### **PUBLICACIONES EN JOURNALS PERIÓDICAS REVISADAS POR PARES E INCLUIDAS EN EL SCI**

WEB of SCIENCE (updated January. 2023):

Total number of publications: 79

Index H: 19

Times Cited: 1037 (without self-citations: 989)

Average number of citations per item: 14.85

---

73  
Authors: P. Jara, R. Fernández-Jiménez, A. Ferreiro, A. Urbieto, **M.E. Rabanal**, P. Fernández  
Title: Morphological, structural and luminescent characterization of Nd-doped ZnO nano- and microstructures grown by vapor-solid method  
Journal: Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology  
Number: 299 Pag. 116941 Year: 2024  
Key: A, OA ISSN: 09215107 IF (JCR 2022): 3.6  
DOI.: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.116941>  
Condensed Matter Physics (XX/XX-Q2) en JCR2022  
Materials Science (miscellaneous) (XX/XX-Q2) en JCR2022  
Quotes' Number: (July 2023, Web of Knowledge)

---

72  
Authors: J. Feijoo, L.S. Gómez-Villaba, R. Fort, **M.E. Rabanal**  
Title: Simultaneous desalination and consolidation treatment through the application of electrokinetic techniques  
Journal: Construction and Building Materials  
Number: 408 (8) Pag. 133686 Year: 2023  
Key: A, OA ISSN: 0950-0618 IF (JCR 2022): 7.4  
DOI.: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.133686>  
Materials Science, General Materials Science (56/455-Q1) en JCR2022  
Quotes' Number: (July 2023, Web of Knowledge)

---

71\*  
Authors: A. Ferreiro, G. Flores-Carrasco, M. Quevedo-Lopez, A. Urbieto, P. Fernández, **M.E. Rabanal**  
Title: Effect of lithium doping on structural, morphological and photocatalytic properties of Nd-doped ZnO  
Journal: Ceramics International  
Number: 49 (21) Pag. 33513-33524 Year: 2023  
Key: A, OA ISSN: 0272-8842 IF (JCR 2022): 5.2  
DOI.: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.07.248>  
Quotes' Number: (July 2023, Web of Knowledge)

---

70  
Authors: A. Garzon-Roman, A. Ferreiro, C. Zúñiga-Islas, **M.E. Rabanal**  
Title: Evaluation of synthesis time in the growth of vertical-aligned MWCNTs by spray pyrolysis  
Journal: Materials Characterization  
Number: 203 Páginas: 113105 Year: 2023  
Key: A, OA ISSN: 1044-5803 IF (JCR 2022): 4.7  
<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2023.113105>  
Materials Science, Characterization & Testing (3/38-Q1) en JCR2022  
Quotes' Number: - (July 2023, Web of Knowledge)

---

69\*  
Authors: Meza, A.; Macia E.; Chekonin P.; Altstadt, E.; **Rabanal, M.E.**; Torralba, JM.; Campos, M  
Title: The effect of composition and microstructure on the creep behaviour of 14 Cr ODS steels consolidated by SPS  
Journal: Materials Science and Engineering A  
Number: 849 (143441) Pag.: 1 - 8 Year: 2022  
Key: A ISSN: 0921-5093 IF (JCR 2022): 6.4  
<http://dx.doi.org/https://doi.org/10.1016/j.msea.2022.143441>  
Materials Science, Multidisciplinary (85/34-Q1) en 2022

---

68\*  
Authors: L. Muñoz-Fernandez, L.S. Gomez-Villalba, O. Milošević, **M.E. Rabanal**  
Title: Influence of nanoscale defects on the improvement of photocatalytic activity of Ag/ZnO  
Journal: Materials Characterization  
Number: 185 Pag.: 111718 Year: 2022  
Key: A, OA ISSN: 1044-5803 IF (JCR 2022): 4.7  
DOI.: 10.1016/j.matchar.2021.111718  
Materials Science, Characterization & testing (3/32-Q1) en 2022  
Quotes' Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

67\*  
Authors: Gomez-Villalba, LS; Feijoo, J.; **Rabanal, M.E.**; Fort, R.  
Title: In-situ electrochemical synthesis of inorganic compounds for materials conservation: Assessment of their effects on the porous structure  
Journal: Ceramics International  
Number: 47 (21) Pag. 30406-30424 Year: 2021  
Key: A ISSN: 0272-8842 IF (JCR 2021): 5.532  
DOI.: 10.1016/j.ceramint.2021.07.221  
Materials Science, Ceramics (3/29-Q1) en 2021  
Quotes' Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

66\*  
Authors: Flores-Carrasco, G., Rodríguez-Pena, M., Urbieto, A., Fernandez, P., **Rabanal, M.E.**  
Title: ZnO Nanoparticles with Controllable Ce Content for Efficient Photocatalytic Degradation of MB Synthesized by the Polyol Method  
Journal: Catalysts  
Number: 11 (1) Pag. Article 71 Year: 2021  
Key: A-OA eISSN: 0273-4344 IF (JCR 2021): 4.501  
DOI.: 10.3390/catal11010071  
Chemistry, Physical (71/165-Q2) en 2021  
Quotes' Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

65\*  
Authors: Meza, A., Macia E., Garcia-Junceda, A., Diaz, LA., Chekhonin, P., Altstadt, E., Serrano, M., **Rabanal, M.E.**, Campos, M.  
Title: Development of New 14 Cr ODS Steels by Using New Oxides Formers and B as an Inhibitor of the Grain Growth  
Journal: Metals  
Number: 10 (10) Nº Artículo: 1344 Year: 2020  
Key: A-OA eISSN: 2075-4701 IF (JCR 2020): 2.351  
DOI.: 10.3390/met10101344  
Metallurgy&Metallurgical Engineering (24/80- Q2) en 2020  
Quotes' Number: 5 (July 2023, Web of Knowledge)

---

64\*-sexenio, complemento 1 (NO e-archivo)  
Authors: M. Rodriguez-Pena; G. Flores-Carrasco, A. Urbieto, **M.E. Rabanal**, P. Fernández  
Title: Growth and characterisation of ZnO micro/nanostructures doped with cerium for photocatalytic degradation applications  
Journal: Journal of Alloys and Compounds (J. ALLOY COMPD)  
Number: 820 PG: 153143 Year: 2020  
Key: A ISSN: 2238-7854 IF (JCR 2020): 5.316  
DOI.: 10.1016/j.jallcom.2019.153146  
Metallurgy&Metallurgical Engineering (6/80- Q1) en 2020  
Quotes' Number: 11 (July 2023, Web of Knowledge)

---

63\*-sexenio, complemento 2 (e-archivo)  
Authors: Feijoo, J.; Fort, R.; Gomez-Villalba, LS., **Rabanal, M.E.**, Ottosen, LM.  
Title: Electroprecipitation of Magnesium and Calcium Compounds for Weathering Protection of Ornamental Rocks  
Journal: Crystal Growth & Design  
Number: 20 (4) Nº Artículo: 1344 Pag. 2337-2355 Year: 2020  
Key: A ISSN: 1528-7483 IF (JCR 2020): 4.076  
DOI.: 10.1021/acs.cgd.9b01497  
Crystallography (5/25- Q1) en 2020  
Quotes' Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

62\*, complemento 3 (e-archivo)

Authors: L. Alcaraz, A. Urbieto, **M.E. Rabanal**, P. Fernández, F. A. López.  
Title: Photocatalytic activity of electric-arc furnace flue dusts  
Journal: Journal of Materials Research and Technology (JMR&T)  
Number: 9 (2) Pag. 1261 -1272 Year: 2020  
Key: A-OA ISSN: 2238-7854 IF (JCR 2020): 5.039  
DOI.: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.11.053>  
Metallurgy&Metallurgical Engineering (9/80- **Q1**) en 2020  
Quotes' Number: 1 (July 2023, Web of Knowledge)

---

61\*-Sexenio, complemento 4 (e-archivo)

Authors: A. Garzon-Roman, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Morphological, structural, and functional properties of vertically aligned carbon nanotubes deposited on porous silicon layers by ultrasonic spray pyrolysis  
Journal: Microporous and Mesoporous Materials  
Number: 292 Pag: 109738-109748 Year: 2020  
Key: A ISSN: 1387-1811 IF (JCR 2020): 5.455  
<https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.109738>  
Chemistry, Applied (12/74-**Q1**) en JCR2020  
Quotes' Number: 3 (July 2023, Web of Knowledge)

---

60\*

Authors: Diaz-Corona, N., Martínez-Juarez, J., Perez-Luna, J.G., Hernandez-de la Luz, AD., **Rabanal, M.E.**, Robles-Aguila, MJ.  
Title: Structural, optical and electrical behavior of zinc oxide/MWCNT composite thin films  
Journal: Optical and Quantum Electronics  
Number: 51 (7) N° Artículo 220 Year: 2019  
Key: A ISSN: 0306-8919 IF (JCR 2019): 1.842  
DOI.:10.1007/s11082-019-1935-4  
Optics (57/97-Q3) en JCR2019  
Quantum Science & Technology (11/17-Q3) en JCR2019  
Quotes' Number: 7 (July 2023, Web of Knowledge)

---

59\*-sexenio,

Authors: L. Alcaraz, I. García-Díaz, L. González, **M.E. Rabanal**, A. Urbieto, P. Fernández, F. A. López  
Title: New photocatalytic materials obtained from the recycling of alkaline and Zn/C spent batteries  
Journal: Journal of Materials Research and Technology (JMR&T)  
Number: 8 (3) Páginas: 2809-2818 Year: 2019  
Key: A-OA ISSN: 2238-7854 IF (JCR 2019): 5.289  
10.1016/j.jmrt.2019.04.020  
Metallurgy-Metallurgical Engineering (5/79-**Q1**) en JCR2019  
Materials Science, Multidisciplinary (69/314-**Q1**) en JCR2019  
Quotes' Number: 13 (July 2023, Web of Knowledge)

---

58\*-sexenio, complemento 5 (e-archivo)

Authors: Muñoz-Fernandez, L., Alkan, G. Milosevic, O., **Rabanal, M.E.**, Friedrich, B.  
Title: Synthesis and characterisation of spherical core-shell Ag/ZnO nanocomposites using single and two – steps ultrasonic spray pyrolysis (USP)  
Journal: Catalysis Today  
Number: 321-322 Páginas: 26-33 Year: 2019  
Key: A-OA ISSN: 0920-5861 IF (JCR 2019): 5.825  
<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.11.029>  
Chemistry, Applied (8/71-**Q1**) en JCR2019  
Chemistry: Physical (39/159-**Q1**) en JCR2019  
Engineering, Chemical (15/143-**Q1**) en JCR2019  
Chemistry (miscellaneous) (51/446-**Q1**) em SJR2019  
Quotes' Number: 17 (July 2023, Web of Knowledge)

---

57\*

Authors: Painuly, D; Mullerwar, SY., **Rabanal, M.E.**;Singhal, R. Nagpure, IM  
Title: Influence of thermal treatment on the structural and optical properties of methoxy-substituted 2, 4-diphenyl quinoline  
Journal: APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING (APPL PHYS A-MATER)  
Number: 125 (2) N° Artículo: 137 Year: 2019  
Key: A ISSN: 0947-8396 IF (JCR 2019): 1.81  
DOI: 10.1007/s00339-019-2426-y

---

56\*  
Authors: A. Sierra-Fernandez, SC. De la Rosa-Garcia, R. Yanes-Macias, C. Guerrero-Sanchez, L.S. Gomez-Villalba, S. Gomez-Cornelio, **M.E. Rabanal**, US. Schubert, R. Fort, P. Quintana  
Title: Sol-gel synthesis of Mg(OH)(2) and Ca(OH)(2) nanoparticles: a comparative study of their antifungal activity in partially quaternized p(DMAEMA) nanocomposite films  
Journal: J. of Sol-Gel Science and Technology (J SOL-GEL SCI TECHN)  
Number: 89 (1) Páginas: 310 - 321 Year: 2019  
Key: A ISSN: 0928-0707 IF (JCR 2019): 2.008  
DOI: corr10.1007/s10971-018-4890-9  
Materials Science, Ceramics (9/28-Q2) en JCR2019  
Quotes´ Number: 11 (July 2023, Web of Knowledge)

---

55\*  
Authors: Robles-Aguila, MJ.; Luna-Lopez, JA.; de la Luz, ADH; Martinez-Juarez, J.; **Rabanal, M.E.**  
Title: Synthesis and Characterization of Nanocrystalline ZnO Doped with Al<sup>3+</sup> and Ni<sup>2+</sup> by a Sol-Gel Method Coupled with Ultrasound Irradiation  
Journal: Crystals  
Number: 8(11) N° Artículo: 406 Year: 2018  
Key: A ISSN: 1466-8033 IF (JCR 2018): 2.061  
DOI: https://doi.org/10.3390/cryst8110406  
Crystallography (12/26-Q2) en JCR2018  
Materials Science, multidisciplinary (158/293-Q3) JCR2018  
Quotes´ Number: 14 (July 2023, Web of Knowledge)

---

54\* complemento 6 (e-archivo)  
Authors: L.S. Gomez-Villalba, A. Sierra-Fernandez, P. Quintana, **M.E. Rabanal**, R. Fort  
Title: Correlation between microstructure and cathodoluminescence properties of Mg(OH)<sub>2</sub> (brucite) nanoparticles: effect of synthesis method  
Journal: CrysEngComm  
Number: 20 (37) Páginas: 5632-5640 Year: 2018  
Key: A ISSN: 1466-8033 IF (JCR 2018): 3.382  
DOI: 10.1039/c8ce00942b  
Crystallography (6/26-Q1) en JCR2018  
Quotes´ Number: 5 (July 2023, Web of Knowledge)

---

53\*  
Authors: Painuly, D; Mogha, NK; Singhal, R; Kandwal, P; Masram, DT; **Rabanal, M.E.**; Nagpure, IM  
Title: The modification in the photo-physical properties via transformation of synthetic dihydrated Znq2 to anhydrous (Znq2)<sub>4</sub> tetramer by sublimation process  
Journal: Optical Materials (Opt. Mater.)  
Number: 82 Páginas: 175-189 Year: 2018  
Key: A ISSN: 0925-3467 IF (JCR 2018): 2.687  
DOI:10.1016/j.optmat.2018.04.044  
Optics (34/95-Q2) en JCR2018  
Materials Science, Multidisciplinary (120/293-Q2) JCR2018  
Quotes´ Number:4- (July 2023, Web of Knowledge)

---

52\*  
Authors: A. Sierra-Fernandez, L.S. Gomez-Villalba, S.C. De la Rosa-García, S. Gomez-Cornelio, P. Quintana, **M.E. Rabanal**, R. Fort  
Title: Inorganic Nanomaterials for the Consolidation and Antifungal Protection of Stone Heritage  
Bookl: Advanced Materials for the Conservation of Stone (Springer)  
Number: Páginas: 125 - 149 Year: 2017  
Key: CL ISSN: 978-3-319-72260-3  
https://doi.org/10.1007/978-3-319-72260-3\_6  
Quotes´ Number: 1 (Web of Knowledge)

---

51\*  
Authors: D. Painuly, D.T. Masram, **M. E. Rabanal**, I. Nagpure  
Title: The effect of ethanol on structural, morphological and optical properties of Li(I) 8-hydroxy quinoline phosphor  
Journal: Journal of Luminescence (J. Lumines.)  
Number: 192 Páginas: 1180-1190 Year: 2017

- Key: A ISSN: 0022-2313 IF (JCR 2017): 2.732  
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.08.054>  
 Optics (25/94-Q2) en JCR2017  
 Quotes´ Number: 7 (July 2023, Web of Knowledge)
- 
- 50\*- Sexenio  
 Authors: A. Sierra-Fernandez, S. C. De la Rosa-García, L. S. Gomez-Villalba, S. Gomez-Cornelio, **M.E. Rabanal**, R. Fort, P. Quintana  
 Title: Synthesis, Photocatalytic, and Antifungal Properties of MgO, ZnO and Zn/Mg oxide Nanoparticles for the Protection of Calcareous Stone Heritage  
 Journal: ACS Applied Materials&Interfaces (ACS APPL MATER INTER)  
 DOI: 10.1021/acsami.7b06130  
 Number: 9 (29) Páginas: 24873-24886 Year: 2017  
 Key: A ISSN: 1944-8244 IF (JCR 2017): 8.097  
 Nanoscience&Nanotechnology (15/92-Q1) en JCR2017  
 Materials Science, Multidisciplinary (26/285-Q1) en 2017  
 Quotes´ Number: 99 (July 2023, Web of Knowledge)
- 
- 49\*  
 Authors: I.Z Dinic; L. Mancic; **M.E. Rabanal**; K. Yamamoto; S. Ohara; S. Tamura; K. Koji, T., A. M.T.M Costa; B. Marinkovic, O. Milosevic,  
 Title: Compositional and structural dependence of up-converting rare earth fluorides obtained through EDTA assisted hydro/solvothermal synthesis  
 Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
 DOI: 10.1016/j.appt.2016.09.021  
 Number: 28 (1) Páginas: 73-82 Year: 2017  
 Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2017): 2.943  
 Engineering, Chemical (38/137-Q2) en JCR2017  
 Quotes´ Number: 13 (July 2023, Web of Knowledge)
- 
- 48\*  
 Authors: G. Flores-Carrasco, S. Alcántara, L. Muñoz-Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
 Title: Structural and Functional Properties of ZnO thin films grown on Si substrates by air assisted USP method from non-aqueous solutions at low temperature  
 Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
 DOI: 10.1016/j.appt.2016.11.016  
 Number: 28 Páginas: 93 - 100 Year: 2017  
 Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2017): 2.943  
 Engineering, Chemical (38/137-Q2) en JCR2017  
 Quotes´ Number: 5 (July 2023, Web of Knowledge)
- 
- 47\*  
 Authors: L.S. Gomez-Villalba, A. Sierra-Fernandez, O. Milosevic, R. Fort, **M.E. Rabanal**  
 Title: Atomic scale study of the dehydration/structural transformation in micro and nanostructured brucite (Mg(OH)<sub>2</sub>) particles: Influence of the hydrothermal synthesis conditions  
 Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
 http://dx.doi.org/10.1016/j.appt.2016.08.014  
 Number: 28 Páginas: 61-72 Year: 2017  
 Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2017): 2.943  
 Engineering, Chemical (38/137-Q2) en JCR2017  
 Quotes´ Number: 5 (July 2023, Web of Knowledge)
- 
- 46\*  
 Authors: L. Mancic, M. Nikoloc, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
 Title: The processing of optically active functional hierarchical nanoparticles  
 Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
 10.1016/j.appt.2016.09.018  
 Number: 28 (1) Páginas: 3-22 Year: 2017  
 Key: R ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2017): 2.943  
 Engineering, Chemical (38/137-Q2) en JCR2017  
 Quotes´ Number: 8 (July 2023, Web of Knowledge)
- 
- 45\*  
 Authors: L. Muñoz-Fernandez, A. Sierra-Fernandez, G. Flores-Carrasco, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
 Title: Solvothermal synthesis of Ag/ZnO micro/nanostructures with different precursors for advanced photocatalytic applications

Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
10.1016/j.apt.2016.09.033  
Number: 28 (1) Páginas: 83-92 Year: 2017  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2017): 2.943  
Engineering, Chemical (38/137-Q2) en JCR2017  
Quotes' Number: 20 (July 2023, Web of Knowledge)

---

44\*

Authors: A. Sierra-Fernandez, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, R. Fort  
Title: New nanomaterials for applications in conservation and restoration of stony materials: a review  
Journal: Materiales de Construcción (MATER CONSTRCC)  
http://dx.doi.org/10.3989/mc.2017.07616  
Number: 67 (325) Páginas: e107 Year: 2017  
Key: R, OA ISSN: 0465-2746, IF (JCR 2017): 1.803  
ISSN-L: 0465-2746  
Materials Science, multidisciplinary (158/285-Q3) en JCR2017  
Construction and Building (24/62-Q2) en JCR2017  
Quotes' Number: 90 (July 2023, Web of Knowledge)

---

43\*-Sexenio, complemento 7 (e-archivo)

Authors: L.S. Gomez-Villalba, A. Sierra-Fernandez, **M.E. Rabanal**, R. Fort  
Title: TEM-HRTEM study on the dehydration process of nanostructured Mg-Ca hydroxide into Mg-Ca oxide  
Journal: Ceramics International (CERAM INT)  
DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.03.007  
Number: 42 (8) Páginas: 9455-9466 Year: 2016  
Key: A ISSN: 0272-8842 IF (JCR 2016): 2.986  
Materials Science; Ceramics (2/26-Q1) en JCR2016  
Quotes' Number: 7 (January 2023, Web of Knowledge)

---

42\*

Authors: Ivana Z. Dinic, **M.E. Rabanal**, Kazuhiro Yamamoto, Zhenquan Tan, Satoshi Ohara, L. Mancic, O. Milosevic  
Title: PEG and PVP assisted solvothermal synthesis of NaYF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> up-conversion nanoparticles  
Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
DOI: 10.1016/j.apt.2015.11.010  
Number: 27 (3) Páginas: 845-853 Year: 2016  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2016): 2.659  
Engineering, Chemical (39/135-Q2) en JCR2016  
Quotes' Number: 15 (July 2023, Web of Knowledge)

---

41\*

Authors: L. Muñoz-Fernández, A. Sierra-Fernandez, G. Flores-Carrasco, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Solvothermal synthesis of Ag/ZnO and Pt/ZnO nanocomposites and comparison of their photocatalytic behaviors on dyes degradation  
Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.03.021  
Number: 27 (3) Páginas: 983 - 993 Year: 2016  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2016): 2.659  
Engineering, Chemical (39/135-Q2) en JCR2016  
Quotes' Number: 62 (July 2023, Web of Knowledge)

---

40

Authors: G. Flores-Carrasco, J. Carrillo-López, R. Martínez-Martínez, N.D. Espinosa-Torres, L. Muñoz-Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Optical and Morpho-structural Properties of ZnO Nanostructured Particles Synthesized at Low Temperature via Air-assisted-USP Method  
Journal: Applied Physics A-Materials Science and Processing (APPL PHYS A-MATTER)  
DOI 10.1007/s00339-016-9708-4  
Number: 122:173 Páginas: Year: 2016  
Key: A ISSN: 0947-8396 IF (JCR 2016): 1.455  
Materials Science, multidisciplinary (178/275-Q3) en JCR2016  
Physics, Applied (93/147 - Q3) en JCR2016  
Quotes' Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

39

Authors: A. Sierra-Fernandez, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, R. Fort, L. Csóka  
Title: Application of magnesium hydroxide nanocoatings on cellulose fibers with different refining degree

Journal: RSC Advances (RSC ADV)  
DOI: 10.1039/C6RA10336G  
Number: 6 (57) Páginas: 51583 - 51590 Year: 2016  
Key: A ISSN: 2046-2069 IF (JCR 2016): 3.108  
Chemistry, Multidisciplinary (59/166-Q2) en JCR2016  
Quotes´ Number: 6 (July 2023, Web of Knowledge)

---

38\*  
Authors: J. J. Vilatela, **M.E. Rabanal**, F. Cervantes-Sodi, M. García-Ruiz, J. A. Jiménez-Rodríguez, G. Reiband, M. Terrones  
Title: A spray pyrolysis method to grow carbon nanotubes on carbon fibres, steel and ceramic bricks  
Journal: Journal of Nanoscience and Nanotechnology (J Nanosci Nanotechno)  
<http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2015.9601>  
Number: 15 (4) Páginas: 2858-2864 (7) Year: 2015  
Key: A ISSN: 1533-4880 IF (JCR 2015):1.338  
Chemistry, Multidisciplinary (93/163-Q3) en JCR2015  
Nanoscience&Nanotechnology (61/83-Q3) en JCR2015  
Quotes´ Number: 16 (July 2023, Web of Knowledge)

---

37  
Authors: L. Mancic, I. Dugandzic, O. Milosevic, D. Jovanovic, Z. Saponjic, **M.E. Rabanal**, L.S Gomez  
Title: Aerosol-assisted processing of hierarchically organized TiO<sub>2</sub> nanoparticles  
Journal: International Journal of Materials and Product Technology (Int. J. Mater. Prod. Tec.)  
DOI: 10.1504/IJMPT.2015.068530  
Number: 50(3-4) Páginas: 221-229 Year: 2015  
Key: A-OA ISSN: 0268-1900 IF (JCR 2015): 0.365  
Materials Science; multidisciplinary (258/271-Q4) en JCR2015  
Quotes´ Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

36\*  
Authors: G. Flores, J. Carrillo, J.A. Luna, R. Martínez, A. Sierra-Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Synthesis, characterization and photocatalytic properties of nanostructured ZnO particles obtained by low temperature air-assisted-USP  
Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2014.02.004>  
Number: 25 (5) Páginas: 1435-1441 Year: 2014  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2014): 2.64  
Engineering, Chemical (26/134-Q1) en JCR2014  
Quotes´ Number: 16 (July 2023, Web of Knowledge)

---

35\* complemento 8 (NO e-archivo)  
Authors: **M.E. Rabanal**, I. Barroso, LS Gómez-Villalba, L. Mancic, O. Milosevic  
Title: Directed growth of nano-architected hybrid phosphor particles synthesized at low temperature  
Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2014.03.006>  
Number: 2(5) Páginas: 1442-1448 Year: 2014  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2014): 2.64  
Engineering, Chemical (26/134-Q1) en JCR2014  
Quotes´ Number: 3 (July 2023, Web of Knowledge)

---

34\*, complemento 9 (NO e-archivo)  
Authors: A. Sierra-Fernandez, L. Gomez-Villalba, O. Milosevic, R. Fort, **M.E. Rabanal**  
Title: Synthesis and Morpho-structural characterisation of nanostructured magnesium hydroxide obtained by hydrothermal method  
Journal: Ceramics International (CERAM INT)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.04.073>  
Number: 40 (8) Páginas: 12285-12292 Year: 2014  
Key: A-OA ISSN: 0272-8842 IF (JCR 2014): 2.605  
Materials Science; Ceramics (4/26-Q1) en JCR2014  
Quotes´ Number: 41 (Jult 2023, Web of Knowledge)

---

33\*  
Authors: G. Flores-Carrasco, J. Carrillo-López, J. A. Luna-López, R. Martínez-Martínez, N. D. Espinosa- Torresa, **M.E. Rabanal**

Title: Structural and Morphological Properties of Nanostructured ZnO Particles Grown by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method with Horizontal Furnace  
Journal: Advances in Materials Science and Engineering, (Adv. Mater. Sci. Eng) Hindawi Publishing Corporation  
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/780206>  
Number: 8 Páginas: (6) Year: 2014  
Key: A-OA ISSN: 1687-8434 IF (JCR 2014): 0.744  
Materials Science; multidisciplinary (209/259-Q4) en JCR2014  
Quotes' Number: 5 (July 2023, Web of Knowledge)

---

32  
Authors: G. Flores-Carrasco, Alcantara-Iniesta, S.; Sierra-fernández, A.; Gomez-Villalba, L.S.; **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
Title: Propiedades estructurales, ópticas y electricas de películas de SnO<sub>2</sub> y SnO<sub>2</sub>:F depositadas por rocío pirolítico ultrasónico  
Journal: Superficies y Vacío  
Number: 27 (4)  
Key: A Páginas: 126-132 Year: 2014  
ISSN: 1665-3521 IF (JCR 2014): XX  
Materials Science; multidisciplinary (X/XX) en JCR2014  
Quotes' Number: 2 (July 2023, Web of Knowledge)

---

31  
Authors: V. Lojpur, L. Mancic, P. Vulic, M.D. Dramicanin, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
Title: Structural, morphological and up-converting luminescence characteristics of nanocrystalline Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Yb/Er powders obtained via spray pyrolysis  
Journal: Ceramic International (Ceram Int)  
Number: 40 (2) Páginas: 3089-3095 Year: 2013  
Key: A ISSN: 0272-8842 IF (JCR 2013): 2.086  
doi: 10.1016/j.ceramint.2013.10.002  
Materials Science; ceramics (3/25-Q1) en JCR2013Yb/Er  
Quotes' Number: 14 (July 2023, Web of Knowledge)

---

30  
Authors: V. Lojpur, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, M.E. Dramicanin, Z. Tan, T. Hashishin, S. Ohara, O. Milosevic  
Title: Structural, morphological and luminescence properties of nanocrystalline up-converting Y<sub>1.89</sub>Yb<sub>0.1</sub>Er<sub>0.01</sub>O<sub>3</sub> phosphor particles synthesized through aerosol route  
Journal: Journal of Alloys and Compounds (J ALLOY COM -D-13-01533)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.07.125>  
Number: 580 Páginas: 584-591 Year: 2013  
Key: A ISSN: 0925-8388 IF (JCR 2013): 2.726  
Materials Science; Multidisciplinary (49/251-Q1) en JCR2013  
Quotes' Number: 12 (July 2023, Web of Knowledge)

---

29\*  
Authors: I. Dugandzic, V. Lojpur, L. Mancic, MD. Dramicanin, **M.E. Rabanal**, T. Hashishin, Z. Tan, S. Ohara, O. Milosevic  
Title: Aerosol route as a feasible bottom-up chemical approach for up-converting phosphor particles processing  
Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
Number: 24 (5) Páginas: 852-857 Year: 2013  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2013): 1.642  
doi: 10.1016/j.appt.2013.02.011  
Engineering, Chemical (54/133-Q2) en JCR2013  
Quotes' Number: 12 (July 2023, Web of Knowledge)

---

28\*  
Authors: L.S. Gomez-Villalba, E. Sourty, B. Freitag, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: TEM-STEM Study of europium doped gadolinium oxide nanoparticles by Spray pyrolysis.  
Journal: Advanced Powder Technology (Adv Powder Technol)  
Number: 24 (5) Páginas: 864-870 Year: 2013  
Key: A ISSN: 0921-8831 IF (JCR 2013): 1.642  
doi: 10.1016/j.appt.2013.03.011  
Engineering, Chemical (54/133-Q2) en JCR2013  
Quotes' Number: 4 (July 2023, Web of Knowledge)

---

27\*



Authors: I. Barroso, L.S. Gómez, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Evaluación de las propiedades luminiscentes y detección de Eu<sup>2+</sup> en partículas nanoestructuradas del sistema Gd<sub>2-x</sub>Eu<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x= 0.05, 0.10 y 0.30)  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 51 (5) Páginas: 255-260 Year: 2012  
doi: 10.3989/cyv.362012  
Key: A ISSN: 0366-3175 IF (JCR 2012): 0.404  
Materials Science; Ceramics (15/27-Q3) en JCR2012  
Quotes´ Number: 2 (July 2023, Web of Knowledge)

---

26\*  
Authors: Lidija Mancic, Vesna Lojpur, I. Barroso, **Maria Eugenia Rabanal**, Olivera Milosevic  
Title: Synthesis of cerium activated yttrium aluminate-based fine phosphors via aerosol route  
Journal: European Journal of Inorganic Chemistry (EurJIC)  
Number: 16 Páginas: 2716-2724 Year: 2012  
Key: A ISSN: 1434-1948 IF (2012): 3.120  
DOI: 10.1002/ejic.201101053  
Category: Chemistry Inorganic&Nuclear (11/44- Q1) en JCR 2012  
Quotes´ Number: 11 (July 2023, Web of Knowledge)

---

25  
Authors: A. Muñoz, M.A. Monge, B. Savoini, **M.E. Rabanal**, G. Garcés, R. Pareja  
Title: La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-reinforced W and W-V alloys produced by hot isostatic pressing  
Journal: Journal of Nuclear Materials  
<https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2011.01.077>  
Number: 417 (1-3) Páginas: 508-511 Year: 2011  
Key: A ISSN: 0022-3115 IF (2011): 2.052  
Category: Nuclear Science&Technology (3/35- Q1) en JCR 2011  
Quotes´ Number: 54 (July 2023, Web of Knowledge)

---

24  
Authors: F. Velasco, S. Guzmán, **M.E. Rabanal**, JM. Jiménez-Mateos, J. Echeberría, E. Ayerbe, J.A. Calero  
Title: Milling process of petroleum coke for sintered steel applications  
Journal: POWDER METALLURGY  
DOI.: 10.1179/174329009X409679  
Number: 54 (1) Páginas: 54 - 66 Year: 2011  
Key: A-OA ISSN 0032-5899 IF (2011): 0.389  
Category: Metallurgy & Metallurgical Engineering (47/75-Q3) en JCR 2011  
Quotes´ Number: - (July 2023, Web of Knowledge)

---

23\*  
Authors: K. Marinkovic, L. Mancic, L.S. Gomez, **M.E. Rabanal**, M. Dramicanin, O. Milosevic  
Title: Photoluminescent properties of nanostructured Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> obtained through aerosol synthesis  
Journal: OPTICAL MATERIALS (OPT MATER)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2010.05.023>  
Number: 32 (12) Páginas: 1606-1611 Year: 2010  
Key: A ISSN 0925-3467 IF (2010): 1.679  
Category: Materials Science, Multidisciplinary (78/225-Q2) en JCR2010  
Quotes´ Number: 27 (July 2023, Web of Knowledge)

---

22  
Authors: L.S. Gómez, I. de Meaza, M.I. Martín, M. Bengoechea, I. Cantero, **M.E. Rabanal**  
Title: Morphological, structural and electrochemical properties of lithium iron phosphates synthesized by Spray Pyrolysis  
Journal: Electrochimica Acta (ELECTROCHIM ACTA)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2009.12.042>  
Number: 55 (8) Páginas: 2805-2809 Year: 2010  
Key: A ISSN 0013-4686 IF (JCR 2010): 3.650  
Category Electrochemistry (5/26-Q1) en JCR2010  
Quotes´ Number: 21 (July 2023, Web of Knowledge)

---

21\*  
Authors: M.I. Martín, L. Gómez, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Nanostructured alumina particles synthesized by Spray Pyrolysis Method: microstructural and Morphological analysis  
Journal: Ceramics International (CERAM INT)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2009.10.013>

Number: 36 (2) Páginas: 767 - 772 Year: 2010  
Key: A ISSN 0272-8842 IF (JCR 2010): 1.472  
Category Materials Science, Ceramics (5/25-Q1) en JCR2010  
Quotes' Number: 21 (July 2023, Web of Knowledge)

---

20\*

Authors: L.S. Gómez, I. de Meatza, M.I. Martín, M. Bengoechea, I. Cantero, **M.E. Rabanal**  
Title: Synthesis of nanostructured particles for Li-ion cathodic and anodic materials obtained by spray pyrolysis  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 49 (1) Páginas: 61-66 Year: 2010  
Key: A ISSN 0366-3175 IF (JCR 2010): 0.204  
Category Materials Science; Ceramics (20/25-Q4) en JCR2010  
Quotes' Number: - (July 2023, Web of Knowledge)

---

19\*

Authors: L.S. Gómez, K. Marikovic, M.I. Martín, I. Mena, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Síntesis y caracterización de partículas de óxidos de tierras raras dopadas con Eu para propiedades luminiscentes obtenidas mediante técnicas de aerosol  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 48 (1) Páginas: 33-38 Year: 2009  
Key: A ISSN 0366-3175 IF (JCR 2009): 0.350  
Category Materials Science; Ceramics (17/25-Q3) en JCR2009  
Quotes' Number: 1 (July 2023, Web of Knowledge)

---

18

Authors: O. Milosevic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, L.S. Gomez, K. Marinkovic  
Title: "Aerosol route in processing of nanostructured functional materials"  
Journal: KONA Powder and Particle Journal  
Number: 27 Páginas: 84-106 Year: 2009  
Key: R ISSN: 0288-4534  
Categoria: Engineering, Chemical: (71/137:Q3) en 2017  
Quotes' Number: 26 (July 2023, Web of Science) IF (2017): 1.638

---

17\*

Authors: M.I. Martín, **M.E. Rabanal**, L.S. Gómez, J.M. Torralba, O. Milosevic  
Title: Microstructural and morphologic analysis of nanostructured alumina particles synthesized at low temperature via aerosol route  
Journal: J. of the European Ceramic Society (J EUR CERAM SOC)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2008.03.019>  
Number: 28 (13) Páginas: 2487-2494 (8 pags) Year: 2008  
Key: A ISSN 0955-2219 IF (JCR 2008): 1.580  
Category Materials science, Ceramics (2/24-Q1) en JCR2008  
Quotes' Number: 23 (July 2023, Web of Knowledge)

---

16\*

Authors: **M.E. Rabanal**, L. Gómez, A. Khalifa, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic  
Title: Structural Properties of Europia-Doped Gadolinia Synthesized Through Aerosol  
Journal: J. of the European Ceramic Society (J EUR CERAM SOC)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2007.02.151>  
Number: 27 (13-15) Páginas: 4325-4328 Year: 2007  
Key: A ISSN 0955-2219 IF (JCR 2007): 1.562  
Category Materials science, ceramics (2/25-Q1) en JCR2007  
Quotes' Number: 9 (July 2023, Web of Knowledge)

---

15\*

Authors: Y. Wang, O. Milosevic, L. Gómez, **M.E. Rabanal**, J.M. Torralba, B. Yang and P.D. Townsend  
Title: Thermoluminescence responses from europium doped gadolinium oxide  
Journal: Journal of Physics-Condensed Matter (J PHYS-CONDENS MATTER)  
Number: 18 (40) Páginas: 9257-9272 (16 pag) Year: 2006  
Key: A ISSN: 0953-8984 IF (JCR 2006): 2.038  
Category: Physics, Condensed Matter (15/61-Q2) en JCR2006  
Quotes' Number: 26 (July 2023, Web of Knowledge)

---

14\*

Authors: **M. E. Rabanal**, M.C. Gutiérrez, F. García-Alvarado, E.C. Gonzalo, M.E. Arroyo y de Dompablo

Title: Improved electrode characteristics of Olivine-LiCoPO<sub>4</sub> processed by high energy milling  
Journal: Journal of Power Sources (J POWER SOURCES)  
DOI.: 10.1016/j.jpowsour.2005.12.071  
Number: 160 Páginas: 523-528 Year: 2006  
Key: A ISSN: 0378-7753 IF (JCR 2006): 3.521  
Category: Electrochemistry (2/22-Q1) en JCR2006  
Quotes' Number: 91 (July 2023, Web of Knowledge)

---

13  
Authors: O. Milosevic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, J.M.Torralba, B. Yang, P. Townsend  
Title: Structural and luminescence properties of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu y Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>:Ce phosphor particles synthesized via aerosol  
Journal: Journal of the Electrochemical Society (J ELECTROCHEM SOC)  
Number: 152 (9) Páginas: G707-G713 Year: 2005  
Key: A ISSN: 0013-4651 IF (JCR 2005): 2.190  
Category: Materials Science; Coating&Films (2/19-Q1) en JCR2005  
DOI: 10.1149/1.1972319  
Quotes' Number: 44 (July 2023, Web of Knowledge)

---

12  
Authors: S. Guzman, **M.E. Rabanal**, F. Velasco, J.M.Torralba, J.M. Jiménez  
Title: Estudio de la influencia de la Molienda Mecánica en coques con diferente contenido en azufre (Influence of the conditions of mechanical grinding in different types of petroleum cokes)  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 45 (5) Páginas: 314-320 Year: 2006  
Key: A ISSN: 0366-3175 IF (JCR 2005): 0.684  
Category: Materials Science; Ceramics (19/28-Q3) en JCR2005  
Quotes' Number: - (July 2023, Web of Knowledge)

---

11\*  
Authors: **M.E. Rabanal**, C.Moral, J.M.Torralba, L.Mancic and O.Milosevic  
Title: Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu phosphor particles processed through aerosol route  
Journal: J. of the European Ceramic Society (J EUR CERAM SOC)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2005.03.183>  
Number: 25 (12) Páginas: 2023-2027 Year: 2005  
Key: A ISSN: 0955-2219 IF (JCR 2005): 1.567  
Category: Materials science, Ceramics (2/28-Q1) en JCR2005  
Quotes' Number: 20 (July 2023, Web of Knowledge)

---

10  
Authors: **M.E. Rabanal**, J.M.Torralba, L.Mancic and O.Milosevic  
Title: Síntesis y Evaluación de las Propiedades de Nanopartículas de Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Dopadas con Centros Lumiscentes de Eu mediante Spray Pirolisis (Synthesis and properties evaluation of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles doped with Eu luminescence centres by Spray pirolisis)  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 45 (2) Páginas: 103-108 Year: 2006  
Key: A ISBN: 0366-3175 IF (JCR 2005): 0.684  
Category: Materials Science; Ceramics (19/28-Q3) en JCR2005  
DOI: 10.3989/cyv.2006.v45.i2.320  
Quotes' Number: 2 (July 2023, Web of Knowledge)

---

9  
Authors: **M.E. Rabanal**, L. Gómez, A. Khalifa, L. Mancic, O. Milosevic, J.M. Torralba  
Title: Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu system: Structural study of the influence of Luminescence Center Concentration  
Journal: Progress in Powder Metallurgy (Serie: Materials Science Forum)  
Number: 534-536 Páginas: 1393-1396 Year: 2005  
Key: A ISSN: 0255-5476 IF (JCR 2005): 0.399  
Category: Materials Science, Multidisciplinary (137/178-Q4) en JCR2005  
Quotes' Number: - (Web of Knowledge)

---

8\*  
Authors: A. Bautista, F. Velasco, M. Campos, **M.E. Rabanal**, JM. Torralba  
Title: Oxidation behaviour at 900°C of austenitic, ferritic and duplex stainless steels manufactured by powder metallurgy  
Journal: Oxidation of Metals (OXID MET)  
Number: 59 (3-4) Páginas: 373-393 Year: 2003

Key: A ISSN 0030-770X IF (JCR 2003):1.168  
Category: Metallurgy and Metallurgical Engineering (8/72-Q1) en JCR2003  
Quotes' Number: 61 (July 2023, Web of Knowledge)

---

7\*  
Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld and JM. Torralba  
Title: Optimization of the synthesis of soft magnetic materials by mechanochemical process at room temperature  
Journal: Materials Science Forum  
Number: 426-432 Páginas: 4349-4354 Year: 2003  
Key: A ISSN 0255-5476 IF (JCR 2003): 0.602  
Category: Materials Science, Multidisciplinary (103/177-Q3) en JCR2003  
Quotes' Number: 13 (July 2023, Web of Knowledge)

---

6\*  
Authors: M. Martín-Gil, **M.E. Rabanal**, A. Várez, A. Kuhn, F. García-Alvarado  
Title: Mechanical grinding of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> to be used an electrode in lithium batteries  
Journal: Materials Letters  
Number: 57 (20) Páginas: 3063-3069 Year: 2003  
Key: A ISSN 0167-577X IF (JCR 2003): 0.774  
Category: Materials science, multidisciplinary (85/177-Q3) en JCR2003  
Quotes' Number: 30 (July 2023, Web of Knowledge)

---

5  
Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, JM. Torralba  
Title: Magnetic properties of Mg-ferrites after milling process  
Journal: Journal of Materials Processing Technology (J MATER PROCESS TECH)  
Number: 143-144 Páginas: 470-474 Year: 2003  
Key: A ISSN 0924-0136 IF (JCR 2003): 0.450  
Category: Materials science, multidisciplinary (82/177-Q2) en JCR2003  
Quotes' Number: 46 (July 2023, Web of Knowledge)

---

4  
Authors: M. Acedo, **M.E. Rabanal**, M.A. Martínez  
Title: Destrucción de residuos nitrados por vía electroquímica  
Journal: Ingeniería Química  
Number: 367 Páginas 227-229 Year: 2000  
Key: A ISSN 0210-2064 IF (JCR 2000): 0.105  
Category: Engineering, Chemical (102/117-Q4) en JCR2000  
Quotes' Number: - (Web of Knowledge)

---

3  
Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
Title: Mechanochemical treatment of Mg-ferrite powder  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 39 (3) Páginas 277-280 Year: 2000  
Key: A ISSN 0366-3175 IF (JCR 2000): 0.099  
Category: Materials Science; Ceramics (21/25-Q4) en JCR2000  
Quotes' Number: 3 (July 2023, Web of Knowledge)

---

2  
Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, U. Amador, M.E. Arroyo y de Dompablo y F. García-Alvarado  
Title: Structure and reaction with lithium of tetragonal pyrochlore-like compound Sm<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Journal: Journal of Materials Processing Technology (J MATER PROCESS TECH)  
Number: 92-93 Páginas 529-533 Year: 1999  
Key: A ISSN 0924-0136 IF (JCR 1999): 0.196  
Category: Engineering, industrial (22/31-Q3) en JCR1999  
Quotes' Number: 16 (July 2023, Web of Knowledge)

---

1  
Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, U. Amador, E. Arroyo y de Dompablo, F. García-Alvarado  
Title: Estructura y reacción con litio del pirocloro tetragonal Sm<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Journal: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (BOL SOC ESP CERAM V)  
Number: 36 (2-3) Páginas: 141-145 Year: 1997  
Key: A ISSN 0366-3175 IF (JCR 2000): 0.099  
Category: Materials Science; Ceramics (21/25-Q4) en JCR2000  
Quotes' Number: 3 (Web of Knowledge)

## **PUBLICACIONES EN JOURNALS PERIÓDICAS REVISADAS POR PARES Y NO INCLUIDAS EN EL SCI**

- 
- 10\*
- Authors: M.J. Robles-Águila, J.A. Luna-López, A. D. Hernández de la Luz, J. Martínez-Juraz, **M.E. Rabanal**  
Title: "Synthesis and Characterization of Nanocrystalline ZnO Doped with Al<sup>3+</sup> and Ni<sup>2+</sup> by a Sol–Gel Method Coupled with Ultrasound Irradiation"  
Journal: MPDI-Crystal (<http://www.mdpi.com/2073-4352/8/11/406/pdf>)  
Number: 8 (11) 406 Páginas: 1-10 Year: 2018  
Key: RA A ISSN: 1665-3521  
doi:10.3390/cryst8110406 Quotes´ Number: 0 (dic2018)
- 
- 9\*
- Authors: Flores-Carrasco. G. Alcántara-Iniesta, S. Sierra-Fernández, A. Gómez-Villalba, L.S., **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
Title: "Propiedades estructurales, ópticas y eléctricas de películas de SnO<sub>2</sub> y SnO<sub>2</sub>:F depositadas por rocío pirolítico ultrasónico"  
Journal: Superficies y Vacío  
Number: 27 (4) Páginas: 126-132 Year: 2014  
Key: RA A ISSN: 1665-3521  
Quotes´ Number: 2 (January 2023, Web of Science-JCR)
- 
- 8
- Authors: A. Sierra-Fernandez, L.S. Gomez-Villalba, L. Muñoz, G. Flores, R. Fort, **M.E. Rabanal**  
Title: "Effect of temperature and reaction time on the synthesis of nanocrystalline brucite"  
Journal: International Journal of Modern Manufacturing technologies  
Number: 1 Páginas: 50-54 Year: 2014  
Key: A ISSN: 2067-3604
- 
- 7
- Authors: K. Marinkovic, L.S.Gomez, **M.E. Rabanal**, L.Mancic, O.Milosevic  
Title: "Aerosol route in processing of nanostructured phosphor materials"  
Journal: Processing and Application of Ceramics  
Number: 4 [3] Páginas: 135-145 Year: 2010  
Key: A ISSN: 1820-6131
- 
- 6
- Authors: O. Milosevic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, L. Gomez, J.M. Torralba  
Title: "Aerosol route of rare-earth nanophased functional materials"  
Journal: Ceramic Transaction  
Number: Páginas: Editor American Ceramic Society Year: 2010  
Key: A ISSN 1042-1122  
ISBN 1-57498-170-6  
Citas: 1 (Web ofScience, febrero 2016)
- 
- 5
- Authors: Marikovic, M.I., Veselinovic LM, Gómez L.S., **M.E. Rabanal**, Mancic LT, O. Milosevic,  
Title: "Aerosol synthesis and characterization of nanostrutured particles of Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>:Ce<sup>3+</sup> and Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Eu<sup>3+</sup>"  
Journal: Hemijska Industrija  
Number: 61 Páginas: 101-108 Year: 2008  
Key: A ISSN 0367-598X  
Quotes´ Number: - (marzo 2013)
- 
- 4\*
- Authors: Torralba JM., Gordo E., Jiménez-Morales A., Ruiz-Navas EM., Campos M., **Rabanal M.E.**, Ruiz-Amador D.  
Title: New developments in powder technology  
Journal: Materials and Technologies  
Number: 23 Páginas: 1-8 Editor: Trans Tech Publications LTD Year: 2007  
Key: PP ISSN 1022-6680  
ISBN 978-0-87849-460-6  
Quotes´ Number: 13 (January 2023, Web of Science)
-

3\*

Authors: O. Milosevic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, L. Gomez, J.M. Torralba  
 Title: Nanoscale particle processing through aerosol routes  
 Journal: Ceramic Transaction  
 Number: 198 Pág.: 347-352 Editor: American Ceramic Soc. Year: 2007  
 Key: A ISSN 1042-1122  
 ISBN 1-57498-170-6  
 Quotes' Number: 1 (WoS)  
 Quotes' Number: 5 (Google académico)

2\*

Authors: L.S. Gómez, **M.E. Rabanal**, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic  
 Title: Structural and morphological study of nanoceramics prepared by spray pyrolysis  
 Journal: Ceramic Transaction  
 Number: 198 Páginas: 193-198 Editor: American Ceramic Society Year: 2007  
 Key: PP ISSN 1042-1122  
 ISBN 1-57498-170-6  
 Quotes' Number: 3 January 2023, (WEB of Science-JCR)

1

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Varez, B. Levenfeld and JM. Torralba  
 Title: "Magnetic Properties of Ni-ferrite Produced by High Energy Milling"  
 Journal: Ceramic Transaction  
 Number: 146 Páginas: 219-227 Editor: American Ceramic Society Year: 2005  
 Key: A ISSN 1042-1122  
 ISBN 1-57498-170-6

### **DOCUMENTOS CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACCESO RESTRINGIDO**

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Criado, M.A. Martínez  
 Title: Desactivación del TNT por vía electroquímica  
 Journal: Documento Científico-Técnico de acceso restringido  
 Number: -- Páginas 1-136 Year: 1998  
 Key: S

### **PUBLICACIONES EN LIBROS TÉCNICOS CON FORMATO ELECTRÓNICO:**

Authors: J.C. Cabanelas, F.J. González-Benito, **M.E. Rabanal**  
 Title: "Cálculo de la tensión superficial, ángulos de contacto y energía superficial"  
*Tecnología de la Adhesión*. Se utiliza en Master/Cursos completos sobre tecnología de la adhesión  
 Journal: impartidos por LOCTITE España.  
 "II Curso sobre la Tecnología de la Adhesión" (Curso 1999/00)  
 TamYear 4034kB  
 Página WEB: [http://193.96.97.20/int\\_henkel/loctite\\_es/binarydata/pdf/TecnologiaAdhesion.pdf](http://193.96.97.20/int_henkel/loctite_es/binarydata/pdf/TecnologiaAdhesion.pdf)  
 Number: -- Páginas: 32-37 Editor LOCTITE ESPAÑA  
 Key: CL

### **PUBLICACIONES EN LIBROS DE RESÚMENES DE CONGRESOS**

En este apartado se incluyen las publicaciones en los Libros de Resúmenes de Congresos que se han publicado como artículos o resumen extenso los cuales todos ellos han pasado por un proceso de revisión.

26

Authors: I.M. Nagpure, D. Painuly, **M.E. Rabanal**  
 Title: Study Of Structural And Optical Properties Of ZnAlQ(5) (Zinc Aluminum Quinolone) Organic Phosphor For OLED Applications (10.1063/1.4946504)  
 Editor: AMER INST PHYSICS, 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA  
 Congreso: International Conference on Condensed Matter and Applied Physics (ICC 2015)  
 ISBN: 978-0-7354-1375-7 Vol. 1728 Pgs: 020453 Year: 2016

25

Authors: Ivana Dinić, Lidija Mančić, **M.E. Rabanal**, Olivera Milošević  
 Title: Hydro/solvo-thermal synthesis of surface modified NaYF<sub>4</sub> co-doped Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> up-conversion nanoparticles

- Editor:** Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Young Researchers' Conference "Materials Science and Engineering"  
**ISBN:** 978-86-80321-31-8 **Pgs:** 20 **Year:** 2015
- 
- 24  
**Authors:** I. Barroso, L.S. Gómez, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
**Title:** Optimization of microwave synthesis: Sub-Micron Particles with Functional Properties  
**Editor:** D. Nedelcu, L. Slatineanu, S. Mazuru, O. Milosevic. Modtech 2011  
 Publicación: ModTech2012 ISSN: 2069-6736, vol. I, Pag 89-92 **Year:** 2012
- 
- 23  
**Authors:** I. Dugandzic, V. Lojpur, K. Marinkovic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
**Title:** Nanophosphor synthesis through solvothermal route  
**Editor:** D. Nedelcu, L. Slatineanu, S. Mazuru, O. Milosevic. Modtech 2011  
**ISBN:** 2069-6736 **Pgs:** 369-72 **Year:** 2011
- 
- 22  
**Authors:** KR. Marinkovic, LT. Mancic, **M.E. Rabanal**, L.S. Gómez, M. Dramicanin, OB. Milosevic  
**Title:** Nanostructured  $(Y_{1-x}Gd_x)_2O_3:Eu^{3+}$  Powders obtained through aerosol synthesis  
**Editor:** Ewsuk, K; Naito, M; Kakeshita, T; Kirihara, S; Uematsu, K; Abe, H  
**Journal:** CHARACTERIZATION AND CONTROL OF INTERFACES FOR HIGH QUALITY ADVANCED MATERIALS III  
**ISBN:** **Pgs:** 83-89 **Year:** 2010
- 
- 21  
**Authors:** V. Lojpur, K. Marinkovic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, L.S. Gómez, JM. Torralba, O. Milosevic  
**Title:** Nanostructured luminescence particles synthesized through aerosol route at intermediate temperature  
**Editor:** D. Nedelcu, L. Slatineanu, S. Mazuru, O. Milosevic. Modtech 2010: New Face of TMCR proceedings  
**ISBN:** 2069-6736 **Pgs:** 355-358 **Year:** 2010
- 
- 20  
**Authors:** L.S. Gómez, K. Marinkovic, JM. Torralba, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
**Title:** Nanostructured  $Y_2O_3$  particles doped with europium synthesized by aerosol route  
**Editor:** International Journal of Modern Manufacturing technologies, Vol. 1  
**ISBN:** 2069-6736 **Pgs:** 43-8 **Year:** 2009
- 
- 19  
**Authors:** L.S. Gómez, M.I. Martín, I. de Meatza, M. Bengoechea, I. Cantero, **M.E.Rabanal**.  
**Title:** "Síntesis y Caracterización de cerámicas nanoestructuradas para baterías de litio-ión"  
**Editor:** Universidad del País Vasco  
**ISBN:** 978-84-608-0768-1 **Pgs:** 4 (en total) **Year:** 2008
- 
- 18  
**Authors:** JM. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, C. Campos, **M.E.Rabanal**, D. Ruiz-Amador  
**Title:** "Nuevos desarrollos en el grupo de tecnología de polvos de la Universidad Carlos III de Madrid (GTP-UC3M)"  
**Editor:** CD del Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales  
**ISBN:** 959-282-26-1 **Pgs:** 7 (en total) **Year:** 2006
- 
- 17  
**Authors:** JM. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, C. Campos, **M.E.Rabanal**, D. Ruiz-Amador  
**Title:** "Research Activities at the Powder Technology Group"  
**Editor:** Ionel Chicinas - 4<sup>th</sup> International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (Matehn'06)  
**ISBN:** 973-751-300-2 **Pg:** 20-24 **Year:** 2006
- 
- 16  
**Authors:** **M.E. Rabanal**, L.S. Gómez, A. Khalifa, L. Mancic, O. Milosevic, J.M. Torralba  
**Title:** " $Gd_2O_3:Eu$  system: Structural Study of the Influence of Luminescence Center Concentration"  
**Editor:** Kwang Yong Eun, Yong-Seog Kim ("06 Powder Metallurgy-World Congress")  
**ISBN:** 89-5708-121-6 94580 **Pg:** 668-671 **Year:** 2006
- 
- 15  
**Authors:** S. Guzman, **M.E. Rabanal**, F. Velasco, J.M. Jiménez  
**Title:** "Estudio Estructural, morfológico y térmico de coques de petróleo dopados con boro"  
**Editor:** A. Ramirez de Arellano Pedro J. Sánchez, Manuel Raigon y MA. Rodríguez  
**ISBN** 84-689-4066-6 **Pg:** 45-50 **Year:** 2005
- 
- 14  
**Authors:** **M.E. Rabanal**, M.E. Arroyo y de Dompablo, M.C. Gutierrez, A. Khalifa, F. García-Alvarado, JM. Torralba  
**Title:** "Influence of High Energy Mechanical Grinding in Olivine  $LiCoPO_4$ "

- Editor:** European Powder Metallurgy Association  
**ISBN** 1899072-18-7 **Pg:** 469-474 **Year:** 2005
- 
- 13  
**Authors:** M.E. Rabanal, A. Khalifa, JM. Torralba, L. Mancic and O. Milosevic  
**Title:** "Study of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu phosphor system obtained by spray pyrolysis"  
**Editor:** R.L. Orban **ISSN** 1221-5872 **Pg:** 517-522 **Year:** 2005
- 
- 12  
**Authors:** M.E. Rabanal, C. Morales, JM. Torralba, L. Mancic and O. Milosevic  
**Title:** "Influence of the Eu<sup>3+</sup> luminescence center concentration on the properties of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu phosphor system obtained by aerosol synthesis"  
**Editor:** Electroceramics IX **ISBN:** 2-912328-20-9 **Pg:** 10-16 **Year:** 2004
- 
- 11  
**Authors:** A. Bautista, F. Velasco, M. Campos, M.E. Rabanal, J. Abenojar, J.M. Torralba  
**Title:** "Oxidations behaviour of sintered 316L, 434L and duplex stainless steel"  
**Publicación:** Proc. Of 2002 World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials  
**Editorial:** Metal Powder Industries Federation  
**Editor:** V. Arnhold, C-L. Chu, W.F. Jandeska Jr. H.I. Sanderow  
**ISBN:** 1-878954-90-3 **Pg:** 7-134 a 7-142 **Year:** 2002
- 
- 10  
**Authors:** M.E. Rabanal, A. Santos, A. Várez, J.M. Torralba  
**Title:** "Influencia del Proceso de Molienda en las Propiedades de la Ferrita de NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>"  
**Editor:** CD del VII Congreso Nacional de Materiales **Year:** 2002
- 
- 9  
**Authors:** M. Martín-Gil, M.E. Rabanal, A. Várez, A. Kuhn, F. García-Alvarado  
**Title:** "Mechanical grinding of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> to be used an electrode lithium batteries"  
**Publicación:** Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies [AMPT'01].  
**Editor:** Prof. José M. Torralba **ISBN:** 84-95821-08-7 **Pg:** 1749-1755 **Year:** 2001
- 
- 8  
**Authors:** M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
**Title:** "Magnetic Properties of Mg-Ferrites after Milling Process"  
**Publicación:** Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies [AMPT'01].  
**Editor:** Prof. José M. Torralba **ISBN:** 84-95821-08-7 **Pg:** 1749-1755 **Year:** 2001
- 
- 7  
**Authors:** M.E. Rabanal, A. Pina, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
**Title:** "Optimisation of the synthesis of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites by mechanical grinding"  
**Publicación:** Proc. of the 9<sup>th</sup> International Scientific Conference AMME'2000.  
**Editor:** L.A. Dobrzanski **ISBN:** 83-914458-0-1 **Pg:** 449-452 **Year:** 2000
- 
- 6  
**Authors:** M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
**Title:** "Molienda mecánica como una ruta alternativa a la síntesis de ferritas"  
**Publicación:** Libro de Resúmenes "VI Reunión de Materiales"  
**Editor:** M. Elizegi, I. Garuz y F. Peñalba (Fundación Inasmet) **ISBN:** 84-923445-7-1 **Pg:** 69-70, **Year:** 1999
- 
- 5  
**Authors:** M.E. Rabanal, M.A. Martínez, A.J. Criado, N. Braojos, A. Pérez de Diego  
**Title:** "Optimization of experimental conditions for the TNT elimination by electrochemical process"  
**Publicación:** Energetic Materials, 30th International Annual Conference of ICT.  
**Editor:** Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT) **ISSN:** 0722-4087 **Pg:** 73-1 a 73-10 **Year:** 1999
- 
- 4  
**Authors:** M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
**Title:** "Formation of Mg-ferrite by mechanosynthesis"  
**Publicación:** Proc. Of 8<sup>th</sup> International Scientific Conference "Achievements in Mechanical and Materials Engineering (AMMPE'98)"  
**Editor:** L.A. Dobrzanski **ISBN:** 83-908916-1-1 **Pg:** 439-442 **Year:** 1998
- 
- 3  
**Authors:** M.E. Rabanal, M.A. Martínez, A.J. Criado, N. Braojos, A. Pérez de Diego  
**Title:** "TNT Destruction by electrochemical way"



**Publicación:** Combustion and Detonation 1997

**Editor:** Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT) **ISSN:** 0722-4087 **Pg:** 100-106

**Year:** 1997

---

2

**Authors:** M.E. Rabanal, A. Várez, U. Amador, M.E. Arroyo y de Dompablo y F. García-Alvarado

**Title:** "Structure and reaction with lithium of tetragonal pyrochlore-like compound  $\text{Sm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ "

**Publicación:** Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT '97).

**Editor:** M. Andritschky

**ISBN:** 972-97407-0-4

**Pg:** 963-969

**Year:** 1997

---

1

**Authors:** M.E. Rabanal, A. Várez, U. Amador, F. García-Alvarado

**Title:** " $\text{Sm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ : estructura, reacción con litio y evaluación como material catódico"

**Publicación:** Tendencias de la Ciencia de los Materiales.

**Editor:** M. Domínguez

**ISBN:** 84-8499-678-6

**Pg:** 127-128

**Year:** 1996

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (NACIONALES Y/O INTERNACIONALES)**

**39.- TITLE OF THE PROJECT:** "Desarrollo de nuevos nanomateriales optimizados para la mejora de la actividad fotocatalítica"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: Nanoair Solutions S. L.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/10/2021 to 31/09/2022 (12 months)

Leader of the research/project: Dr. Ma. Eugenia Rabanal (UC3M)

Number of participants: 3

Total funding: 47.647,00€

---

**38.- TITLE OF THE PROJECT:** "Study for the addition of graphene and ceramic nanoparticles for the preparation of alternative hardmetals"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: Acerlormittal Innovation Investigación e Inversión S.L.U.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/08/2021 to 31/07/2022 (12 months)

Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo (UC3M)

Number of participants: 3

Kind of participation: member of research team

Total funding: 34.823,50€

---

**37.- TITLE OF THE PROJECT:** "Informe de Certificación como Especialista 4Dígitos y 6 Dígitos de la Universidad Carlos III de Madrid – Evaluación para la doble certificación conforme 1432/2003 y norma UNE 166001:2006"- N° EXPEDIENTE: TUVIDi\_150037

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 14/10/2015 to 19/12/2015 (2 months)

Leader of the research/project: Dr. M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez

Number of participants: 1

Kind of participation: Experto Evaluador Técnico

Total funding: 150,00€

---

**36.- TITLE OF THE PROJECT:** "Informe de Certificación como Especialista 4Dígitos y 6 Dígitos de la Universidad Carlos III de Madrid – Experto Evaluador Técnico Asignado a la Evaluación de Proyecto" N° EXPEDIENTE: TUVIDi\_150037

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 14/10/2015 to 19/12/2015 (2 months)

Leader of the research/project: Dr. M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez

Number of participants: 1

Kind of participation: Experto Evaluador Técnico

Total funding: 700,00€

---

**35.- TITLE OF THE PROJECT:** "Addenda a la Cátedra HOGANAS de I+D en Pulvimetalurgia "Brazing filler alloys for PM steels"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: HOGANAS AB

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/03/2014 to 28/02/2017 (36 months)

Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba- Mónica Campos

Number of participants: 5

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 149.700,00€

---

**34.- TITLE OF THE PROJECT:** "Tratamiento Criogénico para la producción integral sostenible de mecanizado de piezas metálicas endurecidas"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: Alta Precisión Industrial Mecánica (APRIM)

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/01/2012 to 31/12/2013 (24 months)

Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo Odéris

Number of participants:

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 25.000,00€

---

**33.- TITLE OF THE PROJECT:** "Informe de Certificación como Especialista 4Dígitos y 6 Dígitos de la Universidad Carlos III de Madrid"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: Agencia de certificación en Innovación EspYearla (ACIE)  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 14/10/2011 to: 19/11/2011 (25 months)  
Leader of the research/project: Dr. M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez  
Number of participants: 1  
Kind of participation: Leader of the research/project Total funding: 200,00€

---

**32.- TITLE OF THE PROJECT:** "Production of powders by two water atomization"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: Vienna University of Technology  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 06/04/2011 to: 05/05/2011 (1 month)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 3.450,00€

---

**31.- TITLE OF THE PROJECT:** "Addenda a la Cátedra HOGANAS de I+D en Pulvimetalurgia "Liquid Phase sintering for dimensional stability"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2011 to: 31/12/2013 (36 months)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba – Dr. Mónica Campos  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 131.079,00€

---

**30.-TITLE OF THE PROJECT:** "Materiales para contrapesos y lastres industriales con base hormigón"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: Fundación Rafael Escola  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/05/2010 to: 31/12/2010 (8 months)  
Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo Odérez  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 4.600,00€

---

**29.- TITLE OF THE PROJECT:** "Production by gas atomization of 4 powders"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 03/05/2010 to: 03/06/2010 (1 month)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 3.150,00€

---

**28.- TITLE OF THE PROJECT:** "Development of MIM for a nickel base alloy"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 11/01/2010 to: 11/09/2010 (8 months)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 13.140,00€

---

**27.- TITLE OF THE PROJECT:** "Collaboration for MIM development between Hoganass and UC3M"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 26/10/2009 to: 25/11/2009 (1 month)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló

Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 4.094,00€

---

**26.- TITLE OF THE PROJECT:** "Production by gas atomization of 4 powders"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 19/09/2009 to: 19/10/2009 (1 month)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 4.700,00€

---

**25.- TITLE OF THE PROJECT:** "Collaboration for MIM development between Hoganas and UC3M"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 26/10/2009 to: 25/11/2009 (1 month)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 4.094,00€

---

**24.- TITLE OF THE PROJECT:** "Optimization and Evaluation of feedstock for four powders"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 08/12/2008 to: 31/12/2008 (23 days)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 2.875,00€

---

**23.- TITLE OF THE PROJECT:** "Desarrollo de una aleación para brazing de bajo contenido en Ni"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: DAYCO ENSA,S.L.  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/12/2008 to: 31/05/2010 (18 months)  
Leader of the research/project: José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 48.000,00€

---

**22.- TITLE OF THE PROJECT:** "Collaboration for MIM development"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 05/02/2009 to: 04/03/2009 (2 months)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 4.704,55€

---

**21.- TITLE OF THE PROJECT:** "Hoganas AB and UC3M collaboration for MIM development"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 10/07/2008 to: 09/08/2008 (1 month)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 1.955,00€

---

**20.- TITLE OF THE PROJECT:** "Center for Advanced vehicular Systems (Mississippi State University) and UC3M Collaboration"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: Center for Advanced Vehicular Systems. Mississippi University.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 28/07/2008 to: 28/08/2008 (1 month)

Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba Castelló

Number of participants:

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 2.001,38€

---

**19.- TITLE OF THE PROJECT:** "Ensayos de Absorción de CO2 mediante hierro esponja"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: ENDESA GENERACIÓN, S.A.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 10/06/2008 to: 10/12/2008 (6 months)

Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba Castelló

Number of participants:

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 6.900,00€

---

**18.- TITLE OF THE PROJECT:** "Piezas de gran tamaño y complejidad geométrica mediante moldeo por inyección Metálica (MIM): Aplicación al caso de una prótesis de rodilla"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: MIM TECH ALFA, S.L.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/04/2008 to: 30/06/2009 (15 months)

Leader of the research/project: Dr. Antonia Jiménez Morales

Number of participants:

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 18.000,00€

---

**17.- TITLE OF THE PROJECT:** "Aplicación de la tecnología MIM (Metal Injection Moulding) a la fabricación de implantes de Titanio"

Type of contract: Art. 83 LOU

Funding Entity: MIM TECH ALFA, S.L.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/04/2008 to: 31/12/2008 (9 months)

Leader of the research/project: Dr. Antonia Jiménez Morales

Number of participants:

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 18.000,00€

---

**16.- TITLE OF THE PROJECT:** "Desarrollo de prototipo para la Consolidación de polvo de Titanio"

Type of contract: LRU-artículo 11

Funding Entity: Ibérica del espacio S.A.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 12/11/2007 to: 12/12/2007 (1 month)

Leader of the research/project: Dr. M<sup>a</sup> Isabel Martín Hernández

Number of participants:

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 1.600,00€

---

**15.- TITLE OF THE PROJECT:** "Estudio para la producción por tecnología de Polvos de Componentes de Ti de alta densidad (2-parte)"

Type of contract: LRU-artículo 11

Funding Entity: Aleaciones de Metales Sinterizados

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 01/01/2007 to: 01/01/2009 (24 months)

Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo Oderiz

Number of participants: 8

Kind of participation: Member of the research team

Total funding: 49.680,00€

---

**14.- TITLE OF THE PROJECT:** "Optimización del ciclo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles"

Type of contract: LOU-artículo 83

Funding Entity: BIO-VAC ESPAÑA S.A.

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid

Duration: 15/02/2007 to: 15/08/2007

Leader of the research/project: Dr. Elisa M<sup>a</sup> Ruiz Navas

Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 6.480,00€

---

**13.- TITLE OF THE PROJECT:** "Desarrollo de Materiales para Filtros Metálicos y Metal-Cerámicos"

Type of contract: LOU-artículo 83  
Funding Entity: Iberespacio  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/11/2006 to: 01/04/2007(5 months)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba  
Number of participants: 6  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 10.976,25€

---

**12.- TITLE OF THE PROJECT:** "Estudio para la producción por tecnología de Polvos de Componentes de Ti de alta densidad"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Aleaciones de Metales Sinterizados  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 15/04/2006 to: 15/01/2007 (9 months)  
Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo Oderiz  
Number of participants: 8  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 20.873,12€

---

**11.- TITLE OF THE PROJECT:** "Estudio de la viabilidad de la implantación de un Patrón Nacional de Dureza en el TPYCEA: Bloques patrón de dureza"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería.  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 31/07/2006 to: 31/7/2008 (24 months)  
Leader of the research/project: Dr. Antonia Jiménez-Morales/Dr. Diego Ruiz Amador  
Number of participants: 6  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 47.408,62€

---

**10.- TITLE OF THE PROJECT:** "Desarrollo de capas de rodadura sobre cojinetes"

Type of contract: LRU-artículo 183  
Funding Entity: Cofrisa, Cojinetes de fricción, S.A.  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 1/01/2006 to: 31/12/2006 (12 months)  
Leader of the research/project: Dr. Antonia Jiménez-Morales  
Number of participants: 7  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 15.000,00€

---

**9.- TITLE OF THE PROJECT:** "Procesado y Comportamiento de banda bimetálica Bronce-Acero"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Cofrisa, Cojinetes de fricción, S.A.  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2006 to: 31/12/2006 (12 months)  
Leader of the research/project: Dr. Mónica Campos Gómez  
Number of participants: 7  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 15.000,00€

---

**8.- TITLE OF THE PROJECT:** "Cátedra Randall German de Pulvimetalurgia"

Type of contract: LRU-artículo 83  
Funding Entity: Banco Santander  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2005 to: 31/12/2007 (36 months)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba Castello  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team Total funding: 54.000,00€

---

**8.- TITLE OF THE PROJECT:** "Addenda a la Cátedra HOGANAS de I+D en Pulvimetalurgia"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: HOGANAS AB  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2005 to: 31/12/2010 (72 months)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team  
Total funding: 241.751,00€

---

**7.- TITLE OF THE PROJECT:** "Estudio del comportamiento del mortero ignífugo TecWool frente a las condiciones ambientales y su degradación" y "Estudio del proceso de consolidación del mortero ignífugo TecWool"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Empresa TECRESA  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/09/2005 to: 01/09/2006 (12 months)  
Leader of the research/project: Dr. Elisa María Ruiz Navas  
Number of participants: 5  
Kind of participation: Member of the research team  
Total funding: 34.600,00€

---

**6.- TITLE OF THE PROJECT:** "Investigación sobre Aleaciones Base Cu y Recubrimientos Electrolíticos para cojinetes de motor"

Type of contract: Art. 83 LOU  
Funding Entity: Cofrisa, Cojinetes de fricción, S.A.  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2005 to: 31/10/2005 (10 months)  
Leader of the research/project: Dr. Diego Ruiz Amador  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team  
Total funding: 25.000,00€

---

**5.- TITLE OF THE PROJECT:** "Aceros Inoxidables Ferríticos para Aplicaciones de oxidación y Desgaste a Alta Temperatura"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Sinterizados MONTBLANC SIMO  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2004 to: 31/12/2005 (24 months)  
Leader of the research/project: Dr. José Manuel Torralba Castelló  
Number of participants:  
Kind of participation: Member of the research team  
Total funding: 40.332,00€

---

**4.- TITLE OF THE PROJECT:** "Obtención de Materiales Compuestos de matriz Ti y Nb"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Fundación para la investigación y desarrollo en automoción-CIDAUT  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2004 to: 31/12/2004 (12 months)  
Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo Odérez  
Number of participants: 5  
Kind of participation: Member of the research team  
Total funding: 25.876,30€

---

**3.- TITLE OF THE PROJECT:** "Curso de tecnología de Polvos. Aplicaciones"

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Fundación INASMET  
Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 17/02/2003 to: 14/03/2003 (1 month)  
Leader of the research/project: Dr. Elena Gordo Odérez  
Number of participants: 5  
Kind of participation: Member of the research team  
Total funding: 10.312,15€

---

**2.- TITLE OF THE PROJECT:** "Destrucción del TNT por un proceso electroquímico y de ozonización (fase-2)

Type of contract: LRU-artículo 11  
Funding Entity: Ministerio de Defensa. Laboratorio Químico Central de Armamento de La MarYearsa (Código: 01314)  
Participating entities: Inst. QUIMICA y MAT. (A.A. Barba)-Universidad Carlos III de Madrid  
Duration: 01/01/2001 to: 01/12/2001  
Leader of the research/project: Dr. D. Miguel Ángel Martínez Casanova  
Number of participants: 4

Kind of participation: Member of the research team

---

**1.- Title del contrato/proyecto:** "Asistencia técnica en el estudio paralelo de la destrucción del TNT por vía electroquímica"

Type of contract: LRU-artículo 11

Empresa/Administración financiadora: Laboratorio Químico Central de Armamento (LQCA). Ministerio de Defensa

Participating entities: Universidad Carlos III de Madrid- Laboratorio Químico Central de Armamento

Duration: 01/11/1996 to: 31/12/1998

Leader of the research/project: Dr. D. Miguel Ángel Martínez Casanova

Number of participants: 3

Kind of participation: Member of the research team

---



## Patents

---

Inventores (p.o. de firma): J.M. Torralba; M.I. Martín Hernández, F.A. López Gómez, **M.E. Rabanal**

Title: Procedimiento de Obtención de Esponjas Metálicas

N. de solicitud: P200900087

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS  
(estancias continuadas)**

KEY: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

**Centro:** Technical University of Cluj-Napoca

**Localidad:** Cluj-Napoca.

**País:** Rumania

**Year:** 2005

**Duration:** 2 semanas

**Tema:** Misión Docente para impartir 12h lectivas en el tema "Functional Ceramic Nanoparticles prepared by Aerosol Methods"

**Key:** I y P

**El solicitante realizó su estancia en calidad de:** Invitado por la Universidad Técnica de Cluj-Napoca dentro del Programa Erasmus-Socrates.

---

**Centro:** Trinity College University

**Localidad:** Dublín (Irlanda)

**País:** Irlanda

**Year:** 1999

**Duration:** 5 semanas

**Tema:** "Medida de las propiedades magnéticas de ferritas amorfizadas mediante procesos de molienda"

**Key:** D

**El solicitante realizó su estancia en calidad de:** Becario de la Fundación de la Universidad Carlos III de Madrid para la movilidad predoctoral de jóvenes investigadores

---

142

Authors: Lidija Mancic, M.E. Rabanal, M. Marinkovic

Title: Optically Active Nanomaterials for environmental remediation.

Tipo Participación: Plenary Lecture

Congreso: 30<sup>th</sup> International Conference Ecological Truth & Environmental Research

Lugar Celebración: Belgrade (Serbia)

Fecha: June 20-23, 2023

---

141

Authors: M.E. Rabanal, A. Ferreiro, A. Urbieto, M. Quevedo-López, P. Fernández

Title: Tailoring semiconductors with enhanced photocatalytic behavior

Tipo Participación: Invited talk

Congreso: ModTech2023 International Conference

Lugar Celebración: Bucharest (Romania)

Fecha: June 14-17, 2023

---

140

Authors: M.E. Rabanal, A. Ferreiro, A. Urbieto & P. Fernández

Title: Effect of lithium co-doping on structural morphological and photocatalytic properties of RE-doped ZnO

Tipo Participación: Oral talk

Congreso: 4<sup>th</sup> Global Summit on Catalysis & Chemical Engineering

Lugar Celebración: Rome (Italy)

Fecha: April 13-14, 2023

---

139

Authors: A. Ferreiro, A. Urbieto, P. Fernández, M. Quevedo-López, M.E. Rabanal

Title: Structural and morphological evaluation of Gd-Li co-doped ZnO system with improved photocatalytic activity

Tipo Participación: Oral talk

Congreso: 4<sup>th</sup> Global Summit on Catalysis & Chemical Engineering

Lugar Celebración: Rome (Italy)

Fecha: April 13-14, 2023

---

138

Authors: O. Milosevic, M.E. Rabanal, Lidija Mancic, M. Milosevic

Title: Rational design in photoresponsive hierarchical nanomaterials processing.

Tipo Participación: Invited talk

Congreso: The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2023)

Lugar Celebración: Fujiyoshida (Japan)

Fecha: 15-18 November, 2022

---

137

Authors: A. Ferreiro, G. Flores-Carrasco, A. Urbieto, P. Fernández, L. Gomez-Villalba, O. Milosevic, M.E. Rabanal

Title: Nanomaterials with advanced functional properties.

Tipo Participación: Invited talk

Congreso: The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2023)

Lugar Celebración: Fujiyoshida (Japan)

Fecha: 15-18 November, 2022

---

136

Authors: A. Ferreiro, G. Flores-Carrasco, A. Urbieto, P. Fernández, L. Gomez-Villalba, O. Milosevic, , M.E. Rabanal

Title: Nanomaterials: size is the key.

Tipo Participación: Plenary lecture

Congreso: Conference of Serbian Ceramics Society: Advanced Ceramics and Applications X. New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing

Lugar Celebración: Belgrade (Serbia)

Fecha: 26-27 September, 2022

---

135  
Authors: A. Ferreiro, A. Urbieto, P. Fernández, C. Martín, M.E. Rabanal  
Title: Actividad fotocatalítica y antibacteriana de nanoestructuras de óxido de zinc dopado con iterbio  
Tipo Participación: Oral presentation  
Congreso: XVI Congreso Nacional de Materiales 2022 (CNMAT2022)  
Lugar Celebración: Ciudad Real (Spain) Fecha: June 28-1 July, 2022

---

134  
Authors: A. Ferreiro, G. Flores-Carrasco, A. Urbieto, P. Fernández, M.E. Rabanal  
Title: Structural, morphological and photocatalytic behavior of co-doped ZnO  
Tipo Participación: Oral presentation.  
Congreso: Catalysis  
Lugar Celebración: Online (San Francisco, CA, USA) Fecha: February 22-24, 2022

---

133  
Authors: A. Ferreiro, R. Mora, G. Flores-Carrasco, A. Urbieto, P. Fernández, O. Milosevic, M.E. Rabanal  
Title: Influence of different atomic content of lithium in the Li-Nd codoped ZnO system.  
Tipo Participación: Keynote  
Congreso: ModTech2021 International Conference  
Lugar Celebración: Online (Rumania) Fecha: June 23-26, 2021

---

132  
Authors: A. Ferreiro, R. Mora, G. Flores-Carrasco, A. Urbieto, O. Milosevic, P. Fernández, M.E. Rabanal  
Title: Effect of lithium doping on structural, morphological and photocatalytic properties of RE-doped ZnO.  
Tipo Participación: Oral  
Congreso: V International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2021)  
Lugar Celebración: Online (USA) Fecha: February 22-26, 2021

---

131  
Authors: A. Ferreiro, R. Mora, P. Fernández, O. Milosevic, M.E. Rabanal  
Title: Doped-ZnO-assisted photocatalytic degradation to environmental applications.  
Tipo Participación: Oral  
Congreso: ModTech2020 International Conference  
Lugar Celebración: Online (Rumania) Fecha: 24-27 junio, 2020

---

130  
Authors: A. Meza, E. Macía, A-García-Junceda, ME Rabanal, M. Campos, E. Altstadt  
Title: The role of composition and microstructure on creep strength in a Ferritic ODS steel.  
Tipo Participación: Oral  
Congreso: VII Congreso EspYearl de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia (CEIPM2019)  
Lugar Celebración: Madrid (Spain) Fecha: 24-26 junio, 2019

---

129  
Authors: L. González, G. Flores-Carrasco, G. Salas, M.E. Rabanal  
Title: Synthesis of heterogeneous photocatalysts for water remediation  
Tipo Participación: Oral  
Congreso: VII Congreso EspYearl de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia (CEIPM2019)  
Lugar Celebración: Madrid (Spain) Fecha: 24-26 junio, 2019

---

128  
Authors: L. González, G. Flores-Carrasco, O. Milosevic, G. Salas, M.E. Rabanal  
Title: Hybrid metal oxides-assisted photocatalytic degradation to environmental applications  
Tipo Participación: Invited speaker  
Congreso: ModTech2019 International Conference  
Lugar Celebración: Iasi (Rumania) Fecha: 19 - 22 junio, 2019

---

127  
Authors: G. Flores-Carrasco, M. Rodríguez-Peña, A. Urbieto, P. Fernández, O. Milosevic, M E. Rabanal  
Title: Synthesis of Ce/Ru doped ZnO photocatalysts to the degradation of emerging pollutants in wastewater

Tipo Participación: Keynote  
Congreso: Conference of Serbian Ceramics Society: Advanced Ceramics and Applications VIII. New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing  
Lugar Celebración: Belgrade (Serbia) Fecha: 23-25 September, 2019

---

126  
Authors: L. Alcaraz, I. García, L. González, M.E. Rabanal, P. Fernández, A. Urbieta, F.A. López  
Title: New photocatalytic materials obtained from the recycling of alkaline and Zn / C spent batteries

Tipo Participación: Póster  
Congreso: 4<sup>th</sup> International Conference on Green Chemistry and sustainable engineering  
Lugar Celebración: Madrid (Spain) Fecha: 23-25 July, 2019

---

125  
Authors: G. Flores-Carrasco, M. Rodríguez-Peña, A. Urbieta, P. Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Ce/Ru doped ZnO-assisted photocatalytic degradation of organic pollutants

Tipo Participación: Oral  
Congreso: EUROMAT2019  
Lugar Celebración: Estocolmo (Noruega) Fecha: 1-5 Sept2019

---

124  
Authors: L. González, **M.E. Rabanal**, G. Salas  
Title:

Tipo Participación: Oral  
Congreso: TrapCat2, 2nd Trans Pyrenean meeting in Catalysis  
Lugar Celebración: Tarragona (España) Fecha: 18 -19, Octubre 2018

---

123  
Authors: G. Flores-Carrasco, M. Rodríguez-Peña, A. Urbieta, P. Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Characterization of the photocatalytic activity of Ce and Ru doped ZnO nanoparticles and nanostructures.

Tipo Participación: Oral  
Congreso: Carimat2018  
Lugar Celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha:6-9, Feb 2018

---

122  
Authors: L. González, L. Muñoz, G. Flores-Carrasco, G. Salas, **M.E. Rabanal**  
Title: Photocatalyst based on hybrid nanostructures of metal oxides.

Tipo Participación: Key-note (Invitada)  
Congreso: Advanced Ceramics and Application VII: New frontiers in Multifunctional Materials Science and Processing  
Lugar Celebración: Belgrade (Serbia) Fecha:17-19, sept 2018

---

122  
Authors: L.S. Gomez-Villalba, A. Sierra-Fernandez, R. Fort, **M.E. Rabanal**  
Title: Multifunctional nanomaterials base on inorganic hydroxides: a look from the atomic scale.

Tipo Participación: **Invited**  
Congreso: Advanced Ceramics and Application VII: New frontiers in Multifunctional Materials Science and Processing  
Lugar Celebración: Belgrade (Serbia) Fecha:17-19, sept 2018

---

121  
Authors: L. González, L. Muñoz-Fernández, G. Flores-Carrasco, G. Salas, **M.E. Rabanal**  
Title: Hybrid nanomaterials based on metal oxides (Fe and Zn) for magnetically recoverable photocatalysts

Tipo Participación: Oral  
Congreso: XV Congress Nacional de Materiales  
Lugar Celebración: Salamanca (Spain) Fecha: 4-6, julio 2018

---

120  
Authors: G. Flores-Carrasco, A. Urbieta, P. Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Synthesis and Characterization of functional ceramic materials at the nano- and microscale with enhanced properties

Tipo Participación: **Invited**

Congreso: The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2018)

Lugar Celebración: Kurashiki (Japón)

Fecha: 9-12 Julio 2018

---

119

Authors: L. González, L. Muñoz-Fernández, G. Flores-Carrasco, O. Milosevic, G. Salas, **M.E. Rabanal**

Title: Magnetically recoverable photocatalyst based on metal oxide nanostructures (Fe and Zn)

Tipo Participación: **Invited**

Congreso: The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2018)

Lugar Celebración: Kurashiki (Japón)

Fecha: 9-12 Julio 2018

---

118

Authors: A. Meza, E. Macia, A-Garcia-Junceda, **M.E. Rabanal**, M. Campos

Title: Synthesis of Y-Ti-Zr-O complex system nanoparticles by and experimental method at room temperatures and its evaluation on the mechanical properties of ODS steels

Tipo Participación: Póster

Congreso: The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2018)

Lugar Celebración: Kurashiki (Japón)

Fecha: 9-12 julio 2018

---

117

Authors: L. González, L. Muñoz-Fernández, G. Flores-Carrasco, **M.E. Rabanal**, G. Salas,

Title: Hybrid nanomaterials based on metal oxides (Fe and Zn) for magnetically recoverable photocatalysts

Tipo Participación: Oral

Congreso: 3<sup>rd</sup> International Conference on Polyol mediated synthesis

Lugar Celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 25-27, junio 2018

---

116

Authors: A. Sierra-Fernandez, S.C. de la Rosa-Garcia, S. Gomez-Cornelio, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, R. Fort, P. Quintana

Title: Sol-Gel synthesis, characterization and antifungal properties of MgO, ZnO and Mg/Zn oxide nanoparticles developed for the protection of stone heritage

Tipo Participación: **Póster**

PREMIO: BEST POSTER of Meeting

Congreso: The 19th International Sol-Gel Conference

Lugar Celebración: Liege (Belgium)

Fecha: 3-8 septiembre 2017

---

Authors: G. Flores-Carrasco, M. Rodríguez-Peña, A. Urbieto, P. Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Synthesis and Characterization of ZnO hierarchical nanoparticles and RE doped ZnO Nanoparticles with Enhanced Photocatalytic Activity (Re: Ce, Ru)

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: Euromat 2017

Lugar Celebración: Thessaloniki (Grecia)

Fecha: 17-22 Septiembre 2017

---

115

Authors: L. Muñoz, G. Alkan, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**, B. Friedrich

Title: Morphology and photocatalytic properties of simultaneous and separate precipitated Ag/ZnO structures via USP

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: European Material Research Society (E-MRS)

Lugar Celebración: Estrasburgo (Francia)

Fecha: 22-26 Mayo 2017

---

Authors: A. Sierra-Fernández, S. de la Rosa-García, L.S. Gómez-Villalba, S. Gómez-Cornelio, P. Quintana, R. Fort, **M.E. Rabanal**

Title: Insign into the development of MgO, ZnO and Mg/Zn oxide nanoparticles for the protection of stone heritage.

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: ECerS2017

Lugar Celebración: Budapest (Hungary)

Fecha: 9th – 13th July 2017

---

114

Authors: A. Sierra-Fernández, S. de la Rosa-García, S. Gómez-Cornelio, L.S. Gómez-Villalba, **M.E. Rabanal**, P. Quintana, R. Fort

Title: Multifunctional Inorganic Nanomaterials based on Magnesium & Calcium hydroxides for heritage conservation.

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: TechnoHeritage 2017

Lugar Celebración: Cádiz (Spain)

Fecha: 21-24 Mayo 2017

---

113

Authors: Robles-Águila. M., **Rabanal M.E.**, Martínez J.J, Luna L. J.

Title: Obtención y Caracterización del Sistema Híbrido ZnO/CNTs

Tipo Participación: **Comunicación Póster**

Congreso: VIII Congreso Nacional de Cristalografía. II Reunión Latinoamericana de Cristalografía. VI Reunión de Usuarios de Luz Sincrotrón

Lugar Celebración: Mérida, Yucatan (México)

Fecha: 23-27 Octubre 2016

---

112

Authors: J. Carrillo- López, G. Flores- Carrasco, S. Alcántara- Iniesta, B.S. Soto- Cruz, J. Chávez- Galán, L. MuñozFernandez, O. Milosevic **M.E. Rabanal**

Title: Optical and Morpho-Structural Properties of ZnO Nanoparticles Synthesized from Aqueous Solutions at Low Temperature by Air-assisted-USP Method

Tipo Participación: **Comunicación Póster**

Congreso: IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum

Lugar Celebración: Mazatlan (México)

Fecha: 26-30 Septiembre 2016

---

111

Authors: **M.E. Rabanal**, G. Flores- Carrasco, S. Alcántara- Iniesta, B.S. Soto- Cruz, J. Chávez- Galán, L. Muñoz- Fernandez, O. Milosevic

Title: Structural and Functional Properties of ZnO/Si Heterojunction Structures Fabricated by USP Technique from Non-aqueous Solutions.

Tipo Participación: **Comunicación Póster**

Congreso: IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum

Lugar Celebración: Mazatlan (México)

Fecha: 26-30 Septiembre 2016

---

110

Authors: A. Sierra-Fernández, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, R. Fort

Title: Neutron Radiography as a tool for monitoring the effectiveness of consolidant nanomaterials applied to the stone heritage.

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: 5th International Conference Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU 2016

Lugar Celebración: Madrid (España)

Fecha: septiembre 2016

---

109

Authors: A. Sierra-Fernández, S.C De la Rosa-García, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, P. Quintana, R. Fort.

Title: Antifungal properties of MgO, ZnO and Mg/Zn Oxide nanoparticles for the protection of stone heritage

Tipo Participación: Póster

Congreso: 5th International Conference Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU 2016

Lugar Celebración: Madrid (España)

Fecha: septiembre 2016

---

108

Authors: L. Muñoz-Fernández, G. Flores- Carrasco, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title:

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales

Lugar Celebración: Gijón (España)

Fecha: junio 2016

---

107

Authors: A. Sierra-Fernández, L. Muñoz, L.S. Gomez-Villalba, S.C De la Rosa-García, P. Quintana, R. Fort, **M.E. Rabanal**

Title: Síntesis, caracterización y propiedades fotocatalíticas y antifúngicas de nanopartículas de MgO y ZnO para la protección del patrimonio pétreo  
Tipo Participación: Póster  
Congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales  
Lugar Celebración: Gijón (España) Fecha: junio 2016

---

106  
Authors: Ivana Dinic, Lidija Mancic, **M.E. Rabanal**, O.Milosevic  
Title: Compositional and structural dependence of upconverting RE-fluorides obtained through EDTA assisted hydrothermal synthesis  
Tipo Participación: **Póster**  
Congreso: Advanced in Materials&Processing Technologies (AMPT2015)  
Lugar Celebración: Madrid (España) Fecha: 14-17 diciembre 2015

---

105  
Authors: A. Sierra-Fernández, L. Muñoz-Fernández, G. Flores-Carrasco, L.S. Gómez-Villalba, Levende Csoka, R. Fort, **M.E Rabanal**  
Title: Making nanomaterials suitable for conservation and restoration of cultural heritage  
Tipo Participación: **Comunicación Oral**  
Congreso: Advanced in Materials&Processing Technologies (AMPT2015)  
Lugar Celebración: Madrid (España) Fecha: 14-17 diciembre 2015

---

104  
Authors: , L. Muñoz-Fernández, A. Sierra-Fernández, G. Flores-Carrasco, L.S. Gómez-Villalba, O.Milosevic, **M.E Rabanal**  
Title: ZnO & noble metals nanostructured for advanced photocatalytic applications  
Tipo Participación: **Comunicación Oral**  
Congreso: Advanced in Materials&Processing Technologies (AMPT2015)  
Lugar Celebración: Madrid (España) Fecha: 14-17 diciembre 2015

---

103  
Authors: Ivan Dugandzic, Lidija Mancic, Zoran Saponjic, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic  
Title: Aerosol processing of hierarchically organized titania nanomaterials synthesized from nanotubular precursor  
Tipo Participación: **Keynote**  
Congreso: Advanced in Materials&Processing Technologies (AMPT2015)  
Lugar Celebración: Madrid (España) Fecha: 14-17 diciembre 2015

---

102  
Authors: G. Flores-Carrasco, J. Carrillo, J.A. Luna-López, R. Martínez-Martínez, L.S. Gómez-Villalba, L. Muñoz-Fernández, A. Sierra-Fernández, O. Milosevic, **M.E Rabanal**  
Title: Studies on Structural, Optical and Electrical Properties of MO<sub>x</sub>:F (M: Zn, Sn) Thin Films prepared by air assisted USP  
Tipo Participación: **Comunicación Invitada**  
Congreso: Advanced in Materials&Processing Technologies (AMPT2015)  
Lugar Celebración: Madrid (España) Fecha: 14-17 diciembre 2015

---

101  
Authors: A. Sierra-Fernández, L.S. Gómez-Villalba, L. Muñoz, **M.E. Rabanal**, R. Fort  
Title: Nuevos avances en el diseño de nanomaterials para la consolidación del patrimonio pétreo.  
Tipo Participación: **Comunicación Oral**  
Congreso: Congreso Nacional. Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural (ECPC-2015)  
Lugar Celebración: Malaga (España) Fecha: 16-19 noviembre 2015

---

100  
Authors: A. Sierra-Fernández, L.S. Gómez-Villalba, L. Muñoz, **M.E. Rabanal**, R. Fort  
Title: Nuevos avances en el diseño de nanomaterials para la consolidación del patrimonio pétreo.  
Tipo Participación: **Comunicación Oral**  
Congreso: Congreso Nacional. Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural (ECPC-2015)  
Lugar Celebración: Malaga (España) Fecha: 16-19 noviembre 2015

---

99  
Authors: I.M. Nagpure, D. Painuly, **M.E. Rabanal**  
Title: Study Of Structural And Optical Properties Of ZnAlQ(5) (Zinc Aluminum Quinolate) Organic Phosphor For OLED Applications  
Tipo Participación: Participación oral  
Congreso: International Conference on Condensed Matter and Applied Physics (ICC 2015)  
Lugar Celebración: Bikaner (India) Fecha: 30-31 octubre 2015



---

98

Authors: L. Muñoz-Fernández, A. Sierra-Fernández, G. Flores-Carrasco, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: ZnO&Ag and ZnO&Pt system: synthesis and structural, morphological and functional characterization

Tipo Participación: **Keynote**

Congreso: Advanced Ceramics and Application IV: New frontier in Multifunctional Materials Science and Processing

Lugar Celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: 21-23 sept. 2015

---

97

Authors: I. Z. Dinic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic,

Title: PEG assisted hydrothermal synthesis of NaYF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> nanoparticles

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: Advanced Ceramics and Application IV: New frontier in Multifunctional Materials Science and Processing

Lugar Celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: 21-23 sept. 2015

---

96

Authors: G. Flores-Carrasco, J. Carrillo-López, J.A. Luna-López, R. Martínez-Martínez, S. Alcántara-Iniesta, N.D. Espinosa-Torres, L.S. Gómez-Villalba, L. Muñoz-Fernández, A. Sierra-Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Effect of the precursor concentration on the physico-chemical and optical properties of synthesized ZnO nanoparticles obtained by air-assisted USP

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium at the XXIV International Materials Research Congress

Lugar Celebración: Cancún, México

Fecha: 16-20 agosto 2015

---

95

Authors: L. Muñoz, A. Sierra-Fernández, G. Flores-Carrasco, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Well-known functional materials at nanometric scale to novel and singular application

Tipo Participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2015) and the 51<sup>st</sup> summer symposium on Powder Technology

Lugar Celebración: Kurashiki, Japan

Fecha: 7-10 Julio. 2015

---

94

Authors: O. Milosevic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**

Title: Novel hierarchical functional nanomaterials processed via bottom-up chemical approaches

Tipo Participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2015) and the 51<sup>st</sup> summer symposium on Powder Technology

Lugar Celebración: Kurashiki, Japan

Fecha: 7-10 Julio. 2015

---

93

Authors: I. Z. Dinic, I. M. Dugandzic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, Kazuhiro Yamamoto, Zhenquan Tan, Satoshi Ohara, Koji Tomita, O. Milosevic

Title: PVP-assisted solvothermal processing of hexagonal NaYF<sub>4</sub>: Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> nanoparticles

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: 14<sup>th</sup> International Conference European Ceramic Society.

Lugar Celebración: Toledo (Spain)

Fecha: 21-25 junio 2015

---

92

Authors: G. Flores-carrasco, J. Carrillo-López, J.A. Luna-López, R. Martínez-Martínez, S. Alcántara-Iniesta, L.S. Gómez-Villalba, A. Sierra-Fernández, L. Muñoz, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Structural, morphological and functional properties of dense nanostructured ZnO thin films deposited at low temperature by ultrasonic spray pyrolysis route from non-aqueous precursor solutions

Tipo Participación: **Presentación oral**

Congreso: 14<sup>th</sup> International Conference European Ceramic Society.

Lugar Celebración: Toledo (Spain)

Fecha: 21-25 junio 2015

---

91

Authors: L. Muñoz, A. Sierra-Fernández, L.S. Gómez-Villalba, S. Markovic, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Synthesis, characterization and photocatalytic behaviour of mesoporous ZnO-based nanohybrid systems through solvothermal and spray pyrolysis routes

Tipo Participación: **Presentación oral**

Congreso: 14<sup>th</sup> International Conference European Ceramic Society.  
Lugar Celebración: Toledo (Spain)

Fecha: 21-25 junio 2015

---

90

Authors: A. Sierra-Fernández, Levente Csóka, L.S. Gómez-Villalba, Rafael Fort, **M.E. Rabanal**

Title: Innovative inorganic nanomaterials for the conservation of cultural heritage: consolidation and deacidification

Tipo Participación: **Keynote**

Congreso: 14<sup>th</sup> International Conference European Ceramic Society.

Lugar Celebración: Toledo (Spain)

Fecha: 21-25 junio 2015

---

89

Authors: A. Sierra-Fernández, L. Muñoz, G. Flores-Carrasco, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, R. Fort, **M.E. Rabanal**

Title: Novel Consolidant based on functional magnesium hydroxide nanoparticle for the preservation of stone heritage

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials.

Lugar Celebración: Sitges (Spain)

Fecha: 9-13 marzo 2015

---

88

Authors: L. Muñoz, A. Sierra-Fernández, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Synthesis and Characterization of hybrid hierarchical systems based on metallic oxides obtained by solvothermal and spray pyrolysis methods for photocatalytic application

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials.

Lugar Celebración: Sitges (Spain)

Fecha: 9-13 marzo 2015

---

87

Authors: L. Muñoz, A. Sierra-Fernández, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Photocatalytic behavior of nanostructured systems based on Ag&ZnO synthesized by solvothermal method.

Tipo Participación: **Oral**

Congreso: 13<sup>th</sup> Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering (Internacional)

Lugar Celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: 9-13 diciembre 2014

---

86

Authors: J. Carrillo-López, G. Flores-Carrasco, R. Martínez-Martínez, G. Juárez-López, I.E. Velázquez-Cruz, C. Falcony, **M.E. Rabanal**

Title: Luminescence of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Sm<sup>3+</sup> nanopowders prepared by polyol method

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: BIT's 5<sup>th</sup> Annual Global Congress of Catalysis-2014.

Lugar Celebración: Qingdao (China)

Fecha: 21-23 septiembre 2014

---

85

Authors: J. Carrillo-López, G. Flores-Carrasco, R. Martínez-Martínez, S. Alcántara-Iniesta, L.S. Gomez, A. Sierra-Fernández, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Influence of deposit temperature on the optical and Photocatalytic properties of Nanostructured ZnO particles obtained by USP method

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: BIT's 5<sup>th</sup> Annual Global Congress of Catalysis-2014.

Lugar Celebración: Qingdao (China)

Fecha: 21-23 septiembre 2014

---

84

Authors: Ivana Z. Dinic, Ivan M. Dugandzic, Lidija T. Mancic, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic

Title: Surfactants assisted hydrothermal synthesis of NaYF<sub>4</sub> co-coped Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> up-conversion nanoparticles

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: Advanced ceramic and Applications III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing.

Lugar Celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: 29 sep-1 oct. 2014

---

83

Authors: L. Muñoz, A. Sierra-Fernández, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Synthesis and Characterization of Nanostructured hybrid system of Ag&ZnO obtained by solvothermal method for photocatalytic application

Tipo Participación: **Comunicación Oral**

Congreso: Advanced ceramic and Applications III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing.

Lugar Celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: 29 sep-1 oct. 2014

---

82

Authors: A. Sierra-Fernández, G. Flores-Carrasco, L.S. Gómez-Villalba, O. Milosevic, R. Fort, **M.E. Rabanal**

Title: Synthesis and Characterization of Magnesium Hydroxide nanoparticles via hydrothermal method

Tipo Participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: Advanced Ceramic and Applications III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing.

Lugar Celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: 29 sep-1 oct. 2014

---

81

Authors: G. Flores, J. Carrillo, J.A. Luna, S. Alcantará., L.S. Gómez, A. Sierra, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: influence of thickness and precursor concentration on the structural, morphological, optical and electrical properties of ZNO thin films deposited at low temperature by USP

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: XXIII International Materials Research Congress.

Lugar Celebración: Cancún (México)

Fecha: 17-21 agosto 2014

---

80

Authors: G. Flores, J. Carrillo, J.A. Luna, R. Martínez, L.S. Gómez, A. Sierra, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Structural and morphological properties of nanostructured ZnO particles grown by ultrasonic spray pyrolysis method with horizontal furnace

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: XXIII International Materials Research Congress.

Lugar Celebración: Cancún (México)

Fecha: 17-21 agosto 2014

---

79

Authors: A. Sierra-Fernández, L. Muñoz, G. Flores, L.S. Gomez-Villalba, R. Fort, **M.E. Rabanal**

Title: New nanomaterial of magnesium hydroxide nanoparticles for the conservation of stone heritage

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Modtech International Conference

Publicación: A. Sierra-Fernández, L. Muñoz, G. Flores, L.S. Gomez-Villalba, R. Fort, M.E. Rabanal (2014). New nanomaterial of magnesium hydroxide nanoparticles for the conservation of stone heritage, In press.

Lugar de celebración: Gliwice (Polonia)

Fecha: 13-16 julio 2014

---

78

Authors: A. Sierra-Fernández, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, R. Fort

Title: New inorganic nanomaterial for the consolidation and protection of dolostone heritage

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Youth in Conservation of Cultural Heritage

Lugar de celebración: Agsu, Azerbaijan

Fecha: 28-30 mayo 2014

---

77

Authors: A. Sierra-Fernández, L.S. Gomez-Villalba, **M.E. Rabanal**, R. Fort

Title: New consolidant product based on nanoparticles to preserve the dolomitic stone heritage

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: 2nd International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage

Publicación: A. Sierra-Fernández, L.S. Gomez-Villalba, M.E. Rabanal and R. Fort

New consolidant product based on nanoparticles to preserve the dolomitic stone heritage

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 24-27 junio 2014

---

76

Authors: A. Sierra-Fernández, **M.E. Rabanal**, L.S. Gomez-Villalba, R. Fort

Title: Nuevos materiales nanoestructurados para la conservación del material pétreo dolomítico

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: LIII Congreso SECV 2013 y XII Congreso ATC

Publicación: SIERRA-FERNÁNDEZ, A., RABANAL, M.E., GOMEZ-VILLALBA, L.S., FORT, R. (2013). Nuevos materiales nanoestructurados para la conservación del material pétreo dolomítico. LIII Congreso SECV 2013 y XII Congreso ATC, p.75

ISBN: 978-84-695-8729-4

Lugar de celebración: Castellón, España

Fecha: 23-25 Oct. 2013

---

75

Authors: G. Flores, J. Carrillo, J.A. Luna, O. Milosevic, R. Martínez, F. Flores, L.S. Gómez, **M.E. Rabanal**  
Title: Growth and characterization of ZnO nanoparticles via low-cost USP with horizontal reactor  
Tipo Participación: **Póster**  
Congreso: VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.  
Lugar Celebración: Mérida, Yucatán (México) Fecha: 23-27 Sept 2013

---

74  
Authors: G. Flores, **M.E. Rabanal**, J. Carrillo, J.A. Luna, O. Milosevic, R. Martínez  
Title: Growth of microstructures of ZnO with different morphology on Si substrates by hexamethylenetetramine-hydrothermal method and sol-gel  
Tipo Participación: **Póster**  
Congreso: VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.  
Lugar Celebración: Mérida, Yucatán (México) Fecha: 23-27 Sept 2013

---

73  
Authors: G. Flores, **M.E. Rabanal**, J. Carrillo, J.A. Luna, O. Milosevic, R. Martínez, F. Flores, L.S. Gómez  
Title: Growth and characterization of ZnO nanoparticles via low-cost USP with horizontal reactor  
Tipo Participación: **Poster**  
Congreso: VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.  
Lugar Celebración: Mérida, Yucatán (México) Fecha: 23-27 Sept 2013

---

72  
Authors: G. Flores, **M.E. Rabanal**, J. Carrillo, J.A. Luna, O. Milosevic, R. Martínez  
Title: Growth of microstructures of ZnO with different morphology on Si substrates by hexamethylenetetramine-hydrothermal method and sol-gel  
Tipo Participación: **Póster**  
Congreso: VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. Sociedad mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.  
Lugar Celebración: Mérida, Yucatán (México) Fecha: 23-27 Sept 2013

---

71  
Authors: **M.E. Rabanal**, Gregorio Flores, Luz Gómez, Ignacio Barroso, Olivera Milosevic  
Title: Directed growth of nano-architected hybrid ceramic particles synthesized at low temperature  
Tipo Participación: **Conferencia Invitada**  
Congreso: ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2013)  
Lugar Celebración: Sinaia, Rumania Fecha: 27-29 June 2013

---

70  
Authors: M. García, L.S. Gómez, I. Barroso, J.J. Vilatela, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**  
Title: Good things come in small packages: Nanomaterials  
Tipo Participación: **Conferencia Invitada**  
Congreso: The fourth International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2012)  
Lugar Celebración: Kurashiki, Japan Fecha: 3-6 Sep. 2012

---

69  
Authors: L. Mancic, V. Lojpur, **ME. Rabanal**, M. Dramicanin, O. Milosevic  
Title: UP-CONVERTING CHARACTERISTICS OF Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Yb/Er NANOCRYSTALLINE POWDERS OBTAINED THROUGH SPRAY PYROLYSIS  
Tipo Participación: **Conferencia oral**  
Congreso: Nanobelgrade Conference 2012 (<http://www.nano2012.org/index.php>)  
Lugar Celebración: Belgrade, Serbia Fecha: 26-28 Sept. 2012

---

68  
Authors: L. Mancic, V. Lojpur, B. Marinkovic, **M.E. Rabanal**, M. Dramicanin, O. Milosevic  
Title: Hydrothermal synthesis of nanostructured rare earth oxide – based phosphors  
Tipo Participación: **Póster**  
Congreso: 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2012)  
Lugar Celebración: Belgrade, Serbia Fecha: 3-6 Sept. 2012

---

67  
Authors: M. García, L.S. Gómez, I. Barroso, J.J. Vilatela, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Good things come in small packages: Nanomaterials

Tipo Participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: The fourth International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2012)

Lugar Celebración: Kurashiki, Japan

Fecha: 3-6 Sept. 2012

---

66

Authors: L. Mancic, V. Lojpur, P. Vulic, **M.E. Rabanal**, M. Dramicanin, O. Milosevic

Title: STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL AND UP-CONVERTING LUMINESCENCE CHARACTERISTICS OF NANOCRYSTALLINE  $Y_2O_3:Yb/Er$  POWDERS

Tipo Participación: **Conferencia oral**

Congreso: XI International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2012) (<http://www.nano2012.org/index.php>)

Lugar Celebración: Rodas, Grecia

Fecha: 26-31 Ag. 2012

---

65

Authors: I. Barroso, L. S. Gómez, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Submicronic ceramic powders prepared by irradiation microwave techniques

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: IV Congreso Nacional de pulvimetalurgia.

Lugar Celebración: Sevilla, España

Fecha: Junio 2012

---

64

Authors: I. Barroso, L.S. Gómez, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Optimization of microwave synthesis: Sub-Micron Particles with Functional Properties

Tipo Participación: **Conferencia oral**

Congreso: 16<sup>th</sup> International Conference Modtech 2012 Modern Technologies, Quality and Innovation- New face of TNCR

Lugar Celebración: Sinaia, Rumanía

Publicación: ModTech2011 ISSN: 2069-6736, vol. I, Pag 89-92

Fecha: 24-26 mayo 2012

---

63

Authors: I. Barroso, I. Mena, L. S. Gómez, O. Milosevic, **M.E. Rabanal**

Title: Spectral properties and  $Eu^{2+}$  and  $Eu^{3+}$  ions detection in  $Gd_{2-x}Eu_xO_3$  nanostructures prepared by aerosol route

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: ACIN-2011

Lugar Celebración: Namur, Belgium

Fecha: 11-14 sept. 2011

---

62

Authors: I. Barroso, **M.E. Rabanal**, L. S. Gómez, O. Milosevic

Title: The morphology, structure and luminescent properties of  $Gd_2O_3:Eu$  synthesized by aerosol route and high energy ball milling

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: Income

Lugar Celebración: Herceg Novi, Montenegro

Fecha: 31- 3 sept. 2011

---

61

Authors: C. Moral, I. Barroso, L. S. Gómez, **M.E. Rabanal**, V. Lojpur, L. Mancic, O. Milosevic

Title: Morphological and structural characterization of the yttrium aluminium oxide-based phosphor particles

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: XIVth International Conference on Electron Microscopy

Lugar Celebración: Wisla, Polonia

Fecha: 26-30, junio 2011

---

60

Authors: I. Barroso, L. S. Gómez, A. Sánchez, O. Milosevic, **M. E. Rabanal**

Title: Síntesis y Caracterización de partículas nanoestructuradas Del sistema  $Li_3Fe_2(PO_4)_3$  preparadas por métodos de baja temperatura

Tipo Participación: **Póster**

Congreso: X Reunión Nacional de Electroquímica

Lugar Celebración: Madrid

Fecha: 13-15 junio 2011

---

59

Authors: I. Dugandzic, V. Lojpur, K. Marinkovic, L. Mancic, **M.E. Rabanal**, O. Milosevic,

Title: Nanophosphor synthesis through solvothermal route

Tipo Participación: **Conferencia oral**

Congreso: 16<sup>th</sup> International Conference Modtech 2012 Modern Technologies, Quality and Innovation- New face of TNCR

Lugar Celebración: Sinaia, Rumanía

Fecha: 25-27 mayo 2011

Publicación: ModTech 2011, ISSN: 2069-6736

---

58

Authors: Barroso, I.; Mena, I.; Gómez, L.S.M.; Milosevic, O.; **Rabanal, M.E.**  
Title: Determinación de las propiedades luminiscentes y detección de Eu (2+) en partículas nanoestructuradas del sistema Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu (1,2 y % atómico),  
Tipo Participación: **Póster**  
Congreso: 50 Congreso SECV,  
Lugar Celebración: MADRID, ESPAÑA  
Fecha: octubre 2010

---

57  
Authors: L.S. Gómez, K. Marinkovic, O. Milosevic, **ME. Rabanal**  
Title: "Nanostructured ceramic Particles with functional properties synthesized at intermediate temperature by aerosol route".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Electroceramic XII  
Lugar celebración: Trondheim (Noruega)  
Fecha: 13-16 de junio 2010

---

56  
Authors: M.I. Martín, F.A. López, **ME. Rabanal**, J.M. Torralba  
Title: "Obtainment of Sponge iron by reduction of a steelmaking by product".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: 1ª Conferencia sobre Reciclado de Materiales y Eco-Energía (RECIMAT 09)  
Lugar celebración: Madrid (España)  
Fecha: 12 y 13 de noviembre 2009

---

55  
Authors: L. Gómez, O. Milosevic, **ME. Rabanal**  
Title: "STEM Characterization of Nanostructured Oxides synthesized by Spray pyrolysis".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: CIASEM 2009.- IX Interamerican Conference on Electron Microscopy  
Lugar celebración: Rosario (Argentina)  
Fecha: 26 - 30 de octubre 2009

---

54  
Authors: A. Muñoz, M. A. Monge, B. Savoini, **M.E. Rabanal**, G. Garcés and R. Pareja  
Title: "La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-reinforced W and W-V alloys produced by hot isostatic pressing".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: ICFRM-14  
Lugar celebración: Sapporo (Japón)  
Fecha: 7 - 12 de septiembre 2009

---

53  
Authors: L.S. Gómez, K. Marinkovic, O. Milosevic, **ME. Rabanal**  
Title: "Solid Solutions of Gadolinium oxides and Yttrium oxides doped with Eu Obtained by Aerosol Methods".  
Kind of participation: **Comunicación oral**  
Congreso: Internacional Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2009)"  
Lugar celebración: Kurashiki (Japón)  
Fecha: 6 - 9 de septiembre 2009

---

52  
Authors: K. Marinkovic, L. Mancic, L. Gomez, **M.E. Rabanal**, M. Dramicanin, O. Milosevic  
Title: "Aerosol Synthesis of Rare-Earth based nanophase Functional Materials".  
Kind of participation: **Comunicación Oral Invitada**  
Congreso: Internacional Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2009)"  
Lugar celebración: : Kurashiki (Japón)  
Fecha: 6 - 9 de septiembre 2009

---

51  
Authors: S. Guzmán, F. Velasco, **M.E. Rabanal**, J. Olmeda, J.M. Jiménez-Mateo  
Title: "Milled petroleum coke as an alternative carbonaceous materials for powder metallurgy".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Annual World Conference on Carbon (Carbon'09)"  
Lugar celebración: : Biarritz (Francia)  
Fecha: 14-19 junio 2009

---

50  
Authors: L. S. Gómez, I. Mena, M.I. Martín, O. Milosevic, **ME. Rabanal**  
Title: "Caracterización morfológica y funcional de partículas nanoestructuradas de yttria y gadolinia dopadas con Eu".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: IX Reunión Nacional de Electrocerámica  
Lugar celebración: Madrid (España)  
Fecha: 28 - 30 de junio 2009

---

49  
Authors: L. S. Gómez, I. de Meaza, M.I. Martín, I. Cantero, **ME. Rabanal**  
Title: "Síntesis de Partículas nanoestructuradas para Materiales Catódicos y Anódicos obtenidos mediante Spray pirólisis".

Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: IX Reunión Nacional de Electrocerámica  
Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 28 - 30 de junio 2009

---

48  
Authors: L. S. Gómez, I. de Meatza, M.I. Martín, M. Bengoechea, I. Cantero, **ME. Rabanal**  
Title: "Materiales nanoestructurados con propiedades electroquímicas obtenidos mediante técnicas de aerosol a bajas/intermedias temperaturas".  
Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 29 - 31 de Octubre 2008

---

47  
Authors: O. Milosevic, L. Mancic, K. Marinkovic, L. S. Gómez, **ME. Rabanal**, I. Martín, P.D. Townsend  
Title: "Ultrasonic aerosol route for the synthesis of rare earth oxide nanoparticles".  
Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: YUCOMAT 2008  
Lugar celebración: Herceg Novi (Montenegro)

Fecha: 8-12 Septiembre 2008

---

46  
Authors: L. Mancic, K. Marinkovic, L. S. Gómez, **ME. Rabanal**, O. Milosevic  
Title: "YAG:Ce<sup>3+</sup> nanostructured particles obtained via spray pyrolysis of polymeric precursor solution".  
Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: Electroceramic XI  
Lugar celebración: Manchester (Reino Unido)

Fecha: 31 Agosto -4 de Septiembre 2008

---

45  
Authors: L. S. Gómez, K. Marinkovic, J.M. Torralba, O. Milosevic, **ME. Rabanal**  
Title: "Nanostructured Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and (Y<sub>1-x</sub>Gd<sub>x</sub>) particles doped with europim synthesized by aerosol route".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Electroceramic XI  
Lugar celebración: Manchester (Reino Unido)

Fecha: 31 Agosto -4 de Septiembre 2008

---

44  
Authors: L. S. Gómez, K. Marinkovic, M.I. Martín, O. Milosevic, J.M. Torralba, **ME. Rabanal**  
Title: "Síntesis y caracterización de óxidos de tierras raras dopados con Eu con propiedades luminiscentes obtenidos mediante Spray pirólisis".  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: X Congreso de Materiales  
Lugar celebración: San Sebastian (España)

Fecha: 18-20 de Junio 2008

---

43  
Authors: L. S. Gómez, M.I. Martín, I. de Meatza, I. Boyado, I. Cantero, **ME. Rabanal**  
Title: "Síntesis y caracterización de cerámicas nanoestructuradas para baterías de litio-ión".  
Kind of participation: **Comunicación oral Invitada (keynote)**  
Congreso: X Congreso de Materiales  
Lugar celebración: San Sebastian (España)

Fecha: 18-20 de Junio 2008

---

42  
Authors: O. Milosevic, L. Mancic, K. Marinkovic, L.S. Gómez, M.I. Martín, **ME. Rabanal**, P.D. Townsend  
Title: "The opportunities of the ultrasonic aerosol route for the synthesis of rare oxide nanoparticles for luminescent applications".  
Kind of participation: **Comunicación oral**  
Congreso: Nano-2008—9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials  
Lugar celebración: Río de Janeiro (Brasil)

Fecha: 1-6 de Junio 2008

---

41  
Authors: L. Gómez, M.I. Martín, O. Milosevic, I. de Meatza, I. Boyado, I. Cantero, **ME. Rabanal**  
Title: "Síntesis de partículas nanoestructuradas con propiedades electroquímicas mediante técnicas de aerosol".  
Kind of participation: **Comunicación oral**  
Congreso: XLVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Lugar celebración: Toledo (España).

Fecha: 24-26 de Octubre 2007

---

40  
Authors: L. Gómez, K. Marinkovic, M.I. Martín, O. Milosevic, **ME. Rabanal**  
Title: "Óxidos de Y dopados con centros luminiscentes de Eu obtenidos por spray pirólisis"

Kind of participation: **Comunicación oral**

Congreso: XLVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Toledo (España).

Fecha: 24-26 de Octubre 2007

---

39

Authors: Luz Stella Gómez, **M.E. Rabanal**, Erwan Sourty, Bert Freitag, O. Milosevic

Title: "HRSTEM and nanotomography in rare earth oxides nanoparticles for luminescent applications"

Kind of participation: **Comunicación invitada**

Congreso: IX Interamerican Conference on Electron Microscopy-CIASEM07

Lugar celebración: Cusco (Peru).

Fecha: 23-29 de Septiembre 2007

---

38

Authors: K. Marinkovic, **ME. Rabanal**, L.S. Gómez, M.I. Martín, L. Mancic, O. Milosevic

Title: Structural properties of Europium-doped Yttria obtained via aerosol synthesis

Kind of participation: **Póster**

Congreso: 9<sup>th</sup> Yugoslav Materials Research Society Conference - "YUCOMAT 2007"

Lugar celebración: Herceg-Novi (Montenegro).

Fecha: 10-14 de Septiembre 2007

---

37

Authors: P. Towsand, **ME. Rabanal**, O. Milosevic

Title: "Thermoluminescence from europium doped gadolinium oxide aerosols"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: Internacional Roundtable on Advanced Wide Band Gap Materials for Radiation Detectors - "MATRAD 2007"

Lugar celebración: Sinaia (Rumania).

Fecha: 17-20 de Junio 2007

---

36

Authors: **ME. Rabanal**, L. Gómez, K. Marinkovic, M.I. Martín, O. Milosevic

Title: Rare Earth based phosphor particles synthesized from aerosol: Structural and morphological properties

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Internacional Conference and Exhibition of the European Ceramic Society-ECERS2007

Lugar celebración: Berlín (Alemania).

Fecha: 18-21 de Junio 2007

---

35

Authors: **ME. Rabanal**, M.I. Martín, L. Gómez, JM. Torralba, O. Milosevic

Title: Low temperature aerosol synthesis (LTAS) of nanostructured alumina particles

Kind of participation: **Póster**

Congreso: Internacional Conference and Exhibition of the European Ceramic Society-ECERS2007

Lugar celebración: Berlín (Alemania).

Fecha: 18-21 de Junio 2007

---

34

Authors: **M.E. Rabanal**, O. Milosevic, L. Gómez, M.I. Martín, J.M. Torralba

Title: LiFePO<sub>4</sub> spherical particles prepared by spray pyrolysis for lithium secondary battery

Kind of participation: **Póster**

Congreso: Materials Science Congress 2007

Lugar celebración: Oporto (Portugal).

Fecha: 1-4 de Abril 2007

---

33

Authors: O. Milosevic, L. Gómez, **M.E. Rabanal**, M.I. Martín, J.M. Torralba

Title: The opportunities of the ultrasonic aerosol route for nanoscaled materials processing

Kind of participation: **Comunicación oral**

Congreso: Materials Science Congress 2007

Lugar celebración: Oporto (Portugal).

Fecha: 1-4 de Abril 2007

---

32

Authors: JM. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, C. Campos, **M.E. Rabanal**, D. Ruiz-Amador

Title: "Nuevos desarrollos en el grupo de tecnología de polvos de la Universidad Carlos III de Madrid (GTP-UC3M)"

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: 2006 Iberomet IX – Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales

Lugar celebración: La Habana (Cuba).

Fecha: 8-13 de Octubre 2006

---

31

Authors: JM. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, C. Campos, **M.E. Rabanal**, D. Ruiz-Amador

Title: "Research activities at the powder technology Group"

Kind of participation: **Conferencia Invitada**

Congreso: 4<sup>th</sup> International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (Mater'06)



30

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Khalifa, Gómez L, L.Mancic O.Milosevic and J.M.Torralba  
Title: "Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu System: Study of the Influence of Luminescence Center Concentration"  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: 2006 Powder Metallurgy World Congreso & Exhibition (PM2006)  
Lugar celebración: Busan (Korea).

Fecha: 24-28 de Septiembre 2006

---

29

Authors: **M.E. Rabanal**, L.S. Gómez, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic  
Title: "Structural and morphological study of nanoceramics prepared by spray pyrolysis"  
Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: Internacional Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2006)"  
Organizado: Joining and Welding Research Institute in Osaka University  
Publicación: Libro de resúmenes "The Second International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials, and Joining Technology for Mew Metallic Glasses and Inorganic Materials", pag.: 63  
Lugar celebración: Kurashiki (Japón)

Fecha: Septiembre 5-9, 2006

---

28

Authors: E. Ayerbe, J. Echeberria, S. Guzmán, **M.E. Rabanal**, F. Velasco, J.M. Jiménez-Mateos  
Title: "Devolvement of milled Petroleum Coke -Copper Composites"  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Internacional Carbon Conference 2006  
Lugar celebración: Aberdeen (Scotland, Reino Unido)

Fecha: 16-21 julio 2006

---

27

Authors: S. Guzmán, **M.E. Rabanal**, F. Velasco, E. Ayerbe, J. Etxeberria, J.M. Jiménez-Mateos  
Title: "Monetizing Petroleum Cokes by Milling"  
Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: Internacional Carbon Conference 2006  
Lugar celebración: Aberdeen (Scotland, Reino Unido)

Fecha: 16-21 julio 2006

---

26

Authors: L.S. Gómez, **M.E. Rabanal**, L. Mancic, J.M. Torralba and O. Milosevic  
Title: "EFTEM and TEM in Microstructural Characterization of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Eu"  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Internacional Conference and Exhibition: Microscience 2006  
Publicación: Conference programme, pag.: 50  
Lugar celebración: Londres (Reino Unido)

Fecha: 27-29 junio 2006

---

25

Authors: **M.E. Rabanal**, L.S Gómez, A. Khalifa, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic  
Title: "Structural Properties of Gadolinium doped Europium Synthesized through Aerosol"  
Kind of participation: **Comunicación Oral**  
Congreso: Electroceramics X  
Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: 18-22 junio 2006

---

24

Authors: M.E. Arroyo-de Dompablo, **M.E. Rabanal**, M.C. Gutiérrez, F. García-Alvarado  
Title: "Influence of high energy milling process on the electrochemical performance of LiCoPO<sub>4</sub>"  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Internacional Meeting on Lithium Batteries (IMLB'2006)"  
Lugar celebración: Biarritz (Francia)

Fecha: Junio 18-23, 2006

---

23

Authors: S. Guzmán, **M.E. Rabanal**, F. Velasco, J.M. Jiménez.  
Title: "Estudio estructural, morfológico y térmico de coques de petróleo dopados con boro"  
Kind of participation: **Póster**  
Congreso: Innovación, ciencia y Tecnología de los Materiales Cerámicos y Vítreos 2005  
Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2-5 Noviembre 2005

---

22

Authors: **M.E. Rabanal** M.C. Gutierrez, F. García-Alvarado, JM. Torralba, M.E. Arroyo y de Dompablo  
Title: "Electrochemical Properties of LiCoPO<sub>4</sub> after mechanical grinding process"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: Euro PM 2005 Congress & Exhibition

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 2-5 octubre 2005

---

21

Authors: Gómez L\_ S; **M.E. Rabanal**, Khalifa Amal, Torralba JM, Mancic L., Milosevic O.

Title: "Transmission electron microscopy applied to the characterization of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> nanoparticles obtained by spray pyrolysis"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: Microscopy Conference 2005

Editor: Paul Scherrer Institut (PSI) ISSN

1019-6447

Lugar celebración: Davos (Suiza)

Fecha: 28 agosto-2 septiembre 2005

---

20

Authors: **M.E. Rabanal** M.C. Gutierrez, F. García-Alvarado, M.E. Arroyo y de Dompablo

Title: "Effect of mechanical grinding process on the electrode characteristics of olivine-LiCoPO<sub>4</sub>"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: 10th European Conference on Solid State Chemistry

Lugar celebración: Sheffield (Reino Unido)

Fecha: 29 agosto-1 septiembre 2005

---

19

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Khalifa, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic

Title: "Structural and Spectroscopy properties of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Eu phosphor system obtained by Spray pyrolysis"

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Third Internacional Conference on Powders Metallurgy, RoPM 2005

Lugar celebración: Sinaia (Rumania)

Fecha: 7-9 julio 2005

---

18

Authors: **M.E. Rabanal**, M.C. Gutierrez, F. García-Alvarado, M.E. Arroyo y de Dompablo

Title: "Efecto de la molienda de alta energía en las propiedades electroquímicas del fosfato tipo olivino"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: VII Congreso Nacional de Electrocerámica

Publicación: Libro de resúmenes de "EC05: Electrocerámica, VII Reunión Nacional". Pag.: 60

Lugar celebración: Teruel (España)

Fecha: 30 junio-1 julio 2005

---

17

Authors: **M.E. Rabanal**, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic

Title: "Síntesis y Evaluación de las Propiedades de Nanopartículas de Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Dopadas con Centros Luminescentes de Eu mediante Spray Pirolisis"

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Noviembre 2004

---

16

Authors: S. Guzman, **M.E. Rabanal**, F. Velasco, J.M. Torralba, JM. Jiménez

Title: "Estudio de la Influencia de la molienda mecánica en coques con diferente contenido en azufre"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Noviembre 2004

---

15

Authors: **M.E. Rabanal**, C. Morales, J.M. Torralba, L. Mancic y O. Milosevic

Title: "Influence of the Eu<sup>3+</sup> luminescence center concentration on the properties of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu phosphor system obtained by aerosol synthesis"

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Europeo Congreso ELECTROCERAMICS IX

Lugar celebración: Cherbourg (Francia)

Fecha: 31st-3rd Junio 2004

---

14

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

Title: "Cation distribution and magnetic properties of Ni-ferrite produced by high energy milling"

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Internacional Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI 2003)"

Publicación: Libro de resúmenes "The Internacional Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials", pag 48

Lugar celebración: Kurashiki (Japón)

Fecha: Septiembre 24-27, 2003

---

13

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

Title: "Optimization of the Synthesis of Soft Magnetic Materials by Mechanochemical Process at Room Temperature"

- Kind of participation: **Póster**  
 Congreso: Internacional Conference on Processing, Manufacturing of Advanced Materials: Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC'2003).  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 7-11 de Julio 2003
- 
- 12  
 Authors: **M.E. Rabanal**, A. Santos, A. Várez, J.M. Torralba  
 Title: "Influencia del Proceso de Molienda en las Propiedades de la Ferrita de NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>"  
 Kind of participation: **Póster**  
 Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Septiembre 2002
- 
- 11  
 Authors: A. Bautista, F. Velasco, M. Campos, **M.E. Rabanal**, J. Abenojar, J.M. Torralba  
 Title: "Oxidations behaviour of sintered 316L, 434L and duplex stainless steel"  
 Kind of participation: **Comunicación Oral**  
 Congreso: 2002 World Congress on Powder Metallurgy and particulate materials  
 Lugar celebración: Orlando (EEUU) Fecha: Junio 2002
- 
- 10  
 Authors: Martín-Gil M, **Rabanal M.E.**, Várez A., Kuhn A., García-Alvarado F.  
 Title: "Mechanical grinding of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> to be used an electrode lithium batteries"  
 Kind of participation: **Comunicación Oral**  
 Congreso: Advanced Materials Processing Technologies (AMPT'01)  
 Publicación: Proceeding of the International Conference AMPT'01.  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Septiembre 2001
- 
- 9  
 Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
 Title: "Magnetic Properties of Mg-Ferrites after Milling Process"  
 Kind of participation: **Comunicación Oral**  
 Congreso: Advanced Materials Processing Technologies (AMPT'01)  
 Publicación: Proceeding of the International Conference AMPT'01.  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Septiembre 2001
- 
- 8  
 Authors: **M.E. Rabanal**, A. Pina, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
 Title: "Optimisation of the synthesis of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites by mechanical grinding"  
 Kind of participation: **Comunicación Oral**  
 Congreso: Achievements in Mechanical and Materials Engineering 2000. 9<sup>th</sup> International Scientific Conference  
 Publicación: Proceeding of the 9<sup>th</sup> International Scientific Conference AMME'2000. (Ed. por L.A. Dobrzanski., pag. 277-280)  
 Lugar celebración: Gliwice-Sopot-Gdansk (Polonia) Fecha: Octubre 2000
- 
- 7  
 Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
 Title: "Synthesis of spinel MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> by mechanical grinding"  
 Kind of participation: **Póster**  
 Congreso: VII<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry  
 Publicación: Book of Abstract of the VII<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry (Volume I) (P78)  
**Editor:** Dykinson, S.L. **ISBN:** 84-8155-517-7  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Septiembre 1999
- 
- 6  
 Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba  
 Title: "Molienda mecánica como una ruta alternativa a la síntesis de ferritas"  
 Kind of participation: **Póster**  
 Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales  
 Publicación: Libro de resúmenes. (pag. 69-70)  
 Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: Junio 1999
- 
- 5  
 Authors: **M.E. Rabanal**, M.A. Martínez, A.J. Criado, N. Braojos, A. Pérez de Diego  
 Title: "Optimization of experimental conditions for the TNT' elimination by electrochemical process"  
 Kind of participation: **Póster**  
 Congreso: Póster  
 Publicación: Energetic Materials, 30th International Annual Conference of ICT. (pag. 73-1 a 73-10)  
 Lugar celebración: Karlsruhe (Alemania) Fecha: Junio 1999

---

4

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

Title: "Formation of Mg-ferrite by mechano-synthesis"

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Achievements in Mechanical and Materials Engineering (AMMPE'98)

Publicación: Achievements in Mechanical and Materials Engineering (AMMPE'98). Ed. por L.A. Dobrzanski. (pag. 439-442)

Lugar celebración: Gliwice (Polonia)

Fecha: Diciembre de 1998

---

3

Authors: **M.E. Rabanal**, M.A. Martínez, A.J. Criado, N. Braojos, A. Pérez de Diego

Title: "TNT destruction by electrochemical way"

Kind of participation: **Póster**

Congreso: Combustion and Detonation

Publicación: Combustion and Detonation 1997, Ed. por Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT). (pag.100-1 a 100-6)

Lugar celebración: Karlsruhe (Alemania)

Fecha: Junio de 1997

---

2

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, U. Amador, M.E. Arroyo y de Dompablo y F. García-Alvarado

Title: "Structure and reaction with lithium of tetragonal pyrochlore-like compound  $\text{Sm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ "

Kind of participation: **Comunicación Oral**

Congreso: Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT'97)

Publicación: Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT'97). Ed. por M. Andritschky (pag. 963-969)

Lugar celebración: Guimaraes (Portugal)

Fecha: Julio de 1997

---

1

Authors: **M.E. Rabanal**, A. Várez, U. Amador, M.E. Arroyo y de Dompablo y F. García-Alvarado

Title: "Estructura y reacción con litio del pirocloro tetragonal  $\text{Sm}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ "

Kind of participation: **Póster**

Congreso: V Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Tendencias de la Ciencia de los Materiales. (pag. 127-128)

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Octubre de 1996

---

---

8

Title: Photocatalytic degradation behaviour of hybrid semiconductor oxides on emerging pollutants in wastewater

Doctorando: Adalyz Ferreiro Fernández

Dirigida por: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez**

Programa de Doctorado: Ciencia e Ingeniería de Materiales

Universidad: Carlos III de Madrid

Fecha Comienzo: 01/09/2019

Fecha Defensa: mediados de 2024

Estatus: en realización

---

7

Title: **Síntesis, caracterización y desarrollo de nuevos dispositivos u aplicaciones basados en partículas nanoestructuradas híbridas de sistemas semiconductores de óxidos metálicos**

Doctorando: Lidia Muñoz Fernández

Dirigida por: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez**

Programa de Doctorado: Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha Comienzo: 01/09//2013

Fecha Defensa: 20 de diciembre de 2021

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem Por Unanimidad (Mención Internacional)

---

6

Title: **Nuevas formulaciones de aceros ODS de alto rendimiento**

Doctorando: Juan Alberto Meza Manzaneque

Dirigida por/Asesores: Mónica Campos Gómez & **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez**

Programa de Doctorado: en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha Comienzo: 01/09/2018

Fecha Defensa: 19 de julio 2021

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem Por Unanimidad (Mención Internacional)

---

5

Title: **Preparación de nanocomposite ZnO/MWCNT's mediante por Spray pirolisis**

Examen de Grado de Maestría / Doctorando: Noemí Díaz Corona

Dirigida por/Asesores: Dra. María Josefina Robles-Águila (BUAP), Dr. Javier Martínez Juárez (BUAP), (co-Director Externo de la Tesis): **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez**

Programa de Doctorado: Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores.

Universidad: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

Fecha Comienzo:

Fecha Defensa Examen de Grado/Maestría: 28 de noviembre 2018

Calificación: Aprobada por unanimidad

---

4

Title: **Synthesis and Morpho-structural characterization of nanostructure magnesium hydroxide obtained by hydrothermal method**

Doctorando: Aranzazu Sierra Fernández

Dirigida por: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** – Dra. Luz S. Gómez-Villalba, Dr. Rafael Fort

Programa de Doctorado: Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha Comienzo: Octubre 2014

Fecha Defensa: 10 noviembre 2017

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem Por Unanimidad (Mención Internacional)  
**Premio Extraordinario de Doctorado**

---

3

Title: **Síntesis y caracterización de sistemas híbridos metal-óxidos de tierras raras con propiedades ópticas por spray pirolisis y síntesis asistida por microondas de soluciones sólidas de tierras raras**

Doctorando: Ignacio Barroso (Diploma de Estudios Avanzados en septiembre de 2009)

Dirigida por: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez**

Programa de Doctorado: Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de la Defensa: 4 febrero de 2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem Por Unanimidad.

---

2

Title: **Síntesis y caracterización estructural y funcional de materiales cerámicos nanoestructurados mediante técnicas de Spray Pyrolysis.**

Doctoranda: Luz Stella Gómez Villalba (Diploma de Estudios Avanzados en 6/10/2004).

Dirigida por: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez**

Programa: de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de la Defensa: 18 de diciembre de 2008.

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem Por Unanimidad.

---

1

Title: **Sustitución de grafito por productos carbonosos procedentes del refino del petróleo como aporte de carbono a materiales pulvimetalúrgicos**

Doctoranda: Susana Guzmán Fernández (Diploma de Estudios Avanzados, DEA (6/10/2004)).

Co-Dirigida por: Dr. Francisco J. Velasco López y **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez.**

Programa: de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de la defensa: 11 de Julio de 2008.

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem Por Unanimidad.

---

Title: **Intercalación de fibras continuas macroscópicas de CNTs con dopantes aceptores**

Doctorando: Cristina Madrona Maqueda.

Dirigida por: Juan José Vilatela – IMDEA Materiales

Universidad/Instituto: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Tribunal: Presidenta: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (UC3M), Secretaria: Alicia Moya (UAM), Vocales: Juan Pedro Fernández (IMDEA-Materiales), José Sánchez del Río (UPM), Johan Christensen (IMDEA-Materiales)

Fecha de la defensa: 28 de junio de 2023.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Title: **Síntesis, caracterización y aplicación de silicio poroso decorado con TiO<sub>2</sub> en dispositivos electrónicos y sensores**

Doctorando: Abel Garzon Román.

Dirigida por: Carlos Zuñiga Islas y Dr. Enrique Quiroga González

Universidad/Instituto: Instituto de Astrofísica, óptica y electrónica (INAOE)

Tribunal: Dr. Mario Moreno (INAOE), Dr. Alfonso Torres Jacome (INAOE), Dr. Alfredo Morales Sánchez (INAOE), Dr. Valentin López Gayou (IBA), **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (UC3M)

Fecha de la defensa: 25 de abril de 2022.

Calificación:

---

Title: **Sensores ambientales basados en micro y nano estructuras de ZnO dopadas**

Doctorando: Jorge Rodrigo Mora Víquez.

Dirigida por: Dr. Mauricio Pacio Castillo

Universidad/Instituto: Benemerita Universidad Autónoma de Puebla. Instituto de Ciencias. Postgrado en Dispositivos Semiconductores.

Tribunal: Dr. Hector Juárez Santiesteban (BUAP, Presidente), Dra. Dulce Yolotzin Medina Velazquez (vocal), Dr. René Pérez Cuapio (vocal), Dr. Gregorio Flores Carrasco (vocal), **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (secretaría)

Fecha de la defensa: 15 de febrero de 2022.

Calificación:

---

Title: **Development of multifunctional flexible and structural supercapacitors based on carbon nanotube fibers**

Doctorando: Evgeny Senokos.

Dirigida por: Dra. Rebeca Marcilla (IMDEA Energía) y Juan José Vilatela (IMDEA Materiales).

Grado: de Doctora en Ciencias por la Universidad Politécnica de Madrid.

Universidad/Instituto: Politécnica de Madrid

Tribunal: Dr. XX (Presidente), Dr. XX (Secret), **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (Suplente)

Fecha de la defensa: 7 de septiembre de 2018.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Nano-engineering polymer topographies for biological response manipulation of stem cells and bacteria**

Doctorando: Felipe Viela Bovio.

Dirigida por: Dra. Isabel Rodríguez Fernández.

Grado: de Doctora en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid.

Universidad/Instituto: Instituto IMDEA-Nanociencia

Tribunal: Dr. Borja Ibarra (Presidente), Dr. Juan Rodríguez (Secret), **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (vocal)

Fecha de la defensa: 26 de septiembre de 2017.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Synthesis, structure and scalability of macroscopic carbon nanotube fibre**

Doctorando: D. Víctor Javier Reguero Sanz.

Dirigida por: Dr. Juan José Vilatela.

Grado: de Doctora en Ciencias por la Universidad Carlos III de Madrid.

Universidad/Instituto: Instituto IMDEA-Materiales

Tribunal: **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (Presidente), Dr. Álvaro Ridruejo Rodríguez (Secret), Fernando Fresno García (Vocal)

Fecha de la defensa: 21 de abril de 2017.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Nano-ingeniería del material Escuterudita para un alto rendimiento en los dispositivos de conversión de energía termoeléctricos**

Doctoranda: Marta Rull Bravo.

Co-Dirigida por: Dra. Marisol Martín González, Dr. José Francisco Fernández Lozano.

Grado: de Doctora en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid.

Universidad/Instituto: Universidad Autónoma de Madrid - Instituto de Microelectrónica de Madrid – Instituto de Cerámica y Vidrio

Tribunal: Dra. Pilar Ocon Esteban (Presidenta), Dr. Jose Ramon Ares Fernandez (Secret), Dr. Emilio Morán Miguélez (vocal), Dr. Alberto Moure Arroyo (vocal), **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (vocal)

Fecha de la defensa: 15 de febrero de 2016.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Síntesis de nanopartículas de ZnO por el método de Spray Pirólisis ultrasónico con reactor térmico horizontal y su caracterización estructural, morfológica, química y óptica**

Doctorando: Gregorio Flores-Carrasco

Co-Dirigida por: Dr. Jesús Carrillo López, Dr. José Alberto Luna López

Grado de: Doctor en Dispositivos Semiconductores

Universidad/Instituto: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Mexico)

Tribunal: Dr. Hector Juarez Santiesteban (Presidente), Dr. Salvador Alcántara Iniesta (Secret), **Dra. María Eugenia Rabanal Jiménez** (vocal), Dr. Ciro Falcony Guajardo (vocal), Dr. Alfredo Morales Sánchez (vocal)

Fecha de la defensa: 4 diciembre del 2015

Calificación: Aprobado por Ad Honoraum

---

Title: **Nuevos conductores iónicos para pilas de combustible de óxido sólido: síntesis, caracterización y propiedades eléctricas de los sistemas  $\text{Sr}_2\text{MNb}_{1-x}\text{MgTiO}_{6-x/2}$  y  $\text{M}_{2-x}(\text{Ca,Sr})_x\text{MgTiO}_{6-x/2}$  (M= La, Nd, Eu, Y, Gd, Yb, Lu)**

Doctorando: Blanca Maupëy González

Co-Dirigida por: Dr. Flaviano García Alvarado y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Azcondo Sánchez

Grado de: Doctor en Ciencias Químicas por la UC3M

Universidad/Instituto: Universidad Carlos III de Madrid

Tribunal: Teófilo Rojo Aparicio (Presidente), Regino Sáez Puché (vocal), **M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez** (secretaria)

Fecha de la defensa: 3 julio 2013

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Study of ferroelectric  $\text{PbTiO}_3$  nanostructures deposited onto substrates and prepared by a novel microemulsion mediated synthesis**

Doctorando: María Torres Sancho

Co-Dirigida por: Dra. Lourdes Calzada Coco y Dra. Lorena Pardo Mata

Grado de: Doctor en Ciencias Químicas por la UC3M.

Universidad/Instituto: Universidad Carlos III de Madrid

Tribunal: Luis Fuentes Cobas (Presidente), Alejandro Várez Álvarez (secretario), Paula Vilarinho (vocal), Jesús Ricote (vocal), M. Alexe (vocal), **M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez** (vocal suplente)

Fecha de la defensa: 6 noviembre 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Síntesis y caracterización estructural y eléctrica de materiales de tipo columbita  $\text{Mn}(\text{Nb, Ti})_2\text{O}_6$  y  $\text{CuNb}_2\text{O}_6$**

Doctorando: Alodia Orera Utrilla

Co-Dirigida por: Dr. Flaviano García Alvarado

Grado de: Doctor en Doctor en Ciencias Químicas por la UC3M.



Universidad/Instituto: Universidad Carlos III de Madrid

Tribunal: Miguel Ángel Alario Franco (Presidente), Alejandro Várez Álvarez (secretario), Pedro Nuñez Coello (vocal), Germán de la Fuente Leis (vocal), Glenn Mather (vocal), Antonio Criado (vocal), **M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez** (vocal suplente)

Fecha de la defensa: 10 diciembre 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

Title: **Sustituciones isomórficas en fases tipo perovskita en capas. Síntesis por métodos mecanoquímicos, caracterización estructural y procesado de materiales**

Doctorando: Pilar Ferrer Escorihuela

Co-Dirigida por: Dra. Alicia Castro Lozano y Dr. J. Eugenio Iglesias Pérez

Grado de: Doctor en Ciencias Químicas por la Univeridad Autónoma de Madrid.

Universidad/Instituto: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid

Tribunal: Vicente Fernández Herrero (Presidente), Miguel Alguero Giménez (secretario), Carlos Moure Jiménez (vocal), Antonio Criado (vocal), **M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal Jiménez** (vocal)

Fecha de la defensa: Marzo 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

---

**PARTICIPACIÓN EN INFORMES DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

**Title:** "Estudio morfológico y comparativo de las piezas anodizadas de Bralo y Serilac mediante Microscopia Electrónica de Barrido"  
**Empresa:** Serilac, S.A.  
**Fecha:** Junio 2005  
**Key:** S

---

**Title:** "MgO: Propiedades químicas, físicas, mecánicas, ignífugas, etc.... Aplicaciones"  
**Empresa:** TECRESA, S.L.  
**Fecha:** Mayo 2005  
**Key:** S

---

**Title:** "Determinación del contenido en Pb en fundiciones"  
**Empresa:** Laminauro, S.L.  
**Fecha:** Junio 2004  
**Key:** S

---

**Title:** "Influencia en el carburo de Cr el proceso de molienda de alta energía en diferentes condiciones"  
**Empresa:** Novalti, S.A.  
**Fecha:** Marzo 2003  
**Key:** S

---

**Title:** "Influencia de la Ozonolisis en la descomposición del TNT"  
**Administración:** Laboratorio de la Marañoso. Ministerio de Defensa.  
**Fecha:** Diciembre 2001  
**Key:** S

---

**Title:** "Evaluación del Proceso de descomposición del TNT vía procesos de ozonización"  
**Administración:** Laboratorio de la Marañoso. Ministerio de Defensa.  
**Fecha:** Marzo 2001  
**Key:** S

---

**Title:** "Barras de Ferritas Curvadas"  
**Empresa:** Hispafer  
**Fecha:** Enero 2001  
**Key:** S

---

**Title:** "Caracterización de los residuos orgánicos procedentes del proceso electroquímico de descomposición del TNT"  
**Administración:** Laboratorio de la Marañoso. Ministerio de Defensa.  
**Fecha:** Enero 1998 - Diciembre 1998  
Nº Informonth: 3  
**Key:** S

---

**Title:** "Evaluación de la descomposición del TNT mediante el análisis de la Demanda Química de Oxígeno"  
**Administración:** Laboratorio de la Marañoso. Ministerio de Defensa.  
**Fecha:** Noviembre 1996-Diciembre 1997  
Nº Informonth: 4  
**Key:** S

---

## EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Simposio: Advanced Functional Materials: from synthesis to applications Congreso: Advances in Materials and Processing Technology Conference, AMPT15 Kind of participation: Comité Organizador Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 15-16 de diciembre de 2015	Ámbito: Internacional
Congreso: Advances in Materials and Processing Technology Conference, AMPT15 Kind of participation: Comité Organizador Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 14-17 de diciembre de 2015	Ámbito: Internacional
Congreso: IX Reunión Nacional de Electrocerámica Kind of participation: Comité Organizador Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 28-30 de junio de 2009	Ámbito: Nacional
Congreso: IV Workshop de la Acción Cost-539: "Electroceramics from Nanopowders produced by Innovative methods" Kind of participation: Comité Organizador Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 26-27 de febrero de 2009	Ámbito: Internacional
Congreso: I Congreso Español de Pulvimetalurgia Kind of participation: Comité Organizador Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 17-18 de julio de 2006	Ámbito: Nacional
Congreso: <b>Euro PM'2003</b> Kind of participation: Comité Organizador Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 13-18 de octubre de 2003	Ámbito: Internacional
Congreso: <b>"International Conference on Processing &amp; Manufacturing of Advances Materials" (Thermec 2003)</b> Tipo de actividad: Comité Organizador Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 7-11 de Julio 2003	Ámbito: Internacional
Congreso: <b>International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'01)</b> Tipo de actividad: Comité Organizador Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 18-21 de Septiembre de 2001	Ámbito: Internacional
Curso: <b>"Tecnología de Polvos. Aplicaciones"</b> (90h) Centro: Centro Tecnológico de Inasmet Responsabilidad: Coordinadora y Secretaria Organizado: Fundación Inasmet (San Sebastián). Lugar de celebración: San Sebastian (España) Fecha: Febrero-Marzo 2003	Ámbito: Nacional
Meeting: <b>"First Meeting for Preparing of the NANOPART proposal"</b> Centro: Universidad Carlos III de Madrid Responsabilidad: Coordinadora de la reunión para la preparación de la propuesta del proyecto europeo "NANOPART" perteneciente a la modalidad CRAFT Organizado: Grupo de Tecnología de Polvo. Universidad Carlos III de Madrid. Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Noviembre 2003	Ámbito: Internacional

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

### MERITOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA:

---

**Directora** del Instituto de Química y Materiales “Álvaro Alonso Barba” de la Universidad Carlos III de Madrid from el 5 de febrero de 2014 to 9 de febrero de 2022. En julio de 2015, el Instituto ha sido evaluado por la ANEP y en agosto 2015 ha obtenido la calificación de “Instituto con Evaluación Positiva de la Universidad/Instituto LOU”.

**Suddirectora** del Instituto de Química y Materiales “Álvaro Alonso Barba” de la Universidad Carlos III de Madrid from el 10 de febrero de 2022

**Secretaria** del Instituto de Química y Materiales “Álvaro Alonso Barba” de la Universidad Carlos III de Madrid from el 12 de marzo de 2009 to el 4 de febrero de 2014.

**Vocal** del Consejo del Instituto de Química y Materiales “Álvaro Alonso Barba” constituido a finales de 1999 de la Universidad Carlos III de Madrid from diciembre de 2002,.

**Coordinadora del Convenio Erasmus** con la Universidad de Cluj-Napoca (Rumania) from octubre de 2008.

**Coordinadora del Convenio Marco de Colaboración con la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México)-Universidad Carlos III de Madrid** from abril de 2015 – abril de 2020.

### PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS DE LA UC3M

---

**Miembro ELECTO del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid** por el Estamento de Profesores Colaboradores, Contratados Doctores, Asociados, Eméritos y Visitantes from enero de 2009 to diciembre de 2011.

**Miembro ELECTO del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid** por el Estamento de Profesores de Universidad perteneciente al Claustro de la Universidad from febrero de 2014 to mayo 2016.

**Miembro ELECTO del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid** por el Estamento de Institutos LOU / Propios de la Universidad from mayo de 2018 to la octubre de 2020.

**Miembro ELECTO del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid** por el Estamento de Profesores Titulares de Universidad from febrero 2010 to julio de 2015.

**Miembro ELECTO del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid** por el Estamento de Profesores Colaboradores, Contratados Doctores, Asociados, Eméritos y Visitantes from mayo de 2006-febrero 2010.

**Miembro ELECTO de Junta de Escuela Politécnica Superior:**

- por el Estamento de Profesores Titulares de Universidad from mayo de 2010 to la abril 2016.
- por el Estamento de Profesores Colaboradores, Contratados Doctores, Asociados, Eméritos y Visitantes from mayo de 2008 to mayo 2010.
- por el Sector de Representantes del personal docente e investigador: Sector Ayudantes Doctores, Ayudantes y Becarios de Investigación from marzo de 2004 to junio 2006.

**Miembro ELECTO al Consejo de departamento** de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica por el Sector de Ayudantes, becarios de investigación y estudiantes de tercer ciclo from mayo de 2000 to septiembre de 2002.

**Miembro NETO del Consejo de Departamento** de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química from septiembre de 2002.

### PREMIOS, EVALUACIONES POSITIVAS Y ACREDITACIONES NACIONAL Y AUTONÓMICA

---

**Premio Extraordinario de Doctorado de 2003** por el Programa de Doctorado de “Tecnologías Industriales” de la Universidad Carlos III de Madrid.

**Reconocidos CUATRO periodos de la Actividad Docente** (01/10/1998-30/09/2003, 01/10/2003-30/09/2008, 1/10/2008-30/09/2013, 01/10/2013 – 30/09/2018) desarrollada íntegramente en la Universidad Carlos III de Madrid según RD1086/89

**Reconocidos CUATRO tramos de la Actividad Investigadora** (01/01/1998-31/12/2003, 01/01/2004-31/12/2009, 01/01/2010-31/12/2015, 01/01/2016-31/12/2021) por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) en el Campo de las Ingenierías y Arquitectura. 100% del SEXENIO RELATIVO

**CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN NACIONAL** según el RD 1312/2007 para concurrir a los Concursos de acceso a cuerpos docentes universitarios: PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD (Marzo de 2009).

**Acreditación por la ANECA:** Ayudante Doctor (Enero 2005); Profesor de Universidad Privada (Noviembre 2005); Profesor Contratado Doctor (Noviembre 2005).

**Acreditación por la ACAP-CM:** Ayudante Doctor (Junio 2005); Profesor de Universidad Privada (Junio 2005).

**Evaluación positiva de la actividad docente e investigadora desempeñada en la Universidad por la CM** (Complemento específico) durante los Years académicos: 2005/06 to la fecha.

**Premio ACCESIT** a uno de los mejores PFC en la XIII Convocatoria del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid en octubre de 2012. El proyecto "Crecimiento de nanotubos de carbono sobre materiales de uso convencional en ingeniería" realizado por D. Máximo García Ruíz y fue co-dirigido entre el Dr. D. Juan José Vilatela y **M.E. Rabanal**

## OTROS MÉRITOS

---

**Co-Responsable** de la solicitud de la propuesta "Neutron radiography as a tool for monitoring the effectiveness of consolidant products based on nanoparticles for application in stone heritage" para el Paul Scherrer Institute (PSI) en Suiza para la realización de experimentos de radiografía mediante neutrones durante 3-7 de diciembre de 2015.

**Co-editora de un special issue of "Advanced Powder Technology"** de 2017 (International Journal of Science and Technology of Powder and Particulate Materials) de la editorial Elsevier. Factor de Impacto: 2.635 en 2015 (Thomson Reuters Journal Citation Report).

**Coordinadora y Organizadora** de un symposium "Advanced Functional Materials: from Synthesis to Application" en AMPT'15 (Spain)

**Reconocimiento "Octavian Pruteanu" por la Asociación de Modern Technologies in Industrial Engineering-MODTECH en Junio 2021**

**Evaluadora** de propuestas de proyectos de I+D+i para la Comunidad Valenciana (Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva). Febrero de 2023

**Evaluadora** de propuestas de proyectos de I+D para la Comunidad de Madrid en noviembre 2016 y Noviembre 2017

**Coordinadora de la asignatura de "Ciencia de Materiales"** para las titulaciones de Grado de Ingeniería Mecánica, Grado de Ingeniería Industrial en el curso académico 2016/17. En total 28 grupos diferentes en un único cuatrimestre por curso académico.

**Coordinadora de la asignatura de "Fundamentos químicos de la Ingeniería"** para las titulaciones de Grado de Ingeniería Mecánica, Grado de Ingeniería Eléctrica, Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado de Energía en los cursos académicos 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14 y 2014/15. En total más de 22 grupos diferentes en un único cuatrimestre por curso académico.

Miembro de la **Comisión Académica de la Titulación de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática** en los cursos académicos 2014/15 y 2015/16.

Miembro de la **Comisión Académica de la Titulación de Grado en Ingeniería Mecánica** en los cursos académicos 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.

Miembro de **Comisión de Coordinación y de Garantía de Calidad del Máster Interuniversitario en Materiales para las Nuevas Tecnologías** from 2010/11 to 2014/15.

**Coordinadora** de la preparación del material docente digital (videos, ejercicios, etc...) para la asignatura de Química del **Curso Cero de Química** de las titulaciones de grado: Ingeniería Industrial, Mecánica, Electrónica y Automática, y Electricidad en los cursos académicos: 2012/13, 2013/14 y 2014/15. El curso ha sido diseñado para la plataforma Khan Academy y from 2010/15 para la plataforma Edx to la actualidad.

Miembro (presidente/secretario) del **Tribunal de Defensa de Proyectos Fin de Grado** de la EPS (UC3M) en marzo 2016. .

Miembro en 4 ocasiones de **Tribunales Fin de Máster de "Ciencia e Ingeniería de Materiales"** de la Universidad Carlos III (julio 2014, Julio 2015, julio 2017, julio 2019., octubre 2020

Miembro en 3 ocasiones de **Tribunales Fin de Máster Interuniversitario de "Materiales Estructurales para las nuevas tecnologías"** de la Universidad Carlos III (Julio 2014, Julio 2015, Julio 2016)

Responsable de Gestión de **Calidad** del Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) que depende del Instituto Álvaro Alonso Barba (Universidad Carlos III de Madrid) from noviembre de 2002 que forma parte de la *RED de Laboratorios de la Comunidad de Madrid*.

He participado en un **Proyecto de Innovación Docente** en la asignatura de "Química de Materiales" en el Curso 2003/04.

He participado en el **Programa OpenCourseWare** de la Universidad Carlos III en el Curso 2007/08 en la elaboración de material docente:

- como directora/coordinadora, asignatura de "Tecnologías de Materiales Industriales"
- como miembro del equipo, asignatura de "Cerámicas y Vidrios".

**Responsable** de la Implantación y desarrollo de la nueva Línea de Investigación de "Síntesis de Nanomateriales mediante técnicas de **SPRAY PIRÓLISIS**" from septiembre de 2003 en el Grupo de Investigación de "Tecnología de Polvos", que pertenece al Departamento de CC e Ing de Materiales e Ing. Química de la Universidad Carlos III de Madrid

**Tutora de las actividades investigadoras y científico-técnicas** de la Dra. Amal Khalifa ha realizado durante su estancia post-doctoral (01/10/2004 to el 30/09/2005) bajo la Funding de una Beca de la Agencia EspYearla de Cooperación Internacional (Ministerio de Asuntos Exteriores).

**Tutora de las actividades investigadoras y científico-técnicas** de D. Gregorio Flores durante sus estancias pre-doctorales (12/1/2013 to el 09/03/2013) y (07/10/2014 to 05/12/2014) en la UC3M.

**Tutora de las actividades investigadoras y científico-técnicas** de D. Abel Garzón (estudiante de maestría de la BUAP, México) durante su estancia pre-doctoral (05/06/2016 to el 29/07/2016) en la UC3M.

**Tutora de las actividades investigadoras y científico-técnicas** de Dra. Josefina Robles (BUAP, México) durante su estancia pre-doctoral (27/05/2016 to el 6/07/2016) en la UC3M.

Participación en la Elaboración del Proyecto "Human Resources Exchange within the Framework of Co-operation Project son the Fabrication and Characterization of Luminiscence Materials" en la Convocatoria de Mayo de 2005 del Programa Asia-Link de la Unión Europea.

### ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN/DOCENCIA DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

EQUIPO	FECHA:
Atomizador ultrasónico de 2.1MHZ (marca RBI)	2002
Atomizador ultrasónico de 1.7MHZ (marca RBI)	2006
Atomizador ultrasónico de 800KHz (marca RBI)	2007
Horno Tubular Lenton de alta temperatura	2004
Horno Tubular Lenton de 3 zonas independientes alta temperatura	2005
Durómetro Universal	2006
SETSYS 18: DSC-DTA-TGA (150-1750°C) (marca SETARAM)	2008
Espectrómetro de masas (OmniStar Pfeiffer 300 uma)	2008

### GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

KEY : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO	FECHA:	KEY:
Difractómetro de Rayos X	from 1996	R, UA
Microscopio Electrónico de Barrido	from 1997	UA
Microscopio electrónico de transmisión	from 2005	UA
Análisis termogravimétrico (TGA)	from 1997	UA
Análisis térmico diferencial (DSC)	from 2000	UO
Dispositivos ultrasónicos (Spray Pyrolysis)	from 2003	R, UA
Molinos de alta energía	from 1998	R, UA
Hornos de alta temperatura	from 1996	UA
Squid	from 1998	UO
Magnetómetro de muestra vibrante	from 1999	UO

### CHAIRMAN DE CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

- Advanced in Materials & Processing Technologies Conference- AMPT2015, session: **Advanced Functional Materials: from Synthesis to Application: thin films and one-dimensional nanostructures**, celebrado from el 14 al 17 de diciembre de 2015 en Madrid (España)
- Serbian Ceramic Society Conference “**Advanced Ceramics and Application III. New frontiers in Multifunctional Materials Science and Processing**” celebrado from el 21 al 23 de septiembre en 2014 en Belgrado (Serbia).
- Serbian Ceramic Society Conference “**Advanced Ceramics and Application III. New frontiers in Multifunctional Materials Science and Processing**” celebrado from el 29 de septiembre al 1 de octubre en 2013 en Belgrado (Serbia).
- **MODTECH14, Modern Technologies in Industrial Engineering II**, celebrado 14 al 16 de Julio de 2014 en Gliwice (Rumania).
- “**Third Internacional Conference on Powder Metallurgy Ropa 2005**” celebrado en 6-9 de Julio de 2005 en Sinaia (Rumania)
- “**International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT’01)**” que se celebró en 18-21 de Septiembre de 2001, Madrid (España)
- “**P/M Short Course**” del Programa de Educación del Congreso Mundial de Metalurgia de Polvo de 1998, Granada (España).

### REVISOR DE TRABAJOS CIENTÍFICOS EN JOURNALS INTERNACIONALES CENSADAS POR PARES

- Journal of Advanced Powder Technology
- Journal of Nanoscience and Nanotechnology
- Journal of European Ceramic Society
- Journal of Materials Processing Technology
- Journal of Materials Science
- Journal of Alloys and Compounds

## EXPERIENCIA DOCENTE REGLADA EN ESTUDIOS DE GRADO

---

### Curso 2022/23

- Responsable de Grupo Magistral / Reducido (GM34) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. (42h)
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 9
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 8
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Materiales y su Impacto ambiental ( 3 ECTS, OPT, 4ºCurso)” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales & Mecánica. Total de grupos coordinados: 1
  - Profesora de Teoría de la asignatura de Materiales y su Impacto ambiental ( 3 ECTS, OPT, 4ºCurso) de las Titulaciones: Tecnologías Industriales y Mecánica. (15h)
- 

### Curso 2021/22

- Responsable de Grupo Magistral (GM34) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. (21h)
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 9
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 8
  - Profesora de Teoría de la asignatura de Materiales y su Impacto ambiental ( 3 ECTS, OPT, 4ºCurso) de las Titulaciones: Tecnologías Industriales y Mecánica. (10h)
- 

### Curso 2020/21

- Responsable de Grupo Magistral (GM31,32,34) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. (21h)
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 8
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 7
  - Profesora de Teoría de la asignatura de Materiales y su Impacto ambiental ( 3 ECTS, OPT, 4ºCurso) de las Titulaciones: Tecnologías Industriales y Mecánica. (10h)
  - Preparación del material y contenidos de la asignatura de Materiales y su Impacto ambiental ( 3 ECTS, OPT, 4ºCurso) de las Titulaciones: Tecnologías Industriales y Mecánica. Comienzo de su impartición (10h)
- 

### Curso 2019/20

- Responsable de Grupo Magistral (GM31,32) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de Tecnologías Industriales. (21h)
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 9
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 8
  - Asignatura revisada y actualizada por todos los profesores de la asignatura de Ciencia e Ingeniería de Materiales de diferentes titulaciones (Tit. De grado en: Mecánica, Tecnologías Industriales, Electricidad, Electrónica y Automática, Física, Energía, ...)
- 

### Curso 2018/19

- Responsable de Grupo Reducido (GR35) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de Tecnologías Industriales. (21h)
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 10
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 8
- 

### Curso 2017/18

- Responsable de Grupo Reducido (GR35) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de Tecnologías Industriales. (21h)



- Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 10
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 8
- 

#### Curso 2016/17

- Responsable de Grupo Reducido (GR35) de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de Tecnologías Industriales. (21h)
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Tecnologías Industriales. Total de grupos coordinados: 9
  - Coordinadora de la Teoría de la Asignatura “Ciencia e Ingeniería de Materiales” de la Titulación de grado de: Mecánica. Total de grupos coordinados: 10
- 

#### Curso 2015/16

- Responsable de Grupo Reducido de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación básica, OBL. 2º curso) de la Titulación de grado de Tecnologías Industriales. (21h)
- 

#### Curso 2014/15

- Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS, Formación básica, 1er curso) de la Titulación de grado de: Mecánica.
  - Coordinadora de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” de las Titulaciones de Grado de Mecánica, Energía, Electrónica Industrial y Automática, y Eléctrica en las adaptaciones EspYearl y bilingüe. En total 22 grupos coordinados.
- 

#### Curso 2013/14

- Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS, Formación básica, 1er curso) de la Titulación de grado de: Ingeniería Electrónica Industrial.
  - Coordinadora de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS) de las Titulaciones de Grado de Mecánica, Electrónica Industrial y Automática, y Eléctrica en las adaptaciones EspYearl y bilingüe. En total 19 grupos coordinados
- 

#### Curso 2012/13

- Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de Materiales” (6 ECTS, Formación Básica, 2º Curso) de la Titulación de grado de: Ingeniería en tecnologías Industriales.
  - Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS, Formación básica, 1er curso) de la Titulación de grado de: Ingeniería Electrónica Industrial.
  - Coordinadora de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS) de las Titulaciones de Grado de Mecánica, Electrónica Industrial y Automática, y Eléctrica en las adaptaciones EspYearl y bilingüe. En total 19 grupos coordinados
- 

#### Curso 2011/12

- Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Ciencia e Ingeniería de materiales” (6 ECTS, Formación Básica, 2º Curso) de la Titulación de grado de: Ingeniería en tecnologías Industriales.
  - Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS, Formación básica, 1er curso) de la Titulación de grado de: Ingeniería Electrónica Industrial.
  - Coordinadora de la asignatura de Fundamentos Químicos de la Ingeniería para la Titulación de Grado en Ingeniería de Mecánica y Grado en Ingeniería de Electrónica Industrial y Automática
  - Responsable y coordinadora del Laboratorio de “Tecnología de Materiales Industriales” asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad Electrónica Industrial
- 

#### Curso 2010/11

- Responsable de Grupo y de la impartición de la parte teórica/práctica de la asignatura de “Fundamentos de Materiales I” (asignatura trocal de 6 créditos) de 2º curso de la titulación de Ingeniería Industrial.
- Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Reducido de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” (6 ECTS, Formación básica) de la Titulación de grado de: Ingeniería Electrónica Industrial.

### **EXPERIENCIA DOCENTE REGLADA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y INGENIERÍA TÉCNICA**

---

#### Curso 2010/11

- Responsable de Grupo y de la impartición de la parte teórica/práctica de la asignatura de “Fundamentos de Materiales I” (asignatura trocal de 6 créditos) de 2º curso de la titulación de Ingeniería Industrial.

- Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Problemas de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” de la Titulación de grado de: Ingeniería Electrónica Industrial.
- 

#### Curso 2009/10

- Comparto la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso (asignatura optativa de 6 créditos) de la titulación Ingeniería Industrial.
  - Responsable de Grupo y de la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Materiales I” (asignatura trocal de 6 créditos) de 2º curso de la titulación de Ingeniería Industrial.
  - Responsable de Grupo de Clase Magistral y de Grupo de Problemas de la asignatura de “Fundamentos Químicos de la Ingeniería” de la Titulación de grado de: Ingeniería Electrónica Industrial.
- 

#### Curso 2008/09

- Coordinadora de la asignatura de Tecnología de Materiales Industriales, asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad de Electrónica Industrial.
  - Comparto la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso (asignatura optativa de 6 créditos) de la titulación Ingeniería Industrial.
  - Responsable de Grupo y de la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Materiales I” (asignatura trocal de 6 créditos) de 2º curso de la titulación de Ingeniería Industrial
  - Responsable y coordinadora del Laboratorio de “Tecnología de Materiales Industriales” asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad Electrónica Industrial.
- 

#### Curso 2007/08

- Coordinadora de la asignatura de Tecnología de Materiales Industriales, asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad de Electrónica Industrial.
  - Responsable de un grupo de “Química de Materiales” asignatura obligatoria de 5 créditos de Ingeniería Técnica Industrial de la especialidad de Electricidad.
  - Comparto la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso (asignatura optativa de 6 créditos) de la titulación Ingeniería Industrial.
  - Comparto la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Materiales I” (asignatura trocal de 6 créditos) de 2º curso de la titulación de Ingeniería Industrial
  - Responsable y coordinadora del Laboratorio de “Tecnología de Materiales Industriales” asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad Electrónica Industrial.
- 

#### Curso 2006/07

- Coordinadora de la asignatura de Tecnología de Materiales Industriales, asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad de Electrónica Industrial.
  - Responsable de un grupo de “Química de Materiales” asignatura obligatoria de 5 créditos de Ingeniería Técnica Industrial de la especialidad de Mecánica.
  - Comparto la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso de la Ingeniería Industrial.
  - Responsable y coordinadora del Laboratorio de “Tecnología de Materiales Industriales” asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad Electrónica Industrial.
- 

#### Curso 2005/06

- Coordinadora de la asignatura de Tecnología de Materiales Industriales, asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad de Electrónica Industrial.
  - He participado en la impartición de la parte teórica de la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso de la Ingeniería Industrial.
  - Laboratorio de “Química II”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, segundo cuatrimestre.
- 

#### Curso 2004/05

- Coordinadora de la asignatura de Tecnología de Materiales Industriales, asignatura optativa de 2º Curso de Ingeniería Técnica Industrial: especialidad de Electrónica Industrial.
  - Responsable de las clases de teoría de la asignatura “Química de Materiales” de dos grupos correspondientes a la Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial y Mecánica.
  - He compartido la responsabilidad de la parte teórica de la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso de la Ingeniería Industrial.
  - Responsable del Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de la Ingeniería Industrial.
  - Laboratorio de “Química II”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, segundo cuatrimestre. Participación en el desarrollo, optimización y ejecución de nuevas prácticas de laboratorio.
- 

#### Curso 2003/04

- Responsable de las clases de teoría de la asignatura “Química de Materiales” de dos grupos correspondientes a la Ingeniería Técnica Industrial: Electricidad y Mecánica.
- He compartido la asignatura de “Cerámicas y Vidrios” de tercer curso de la Ingeniería Industrial.

- Responsable del Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de la Ingeniería Industrial.
- Laboratorio de Química II, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, segundo cuatrimestre.

#### Curso 2002/03

- Responsable de las clases de teoría de la asignatura “Química de Materiales” de dos grupos correspondientes a la Ingeniería Técnica Industrial: Electricidad y Mecánica.
- He impartido las clases teóricas del Tema de “Materiales Magnéticos. Importancia y Aplicaciones” de la asignatura Cerámicas y Vidrios de tercer curso de Ingeniería Industrial.
- Responsable del Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de la Ingeniería Industrial.
- Laboratorio de Materiales I, de Ingeniería Industrial, correspondiente a segundo curso, primer cuatrimestre.

#### Curso 2001/02

- Responsable del Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de la Ingeniería Industrial.
- He impartido las clases teóricas del Tema de “Materiales Magnéticos. Importancia y Aplicaciones” de la asignatura Cerámicas y Vidrios de la asignatura de Cerámicas y Vidrios de Ingeniería Industrial.
- Laboratorio de Materiales I, de Ingeniería Industrial, correspondiente a segundo curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química de Materiales”, de Ingeniería Técnica Industrial, correspondiente a primer curso, primer cuatrimestre.

#### Curso 2000/01

- Responsable del Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de la Ingeniería Industrial.
- He impartido las clases teóricas del Tema de “Materiales Magnéticos. Importancia y Aplicaciones” de la asignatura Cerámicas y Vidrios de la asignatura de Cerámicas y Vidrios de Ingeniería Industrial.
- Laboratorio de “Materiales I”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a segundo curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química de Materiales”, de Ingeniería Técnica Industrial, correspondiente a primer curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química I”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, primer cuatrimestre.

#### Curso 1999/00

- Responsable del Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de la Ingeniería Industrial.
- He impartido las clases teóricas del Tema de “Materiales Magnéticos. Importancia y Aplicaciones” de la asignatura Cerámicas y Vidrios.
- Laboratorio de “Materiales I”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a segundo curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química I”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química II”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, segundo cuatrimestre.

#### Curso 1998/99

- Laboratorio de “Cerámicas y Vidrios”, de tercer curso, primer cuatrimestre, de Ingeniería Industrial.
- Laboratorio de “Materiales I”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a segundo curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química I”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, primer cuatrimestre.
- Laboratorio de “Química II”, de Ingeniería Industrial, correspondiente a primer curso, segundo cuatrimestre.

### COMISIONES DOCENTES DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS

- “Química de Materiales”, dentro del Contrato Programa del Dpto. CC de Materiales en el Curso 2003/04 junto con el Dr. Juan Baselga LLidó y Dr. Javier Pozuelo.
- “Materiales Industriales” dentro del Contrato Programa del Dpto. CC de Materiales en el Curso 2004/05 junto con el Dr. Miguel Ángel Casanova y el Dr. José Manuel Mota.
- “Tecnología de Materiales Industriales” dentro del Contrato Programa del Dpto. CC de Materiales en el Curso 2005/06 junto con el Dr. Miguel Ángel Casanova.
- “Cerámicas y Vidrios” dentro del Contrato Programa del Dpto. de CC e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química junto con el profesor Alejandro Várez (coordinador) en el curso 2006/07.
- “Fundamentos de Química de la ingeniería”, Titulación de Grado en: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática en el curso 2009-10
- “Ciencia e Ingeniería de Materiales”, Titulación de Grado en: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática en el curso 2010-11.
- “Ciencia e Ingeniería de Materiales”, Titulación de Grado en: Tencomologías Industriales, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática en el curso 2019-20.
-

## EXPERIENCIA DOCENTE REGLADA EN TERCER CICLO

En el Programa de Doctorado de "CC e Ingeniería de Materiales" que ha obtenido la Mención de Calidad en el Curso 2004/05 to 2008/09.

Curso	Centro Estudios/Curso /Carácter	Asignatura	Mi Participación / Créditos totales (ECTS)
2003/04	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Tecnología Pulvimetalúrgica para Materiales Avanzados	1/3
2004/05	UC3M / 1er Curso / Optativa	Fundamentos de Caracterización de Materiales	0.6/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
2005/06	UC3M / 1er Curso / Optativa	Fundamentos de Caracterización de Materiales	0.6/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3

## PARTICIPACIÓN DOCENTE EN EL MASTER EN "CC E INGENIERÍA DE MATERIALES" (60 CRÉDITOS ECTS)

Objetivo: El Programa se enmarca dentro de un ámbito científico y tecnológico proporcionando una formación avanzada y de especialización en el campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Tiene un carácter investigador, aunque también una orientación profesional, aportando conocimientos generales y específicos de la Ciencia e Ingeniería de Materiales, para ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas para la resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos que le puedan surgir al alumno durante el desarrollo de su profesión.

En el Curso 2011/12 el programa de Doctorado ha obtenido la Mención de Calidad hacia la Excelencia

Curso Académico	Centro Estudios/Curso /Carácter	Asignatura	Mi Participación/Créditos totales (ECTS)
2006/07	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.6/6
2007/08	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.5/4
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
2008/09	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.6/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
	He dirigido el Proyecto Fin de Master (20 Créditos) de Inmaculada Mena Pardos titulado "Síntesis y caracterización de partículas nanoestructuradas del sistema $Gd_{2-x}Eu_xO_3$ con un porcentaje atómico del 1 y 2% en Eu".		
2009/10	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.6/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3
2010/11	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.6/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3
2011/12	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.8/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3

	He dirigido el Proyecto Fin de Master (20 Créditos) de Antonio Cantero titulado " <i>Estudio del sinterizado de ZrO<sub>2</sub> estabilizada con 8% de Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (8YSZ) mediante microondas convencional</i> ".		
2012/13	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.8/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3
2013/14	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.8/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3
	He dirigido el Proyecto Fin de Master (20 Créditos) de Lidia Muñoz Fernández titulado " <i>Síntesis, caracterización y desarrollo de nuevos dispositivos u aplicaciones basados en partículas nanoestructuradas híbridas de sistemas semiconductores de óxidos metálicos convencional</i> ".		
2014/15	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.8/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3
2015/16	UC3M / 1er o 2º / Optativa	Caracterización Cristalográfica, microestructural y de superficie	0.9/6
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Cerámicas Avanzadas	0.5/3
	UC3M / 2º Curso/ Optativa	Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados	1/3

**PARTICIPACIÓN DOCENTE EN EL MASTER INTERUNIVERSITARIO EN MATERIALES ESTRUCTURALES PARA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS (60 CRÉDITOS ECTS) (UC3M-URJC)**

Objetivo: El Programa se enmarca dentro de un ámbito científico y tecnológico proporcionando una formación avanzada en materiales estructurales y de especialización en el campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Tiene un carácter tecnológico, con una clara orientación profesional, aportando conocimientos generales y específicos de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

<b>Curso Académico</b>	<b>Centro Estudios/Cuatrimonthre /Carácter</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Mi Participación/Créditos totales (en ECTS)</b>
2007/08	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Optativa	Introducción a la Química de Materiales	1 / 3
	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. de Materiales	0.8 / 3
	UC3M / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria	Materiales Estructurales para las tecnologías del transporte (Selección y Diseño de Materiales y Componentes)	3 / 25
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	1.5 / 3.5
2008/09	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. de Materiales	0.8 / 3
	UC3M / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria	Materiales Estructurales para las tecnologías del transporte (Selección y Diseño de Materiales y Componentes)	3 / 25
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	2.0 / 3.5
2009/10	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. de Materiales	0.8 / 3
	UC3M / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria	Materiales Estructurales para las tecnologías del transporte (Selección y Diseño de Materiales y Componentes)	3 / 25
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	2.0 / 3.5
2010/11	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. de Materiales	1.0/ 6
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	1.0 / 3.0
2011/12	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. de Materiales	3.0/ 6
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	1.0 / 3.0
2012/13	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. De Materiales	1.0/ 6
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	1.0 / 3.0
2013/14	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	CC e Ing. de Materiales	1.0/ 6
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	1.0 / 3.0
2014/15	URJC/ 1 <sup>er</sup> / Obligatoria	Fundamentos Materiales Estructurales	1.5/ 6
	URJC / 2 <sup>o</sup> /Obligatoria y transversal	Nanomateriales y Nanotecnología	1.0 / 3.0

**PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO OPEN COURSE WARE DE LA UC3M**

Objetivo: Promocionar la educación y potenciar el conocimiento de manera abierta y sin restricciones. Promover las nuevas formas de difusión en abierto y de publicación libre de material de apoyo a la formación, incentivando la participación de su profesorado. El proyecto inicial del Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT) ha generado la agrupación de universidades de alto prestigio internacional. OpenCourseWare no es una iniciativa de formación a distancia, es una herramienta que permite la libre publicación de material y proporciona los contenidos, apoyando la formación gratuita a usuarios de todo el mundo

Curso Académico	Centro de Estudios/Convocatoria	Asignatura	Coordinador/participantes	Mi Participación/Créditos totales (ECTS)
2007/08	UC3M/ 1ª	Tecnología de Materiales Industriales	María Eugenia Rabanal / (única participante)	5/5
	UC3M/ 1ª	Cerámica y vidrio	Alejandro Várez / María Eugenia Rabanal, Belen Levenfeld / María Eugenia Sotomayor	2.5/5

#### PROYECTOS FIN DE MASTER

Curso académico	Master Universitario	Autor	Title
2008/09	Master en CC. E Ingeniería de Materiales	Inmaculada Mena Pardos	Síntesis y caracterización de partículas nanoestructuradas del sistema $Gd_{2-x}Eu_xO_3$ con un porcentaje atómico del 1 y 2% en Eu
2009/10	Master Oficial en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	Antonio Sánchez Montilla	Síntesis y Caracterización de cerámicas nanoestructuradas del sistema $Li_3Fe_2(PO_4)_3$ para baterías recargables de Litio- ión
2011/12	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Antonio Cantero	Estudio del sinterizado de $ZrO_2$ estabilizada con 8% de $Y_2O_3$ (8YSZ) mediante microondas convencional
2012/13	Master Oficial en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	Lara Barroso Fernández	Síntesis y Caracterización de partículas nanoestructuradas $LiFePO_4$ para su empleo como electrodos positivos de las baterías recargables de litio-ión
2012/13	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Celeste Justo	Caracterización Térmica de Materiales de interés aeronáutico por análisis no destructivo infrarrojo y por métodos convencionales.
2013/14	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Lidia Muñoz	Síntesis, caracterización y desarrollo de nuevos dispositivos para aplicaciones basados en partículas nanoestructuradas híbridas de sistemas semiconductores de óxidos metálicos
2015/16	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Cesar López Esteban	Síntesis y caracterización de óxido de zinc dopado con cerio y rutenio para aplicaciones fotocatalíticas
2016/17	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	GONZALEZ SAINZ, LAURA	Preparación de nanomateriales híbridos basados en óxidos metálicos (Fe y Zn) para aplicaciones como fotocatalizadores recuperables.
2016/17	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	JACOBO MARTIN, ALEJANDRA	Superficies antirreflexivas y autolimpiables obtenidas mediante litografía por nanoimpresión de nanocompuestos poliméricos.
2019/20	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Leonardo Ibero Casadiego	Síntesis de Catalizadores de Níquel para la recuperación de Biocombustibles en la pirólisis de Lodos de depuradora
2019/20	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Wendy Muñiz Rodríguez	Preparación de Materiales Catalíticos soportados con alúmina, sepiolita y olivino e impregandos con níquel, para procesos de pirólisis de lodos de depuradora

2019/20	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Pamela María Jara Vargas	Síntesis y Caracterización de Nano y Microestructuras de ZnO:Nd
2020/21	Master en CC. e Ingeniería de Materiales	Ana Fernández Lapastora	Síntesis, optimización y caracterización de nanoóxidos de cinc dopados con neodimio

## PROYECTOS FIN DE GRADO & FIN DE CARRERA

- 
- 16  
**“Synthesis, characterization and evaluation of antibacterial properties of ZnO nanostructured systems”** realizado por Aida Mayo Quirós de la Titulación de Ingeniería Biomédica (Plan 2010) de la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en octubre de 2021.  
 Calificación: 8,4 (Notable)
- 
- 15  
**“SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS "UP-CONVERTING" PARA APLICACIONES FORENSES”** realizado por Alejandro Mora Serrano de la Titulación de Grado en Ingeniería Mecánica de la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en octubre de 2018.  
 Calificación: 9,6 (Sobresaliente)
- 
- 14  
**“SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN NANOTUBOS DE CARBONO”** realizado por Pablo García Gutiérrez de la Titulación de Ingeniería Industrial de la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en julio de 2013.  
 Calificación: 10,0 (MdH)
- 
- 13  
**A1203-MO COMPOSITE CERMETS SINTERED BY SPS FROM MECHANICAL ACTIVATED POWDERS** realizado por Carlos Boyero Molina de la Titulación de Ingeniería Industrial de la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en julio de 2013.  
 Calificación: 9,5 (Sobresaliente)
- 
- 12  
**“Estudio de la Implementación en coches 3000 de Metro de Madrid de un sistema de energía renovable y sostenible en baterías de ion-litio”** que ha sido realizado por D<sup>a</sup> Almudena Araujo Briones, estudiante de Ingeniería técnica Industrial en la Intensificación de Electrónica Industrial. Su defensa fue en Noviembre de 2012.  
 Calificación: 10-Matricula de Honor
- 
- 11  
**“CRECIMIENTO DE NANOTUBOS DE CARBONO SOBRE MATERIALES DE USO EN INGENIERÍA”** que ha sido realizado por Máximo García Ruiz, estudiante de Ingeniería Industrial. Su defensa fue en octubre de 2012.  
 Calificación: 10-Matricula de Honor
- 
- 10  
**“SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PARTICULAS NANOESTRUCTURADAS DEL SISTEMA GD2- XEUXO3 CON UN PORCENTAJE ATÓMICO DE 1% EN EUROPIO”** realizado por Ana Isabel Barcena Millán de la Titulación de Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial de la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en abril de 2010.  
 Calificación: 10,0 (MdH)
- 
- 9  
**“Selección de Materiales para el diseño de aplicaciones como fuentes de energías compatibles con el desarrollo de las energías renovables”** realizado por Gemma Villanueva Fernández, estudiante de Ingeniería técnica Industrial en la Intensificación de Electrónica Industrial. Se defendido el día 22 de enero de 2010.  
 Calificación: 10-Matricula de Honor.
- 
- 8  
**“Síntesis de partículas nano-estructuradas mediante Spray pirólisis con propiedades electroquímicas mejoradas para baterías de litio-ión.”** Desarrollado por Víctor Manuel Bello Moreno, estudiante de Ingeniería Industrial. Se defendido el día 23 de julio de 2008.  
 Calificación: 10-Matricula de Honor
- 
- 7  
**“Optimización de las condiciones de síntesis de nanopartículas cerámicas funcionales mediante la técnica de Spray Pirólisis”** defendido por Ana Dávila Meneses, estudiante de Ingeniería Industrial. Se defendido el día 3 de diciembre de 2007.



Calificación: 10-Matrícula de Honor.

---

6

**“Optimización del LiCoPO<sub>4</sub>, mediante molienda mecánica, como electrodo positivo de baterías recargable de litio”** defendido por Carmen Gutiérrez Samaniego, estudiante de Ingeniería Industrial Superior especialidad de Tecnologías Energéticas. Se defendió el 19 de Noviembre de 2004. Este proyecto se ha realizado con la colaboración del departamento de Química Inorgánica de la Universidad San Pablo-CEU de Madrid.

Calificación: 10-Matrícula de Honor.

---

5

**“Aplicación para el control de hornos industriales”** defendido por Carlos Valdivia (alumno de Ingeniería Técnica de Telecomunicación especialidad Sistemas Electrónicos) el 7 de octubre de 2004. Este proyecto se ha realizado con la colaboración del departamento de Sistemas Electrónicos de la Escuela Técnica de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

Calificación: 10-Matrícula de Honor.

---

4

**“Estudio de la influencia de la activación mecánica en la síntesis de óxido mixto de MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> por el método cerámico”** defendido por Gonzalo García González alumno de Ingeniería Industrial el 5 de marzo de 2004.

Calificación: 10-Matrícula de Honor.

---

3

**“Influencia de la activación mecánica de los precursores en la temperatura de obtención de materiales cerámicos NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>”** defendido por Carlos Braña Pastor alumno de Ingeniería Industrial el 30 de enero de 2004.

Calificación: 10-Matrícula de Honor.

---

2

**“Evaluación del Proceso de Molienda en Materiales Magnéticos con estequiometría NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>”** realizado por Álvaro Santos Caballero, en la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en enero de 2001.

Calificación: 10-Matrícula de Honor

---

1

**“Optimización del Proceso de Obtención de Ferritas por Molienda Mecánica”**, realizado por Alberto Pina Martínez en la Universidad Carlos III de Madrid. Defendido en Marzo de 2000.

Calificación: 10-Matrícula de Honor.

---

## TRABAJOS DIRIGIDOS EN EL DEPARTAMENTO

He dirigido 20 Trabajos Dirigidos en el departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química. A continuación se muestran una relación de estos y los Years académicos:

---

Curso Académico 2007/08:

Gemma Villanueva Fernández (9.5 Sobresaliente).  
Carlos Alberto Alonso Grande (9.0-Sobresaliente).  
Xavier Martínez (9.0-Sobresaliente).

---

Curso académico: 2005/06:

Zacarías Barnevilla Torres (8.5 Notable).  
Manuel Fernández Sánchez (8.0-Notable).

---

Curso académico: 2003/04:

Matías Jiménez Sánchez (9-Sobresaliente).  
Paloma Lorenzo García (9.0-Sobresaliente)  
María Marco Esteban (9.0-Sobresaliente).  
Ángel Díaz Martín (8.5-Notable).  
Víctor Manuel Bello Moreno (9.0-Sobresaliente).  
Juan Carlos García Ángulo (8.5-Notable).

---

Curso académico: 2002/03:

Alba Lambas Díaz (9.0-Sobresaliente).  
Carlos Braña (9.0-Sobresaliente).

Curso académico: 2001/02:

Gonzalo García (9.0-Sobresaliente).  
Jorge García Avilés (8.5-Notable).  
Isaac Sánchez Gómez (9.5-Sobresaliente).  
José Antonio Sicre (8.0-Notable).

José Antonio Cobo (8.5-Notable).  
Antonio López Páez (9-Sobresaliente).

---

Curso académico: 1998/99:  
Marina Acedo (9-Sobresaliente).

## TUTORA DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

- 
- Empresa: UC3M, Biblioteca del Campus de Leganés; Alumno: Almudena Araujo Briones, Nº total de horas: 180h. Curso Académico: 2008/09
- 
- Empresa: UC3M, Administración. De Campus; Alumno: David Froufe Montero, Nº total de horas: 180h. Curso Académico: 2007/08
- 
- Empresa: Ayuntamiento de Madrid. Centro Cultural "Conde Duque"; Alumna: Ana Isabel Barcena Millán, Nº Total de horas: 90h. Curso Académico: 2005/06.
- 
- Empresa: UNIÓN FENOSA; Alumno: José María Sánchez Arandilla, Nº Total de horas: 360h. Curso Académico: 2004/05.

## EXPERIENCIA DOCENTE NO REGLADA

Coordinadora del "Curso de Introducción a la Pulvimetalurgia" de 90h, en Febrero-Marzo de 2003, organizado por el Centro Tecnológico Inasmet en San Sebastián (Guipúzcoa).

"Academia Urquijo": clases teóricas de apoyo universitario from 1/10/1993 to 1/10/1998 de las siguientes asignaturas:

- "Química Analítica", asignatura de segundo de CC. Químicas de la Universidad Complutense
- "Química Física", asignatura de tercero de CC. Químicas de la Universidad Complutense
- "Química General", asignatura de primero de CC. Químicas y CC. Físicas de la Universidad Complutense
- "Enlace Químico y Estructura de la Materia", asignatura de primer curso de CC. Químicas

## CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN IMPARTIDOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

- "Tecnología de Polvos. Aplicaciones" (90h)

Fecha: Febrero-marzo 2003

Kind of participation: Ponencias invitadas y Clases teórico-prácticas

Responsabilidad: Coordinadora y Secretaria

Organizado: Fundación Inasmet (San Sebastián).

Temas Impartidos:

Estado Sólido. Estructuras Cristalinas.  
Estructuras Cristalinas Metálicas.  
Defectos.  
Sistema Fe-C: Aceros y Fundiciones.  
Operaciones Secundarias

---

- "El Curso sobre la tecnología de la Adhesión" (72h)

Fecha: Marzo 2000

Kind of participation: Ponencia invitada y Clases teórico-prácticas

Organizado: Loctite España S.A.

Dirigido: catedráticos y profesores de ingeniería de distintas universidades espYearlas

Temas Impartidos:

Tensión Superficial. Ángulo de Contacto.  
Propiedades Reológicas: Ensayo de Fluencia

---

- "Técnicas avanzadas de conformado para materiales destinados a la industria de la automoción"

Fecha: Octubre 2002

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Organizado: Universidad Carlos III de Madrid

Patrocinado: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad Europea

---

- "Tecnología Adhesivos y su Control de Calidad"

Fecha: Nov. 2000

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Patrocinado: Fondo Social Europeo y la Universidad Carlos III.

Temas impartidos:

Clasificación y Caracterización de Polímeros

"Ensayo de Fluencia. Estudio de la influencia de las cargas y de la temperatura"

---

- **"Materiales Avanzados"**

Fecha: Julio 1998

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Organizado: IMAF

Patrocinado: Centro de Promoción de la Formación y la Innovación de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Temas impartidos:

"Síntesis de la Solución Sólida Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>"

"Síntesis de YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>"

"Propiedades Mecánicas de Metales: Medida de la Dureza"

---

- **"Tecnologías Asociadas a Materiales Porosos"**

Fecha: Julio 1996

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Organizado: Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid.

Temas impartidos:

"Isoterma de Adsorción de Materiales Porosos. Determinación de Superficies Específicas".

---

- **"Tecnologías y Aplicación de Materiales Adhesivos"**

Fecha: Julio 1996, Junio-Julio 1995.

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Patrocinado: Comunidad de Madrid que coordina la Fundación Carlos III.

Temas impartidos:

"Determinación de la Energía Superficial. Tensiómetro"

---

- **"Contaminación del Agua"**

Fecha: Junio 1996, Mayo y Octubre 1995

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Patrocinado: Comunidad de Madrid que coordina la Fundación Carlos III.

Temas impartidos:

"Depuradoras de Aguas Residuales"

---

- **"Procesos de Transformación de Plásticos y su Proceso estadístico"**

Fecha: Nov. 95, Junio 1995

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Patrocinado: Fondo Social Europeo y la Universidad Carlos III.

Temas impartidos:

"Herramientas Matemáticas en la Producción"

---

- **"Adhesivos"**

Fecha: Nov. 95

Kind of participation: Clases teórico-prácticas

Patrocinado: Fondo Social Europeo y la Universidad Carlos III.

Temas impartidos:

"Ensayo de Fluencia. Influencia de las cargas y de la temperatura".

---

## SEMINARIOS IMPARTIDOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

He participado como ponente invitado y representante de los Investigadores que trabajan en el Category de Nanotecnología de la Universidad Carlos III de Madrid en el **Workshop** organizado por el *Círculo de Innovación en Materiales, Tecnología Aeronáutica y Nanomateriales (CIMTAN)* de la Comunidad de Madrid. El Title de la comunicación oral fue "Síntesis de materiales cerámicos nanoestructurados mediante técnicas basadas en aerosol".

He participado como ponente invitado en 3 Ediciones de la **Semana de la Ciencia de Madrid**.

- Semana de la Ciencia 2008": Conferencia Titulada: "**Ciencia y energías renovables para el desarrollo sostenible** (17/11/2008).  
Nº asistentes aprox: 100. Salón de Plenos del Centro Cultural José Saramago de Leganés

- “Semana de la Ciencia 2006”: Conferencia Titulada: **“Nuevos Materiales Avanzados para un Desarrollo Sostenible en la Ciudad del Mañana”** (18/11/2006). Nº asistentes aprox: 200. Auditorio Padre Soler. EPS de Leganés. UC3M
- “Semana de la Ciencia 2005”. Conferencia Titulada: **“Energía, Medioambiente y Desarrollo Sostenible”** (15/11/2005) Nº asistentes aprox: 150. Auditorio Padre Soler. EPS de Leganés. UC3M

## CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS ORIENTADOS HACIA LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

---

Taller Monográfico: **“Difficult sounds in English for Spanish speakers”** (7.5 horas)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Octubre – Enero 2015 (Campus de Leganés)

---

Taller Monográfico: **“Issues in Higher Education”**(20 horas)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Octubre – Diciembre 2014 (Campus de Leganés)

---

Taller Práctico: **“Herramientas colaborativas y distribución de vídeo por Internet”**(6 horas)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 6 y 8 de julio de 2009 (Campus de Leganés)

---

Curso: **“Software Libre para la Docencia”** (9 horas)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 15,16 y 17 de junio de 2009 (Campus de Leganés)

---

Curso: **“Moodle como plataforma Docente de soporte a la Docencia Presencial, Semipresencial y Online”** (9 horas)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 10 al 21 de noviembre de 2008 (Campus de Leganés)

---

Taller práctico: **“Introducción a la edición de vídeo con Windows Movie Maker”** (3 horas)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 28 de febrero de 2008 (Campus de Leganés)

---

Seminario: **III Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid** (1/2 jornada)

Organizado por: Proyecto Aula a Distancia y Abierta de la CAM

Fecha: 5 de febrero de 2008 (9:45 -14:30h)

---

Curso: **“Taller de comprensión y pronunciación”** (6h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Octubre de 2007 (Campus de Leganés)

---

Curso: **“Consecución de los Objetivos formativos del EEES mediante estrategias de aprendizaje: activo, inductivo y cooperativo”** (40h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Septiembre de 2007 (Campus de Getafe)

---

Curso: **“Evaluación del aprendizaje en la Universidad: Nuevos enfoques”** (10h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: Febrero de 2007 (Campus de Getafe)

---

Curso: **“Técnicas de Trabajo y Tutoría en Internet”** (15h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 26 y 27 de junio de 2006 (Campus de Getafe)

---

Seminario: **“VII Jornada sobre Materiales”** (8h)

Organizado por: Instituto Tecnológico de Química y Materiales “Álvaro Alonso Barba”. Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 10 de mayo de 2006 (Campus de Leganés)

---

Curso: **“Elaboración de material didáctico en web: curso avanzado”** (6h)

Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 24 y 26 de abril de 2006 (Campus de Leganés)

---

Seminario: “**Jornadas de Innovación Docente**” (6h)  
Organizado por: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 13, 14 y 15 de marzo de 2006 (Campus de Leganés)

---

Curso: “**Proyecto Docente y Evaluación por portafolio**” (8h)  
Organizado: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 14, 15 y 16 de junio de 2005 (Campus de Getafe)

---

Curso: “**Los Ingenieros y los arquitectos ante Europea: Compartir el Futuro**” (15h)  
Organizado: Vicerrector de Ordenación Académica y Planificación Estratégica de la Universidad Politécnica de Madrid.  
Fecha: 4, 5 y 6 de abril de 2005 (UPM, Madrid)

---

Curso: “**Presentaciones Eficaces**” (12h)  
Organizado: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 13, 15 y 16 de Mayo de 2003 (Campus de Leganés)

---

Seminario: “**Jornada de Orientación y Mejora Docente**” (4h)  
Organizado: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 27 de octubre de 2003 (Campus de Leganés)

---

Seminario: “**Aula Global**” (3h)  
Organizado: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 28 de octubre de 2003 (Campus de Leganés)

---

Curso: “**Powder Metallurgy: Summer School**”  
Organizado: European Powder Metallurgy Association (EPMA)  
Fecha: 2-8 de Junio de 2001 (San Sebastián-España)

---

Curso: “**Höganäs PM School**”  
Organizado: Empresa Höganäs (Suecia) y la Universidad Carlos III de Madrid.  
Fecha: Julio 1999 (Madrid)

---

Curso: “**Powder Technology**”  
Organizado: World Congress of PM  
Fecha: Octubre 1998 (Granada)  
Patrocinado por: European Powder Metallurgy Association (EPMA)

---

## **CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS**

Seminario: **Internacional Symposium on “Center of Excellence for Advanced Structural and Functional Materials Design”**  
Organizado: Joining and Welding Research Institute. Osaka University.  
Fecha: 11 de septiembre de 2006

---

Curso: “**Calibración y Cálculo de Incertidumbres según Norma ISO ENE-EN-9001:2002**” (12h)  
Organizado por: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE)  
Impartido: ASICA S.L.  
Fecha: 20, 21 y 22 de febrero de 2006 (Campus de Leganés)

---

Curso: “**Curso teórico-práctico de calibración y cálculo de incertidumbres en equipos de laboratorios según Normas ISA 17025 e ISO 9001**” (24h)  
Organizado por: Gabinete de Servicios para la Calidad (C.G.S.), S.A.L.  
Fecha: 6, 7, 8 y 9 de febrero de 2006 (Facultad de CC. Químicas de la Universidad Complutense de Madrid)

---

Curso: “**Avanzado de Calidad: Auditorías Internas**” (12h)  
Organizado por: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE)  
Impartido: ASICA S.L.  
Fecha: 30, 31 y 1 de febrero de 2006 (Campus de Leganés)

---

Curso: “**Sensibilización y Conocimiento de la Norma UNE-EN-ISO 9001:2000**” (5h)  
Organizado por: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE)  
Impartido: ASICA S.L.

Fecha: 22 de diciembre de 2005 (Campus de Leganés)

---

Curso: **"Riesgos de Productos Químicos"** (5h)  
Organizado: Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 9 de febrero de 2005 (Campus de Leganés)

---

Curso: **"Uniones Adhesivas Estructurales"** (8h)  
Organizado: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid.  
Fecha: 21 de junio de 2004 (UPM, Madrid)

---

Seminario: **"VI Programa Marco de la Unión Europea"**  
Organizado: CDTI  
Fecha: 13 de Noviembre de 2003 (Madrid)

---

Curso: **"Nanoscience and Local Materials Phenomena"**  
Organizado: Javier Piqueras de Noriega. Cursos de Verano de La Universidad Complutense de Madrid  
Fecha: 25 al 29 de agosto de 2003 (Madrid)

---

Seminario: **"Oportunidades de I+D en el VI Programa Marco de la Unión Europea"**  
Organizado: InfoCraft/Pymera  
Fecha: 30 de Mayo de 2003 (Madrid)

---

Curso: **"Gestión de la Calidad en Laboratorios (ISO 17025)"**  
Organizado: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (F<sup>2</sup>I<sup>2</sup>)  
Fecha: 21 y 22 de Enero de 2003 (Madrid)

---

Curso: **"Validación y Cálculo de Incertidumbres en Ensayos Químicos"**  
Organizado por: Gabinete de Servicios para la Calidad (C.G.S.) S.A.L.  
Fecha: 4, 5 y 6 de Noviembre de 2002 (Madrid)

---

Curso: **"Análisis Térmico aplicado a Materiales"**  
Organismo: Universidad de Murcia  
Fecha: Abril 1998 (Cartagena)  
Patrocinado por: Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica y el Dpto. de Ingeniería y Fabricación

---

Curso: **"Microscopia Electrónica de Barrido de Materiales"**  
Organismo: Universidad Carlos III  
Fecha: Mayo 1997 (Campus de Leganés-Madrid)

---

# CURRICULUM VITAE

Elisa María Ruiz-Navas





## **DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM**

El abajo firmante D. ELISA MARIA RUIZ-NAVAS, Profesora Catedrática de Universidad,

se responsabiliza de la veracidad de los datos en el presente currículum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Madrid, a Enero 2024

Elisa María Ruiz-Navas



# ÍNDICE

<b>1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO .....</b>	<b>1</b>
<b>2 FORMACIÓN ACADÉMICA .....</b>	<b>2</b>
<b>3 ACTIVIDAD PROFESIONAL.....</b>	<b>3</b>
3.1 Situación profesional actual .....	3
3.2 Puestos anteriores de carácter científico o profesional .....	3
<b>4 ACTIVIDAD DOCENTE.....</b>	<b>4</b>
4.1 Actividad docente reglada.....	4
4.1.1 Docencia impartida en primer y segundo ciclo .....	4
4.1.2 Actividad docente de grado.....	7
4.1.3 Actividad docente en tercer ciclo y postgrado: másteres oficiales.....	8
4.1.4 Coordinación de asignaturas .....	9
4.2 Tutorías o dirección de tesis, tesinas, proyectos fin de carrera y otros trabajos realizados por los alumnos .....	10
4.2.1 Trabajos dirigidos.....	10
4.2.2 Tutora de prácticas externas realizadas por alumnos en empresas.....	13
4.2.3 Dirección de proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado.....	16
4.2.4 Dirección de trabajos fin de máster .....	35
4.2.5 Dirección de tesis doctorales.....	38
4.3 Docencia no reglada. Cursos y seminarios impartidos.....	41
4.4 Proyectos de innovación docente .....	45
4.5 Participación en congresos orientados a la formación docente.....	47
4.6 Asistencia a cursos de formación docente universitaria.....	48
4.7 Otros méritos relacionados con la actividad docente .....	54
4.8 Resumen de actividad docente .....	56
<b>5 ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....</b>	<b>57</b>
5.1 Publicaciones.....	57
5.1.1 Publicaciones en revistas indexadas en el ISI Web of Science .....	57
Artículos en revistas recogidas en el JCR (Journal Citation Reports).....	57
Otras publicaciones recogidas en el ISI .....	71
5.1.2 Publicaciones en revistas científicas no incluidas en el ISI .....	74

5.1.3 Publicaciones en capítulos de libros.....	76
5.2 Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos .....	86
5.2.1 Congresos internacionales.....	86
5.2.2 Congresos nacionales .....	104
5.3 Participación en proyectos de investigación competitivos (financiación pública).....	110
5.4 Actividades de transferencia .....	119
5.4.1 Contratos de I+D con empresas .....	119
5.4.2 Informes técnicos de contratos de I+D.....	122
5.4.3 Informes de asistencia técnica a empresas .....	127
5.4.4 Informes en los que ha participado como directora del laboratorio LACTE .....	130
5.5 Patentes .....	132
5.6 Organización de actividades de I+D .....	133
5.7 Estancias en centros de investigación .....	136
5.8 Actividades de evaluación.....	138
5.9 Becas, ayudas, premios y reconocimientos .....	140
5.9.1 Becas y ayudas .....	140
5.9.2 Premios y reconocimientos .....	142
5.10 Asistencia a cursos de formación científica y técnica .....	144
5.11 Otros méritos relacionados con la actividad investigadora .....	147
<b>6 ACTIVIDADES DE GESTIÓN .....</b>	<b>150</b>
6.1 Cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria.....	150
6.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus comisiones.....	151
<b>7 RESUMEN DEL CV .....</b>	<b>153</b>
ANEXO I. Listado de tribunales de tesis doctorales en los que ha participado	
ANEXO II. Listado de tribunales de proyectos fin de carrera/trabajo fin de grado en los que ha participado	
ANEXO III. Listado de tribunales de proyectos fin de master en los que ha participado	

## **1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO**

---

Nombre y apellidos: Elisa María Ruíz Navas

Teléfono fijo: 916249956

Correo electrónico: emruiz@ing.uc3m.es

ORCID: 0000-0002-0605-1365

ScopusID: 6603191513

ResearcherID: N-5477-2018

## 2 FORMACIÓN ACADÉMICA

---

<b>Título:</b>	<b>INGENIERO DE MINAS</b> (ESPECIALIDAD METALURGIA Y MINERALURGIA)
Centro:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Organismo:	Universidad Politécnica de Madrid
Fecha:	Septiembre 1996
Calificación:	Sobresaliente
<b>Título:</b>	<b>DOCTOR INGENIERO DE MINAS</b>
Centro:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Organismo:	Universidad Politécnica de Madrid
Programa doctorado:	Materiales estructurales y energéticos
Fecha:	Diciembre 1999
Calificación:	Sobresaliente “Cum Laude”
Título Tesis:	“Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio Reforzados con Carburos. Optimización del proceso de Obtención vía Aleación Mecánica”
Director:	Dr. D. José Manuel Ruiz Prieto (ETSIM – UPM)

---

### NOTA:

La formación recibida para la mejora del desempeño docente y actualización se recoge en el apartado 4. Actividad docente.

La formación especializada relacionada con la investigación u otra formación técnica se recoge en el apartado 5. Actividad investigadora.

### 3 ACTIVIDAD PROFESIONAL

#### 3.1 Situación profesional actual

Categoría o cuerpo:	<b>Profesora Catedrática de Universidad</b>
No de Registro de Personal:	11828437 57 A0504
Fecha de nombramiento:	Noviembre 2022
Área de Conocimiento:	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Organismo:	Universidad Carlos III de Madrid
Escuela:	Escuela Politécnica Superior
Departamento:	Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
Nivel de Dedicación:	Tiempo Completo
Códigos Unesco:	3312 (3312.08, 3312.09, 3312.12, 3312.90) 3315 (3315.01, 3315.11)
Dirección postal:	Avenida de la Universidad, 30 28911-Leganés (Madrid)
Teléfono:	916249936
Correo electrónico:	emruiz@ing.uc3m.es
Funciones desempeñadas:	Docencia en asignaturas del área de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Gestión académica.

#### 3.2 Puestos anteriores de carácter científico o profesional

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	E.T.S.I de Minas (UPM)	Beca de la UPM	01/11/1996
2	Universidad Carlos III de Madrid	Titulado superior en investigación	01/10/1999
3	Universidad Carlos III de Madrid	Ayudante Doctor	01/10/2000
4	Universidad Carlos III de Madrid	Contratado Doctor	03/10/2003
5	Universidad Carlos III de Madrid	Titular de Universidad	18/02/2008

## 4. ACTIVIDAD DOCENTE

### 4.1 Actividad docente reglada

#### 4.1.1 Docencia impartida en primer y segundo ciclo

#### TITULACIÓN: INGENIERIA DE MINAS (UPM)

##### SEXTO CURSO (2º CICLO)

<b>Metalotecnia II: Aleaciones no Férricas (Especialidad, 6 créditos)</b>	
Curso 1998-1999	Clases de Teoría y Laboratorios

#### TITULACIÓN: INGENIERIA INDUSTRIAL (UC3M)

##### SEGUNDO CURSO (1º CICLO)

<b>Materiales I: Fundamentos (Troncal, 6 créditos)</b>	
Curso 2000-01	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2001-02	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2003-04	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2004-05	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2006-07	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2007-08	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2008-09	Clases de Teoría y Problemas



<b>Materiales II: Metalotecnia (Obligatoria, 5 créditos)</b>	
Curso 2000-01	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2001-02	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2003-04	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2004-05	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas Laboratorios
Curso 2006-07	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2007-08	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2009-10	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2010-11	Clases de Teoría y Problemas

**TERCER CURSO (2º CICLO)**

<b>Tecnología de Polvos (Optativa, 6 créditos)</b>	
Curso 2000-01	Laboratorios
Curso 2001-02	Laboratorios
Curso 2002-03	Laboratorios
Curso 2003-04	Laboratorios
Curso 2004-05	Laboratorios

**CUARTO CURSO (2º CICLO)**

<b>Tecnología de Materiales (Troncal, 5 créditos)</b>	
Curso 2000-01	Clases de Teoría y Problemas (3 grupos)
Curso 2001-02	Clases de Teoría y Problemas (3 grupos)
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas (2 grupos)
Curso 2003-04	Clases de Teoría y Problemas (2 grupos)
Curso 2004-05	Clases de Teoría y Problemas (2 grupos)

**TITULACIÓN: INGENIERIA DE TELECOMUNICACIÓN**

**SEGUNDO CURSO (1º CICLO)**

<b>Materiales I: Fundamentos (Optativa, 6 créditos)</b>	
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2006-07	Clases de Teoría y Problemas

**TITULACIÓN: INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL MECÁNICA**

**SEGUNDO CURSO**

<b>Materiales Industriales (Troncal, 6 créditos)</b>	
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2007-08	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2008-09	Clases de Teoría y Problemas

**4.1.2 Actividad docente de grado****TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES****SEGUNDO CURSO**

<b>Ciencia e Ingeniería de materiales ( 6 ECTS)</b>	
Curso 2011-12	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2021-22	Clases de Teoría y Problemas (1GA)

**TERCER CURSO**

<b>Tecnología de Materiales ( 6 ECTS)</b>	
Curso 2012-13	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2013-14	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2014-15	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2015-16	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2016-17	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2017-18	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2018-19	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2019-20	Clases de Teoría y Problemas (2 GR)
Curso 2021-22	Clases de Teoría y Problemas (1GA+ 2 GR)
Curso 2022-23	Clases de Teoría y Problemas (1GA+ 2 GR)

**HUMANIDADES: Grados en Tecnologías Industriales, Mecánica, Eléctrica, Electrónica**

<b>El Código Da Vinci: Realidades y Ficciones ( 3 ECTS)</b>	
Curso 2008-2209	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)

<b>Peace Engineering ( 3 ECTS)</b>	
Curso 2022-23	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)

#### 4.1.3 Actividad docente en tercer ciclo y postgrado

##### **Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. (1999 – 2012)**

Programa de doctorado con Mención de Calidad otorgada por Ministerio de Educación y Ciencia en los cursos 2005/2003 (McD2005-00027), 2006/07 y 2007/08 (MCD2006-00517) y Mención hacia la excelencia para los cursos 2011-12 y 2012-13 (MEE2011-0193)

Participación en las asignaturas:

- **Fundamentos de Materiales Compuestos** (3 créditos)
- **Tecnología Pulvimetalúrgica para Materiales avanzados** (3 créditos)
- **Materiales compuestos de matriz metálica. Coordinadora de curso** (3 créditos)

##### **Especialización de Doctorado en “Tecnologías Medioambientales” (2000 – 2005)**

Participación en la asignatura:

- **Reciclado de Residuos sólidos y su impacto medioambiental** (3 créditos)

##### **Master Interuniversitario en Materiales Estructurales (2007-2015)**

Participación en las asignaturas:

- **Materiales compuestos. Cordinación** (3 Créditos)
- **Materiales para las Tecnologías del transporte** (3 Créditos)
- **Biomateriales y materiales Biológicos. Cordinación** (3 Créditos)
- **Ciencia e Ingeniería de Materiales** (6 Créditos)
- **Obtención y procesado** (6 Créditos)

##### **Master en Ciencia e Ingeniería de materiales (2007-2015)**

Participación en las asignaturas:

- **Tecnología Pulvimetalúrgica para Materiales avanzados** (3 créditos)
- **Materiales compuestos de matriz metálica** (3 créditos). **Coordinadora de curso**
- **Materiales Metálicos** (5 créditos)

##### **Plan nuevo (2016-2023)**

Participación en las asignaturas:

- **Materiales para aplicaciones biomédicas** (5 créditos). **Coordinadora de curso.**
- **Materiales metálicos avanzados** (5 créditos).

#### 4.1.4 Coordinación de asignaturas

##### Asignaturas de primer y segundo ciclo

Asignatura	<b>Materiales Industriales</b>
Carácter de la asignatura	Troncal
Créditos de la asignatura	3 ECTS
Titulación	Ingeniería Técnica Industrial Mecánica
Año en la titulación:	2º
Curso Académico	2002-2003

##### Asignaturas de grado

Asignatura	<b>El Código Da Vinci: Realidades y Ficcione</b>
Carácter de la asignatura	Humanidades
Créditos de la asignatura	3 ECTS
Titulación	Grados en Tecnologías Industriales, Mecánica, Electrica, Electronica
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2008-2009

Asignatura	<b>Tecnología de Materiales</b>
Carácter de la asignatura	Troncal
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Grado en tecnologías industriales
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2013-2018

Asignatura	<b>Tecnología de Materiales</b>
Carácter de la asignatura	Optativa
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Grado en Ingeniería Física
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2023-2024

Asignatura	<b>Peace Engineering</b>
Carácter de la asignatura	Humanidades
Créditos de la asignatura	3 ECTS
Titulación	Grados en Tecnologías Industriales, Mecánica, Electrica, Electronica
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2022-2025

##### Asignatura de Master

Asignatura	<b>Materiales Compuestos</b>
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Interuniversitario en Materiales estructurales para las nuevas tecnologías

Curso Académico	2008-2010
Asignatura	<b>Biomateriales y Materiales Biológicos</b>
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Interuniversitario en Materiales estructurales para las nuevas tecnologías
Curso Académico	2008-2012
Asignatura	<b>Materiales Metálicos</b>
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Universitario en Ciencia de Materiales
Curso Académico	2014-2016
Asignatura	<b>Materiales para aplicaciones Biomédicas</b>
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Universitario en Ciencia de Materiales
Curso Académico	2016-2021

## 4.2 Tutorías o dirección de tesis, tesinas, proyectos fin de carrera y otros trabajos realizados por los alumnos

### 4.2.1 Trabajos dirigidos

Créditos reglados en las titulaciones de Ing. Industrial e Ing. Técnica Industrial de la Universidad Carlos III Madrid. Los trabajos dirigidos corresponden a 6 ECTS.

**1**

---

Autor: Carlos del Pino  
Título: Optimización del ensayo “pin on disc” y propiedades tribológicas de materiales metálicos  
Fecha: Curso 2001-02, 1º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 10

**2**

---

Autor: Daniel Belda Martínez  
Título: Estudio del comportamiento a corrosión de la aleación 6061  
Fecha: Curso 2001-02, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 10

**3**

---

Autor: Ángel Núñez-Arenas  
Título: Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio Reforzados con partículas. Estudio de la etapa de Sinterización  
Fecha: Curso 2001-02, 1º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 10

**4**

---

Autor: María Martínez Pacheco  
Título: Obtención de Aleaciones Al-Si resistentes al desgaste  
Fecha: Curso 2001-02, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 10

**5**

---

Autor: Almudena Manzanares García  
Título: Reciclado de materiales en el sector del automóvil  
Fecha: Curso 2001-02, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**6**

---

Autor: Eulogio Cereceda  
Título: Revisión bibliográfica de aluminos pulvimetalúrgicos con recubrimientos protectores  
Fecha: Curso 2002-03, 1º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**7**

---

Autor: Gema López Viedma  
Título: Reciclado de materiales en el sector de las Telecomunicaciones. Teléfonos móviles  
Fecha: Curso 2002-03, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**8**

Autor: Juan Aragón Muñoz  
Título: Reciclado de materiales en la Industria Electrónica  
Fecha: Curso 2002-03, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**9**

Autor: Santiago Benito  
Título: Modificación de la fase líquida en la sinterización de la Aleación Alumix 123 reforzada con TiCN mediante la adición de trazas de Pb  
Fecha: Curso 2002-03, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**10**

Autor: Fernando Mario García Ruiz  
Título: Obtención de Materiales Compuestos mediante síntesis autopropagada a alta temperatura (SHS)  
Fecha: Curso 2004-05, 1º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**11**

Autor: Ernesto Budia  
Título: Materiales Pulvimetalúrgico. Aplicaciones en el sector de la Automoción  
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**12**

Autor: Ignacio Sepúlveda  
Título: Materiales y Procesos de fabricación en motores alternativos  
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**13**

Autor: Alejandro Blanco  
Título: Revisión de las Aplicaciones actuales de las Aleaciones de Aluminio  
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**14**

Autor: Sergio Alcañiz  
Título: El Aluminio pulvimetalúrgico: Aplicaciones actuales  
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**15**

Autor: David Domínguez Romero  
Título: Materiales Compuestos de Matriz Metálica. Revisión de sus técnicas de Fabricación y aplicaciones  
Fecha : Curso 2007-08, 1º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9



**16**

Autor: Javier Galán Cantero  
Título: Desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas  
Fecha: Curso 2007-08, 1º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**17**

Autor: José Luis García Barreiro.  
Título: Materiales para protecciones y Blindajes  
Fecha: Curso 2007-08, 2º cuatrimestre  
Calificación: Notable, 8

**18**

Autor: Ana Isabel Gómez Espinosa.  
Título: Sinterización con fase Líquida. Determinación del Ángulo de contacto y Modificación.  
Fecha: Curso 2007-08, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**19**

Autor: Ramón Junco.  
Título: Estudio de materiales utilizados actualmente en aviación  
Fecha: Curso 2007-08, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**20**

Autor: Yihane.  
Título: Tratamiento térmicos del Ti-6Al-4V  
Fecha: Curso 2008-09, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**21**

Autor: Cesar Fernández Achucarro.  
Título: Fabricación, procesado y aplicaciones de la Fibra de carbono y sus materiales compuestos  
Fecha: Curso 2008-09, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

**22**

Autor: Rubén de la Torre Cañizares  
Título: Seguridad pasiva del automóvil. Elementos y materiales  
Fecha: Curso 2010-11, 2º cuatrimestre  
Calificación: Sobresaliente, 9

## 4.2.2 Tutora de prácticas externas realizadas por alumnos en empresas

### 1

---

Alumno: David Romero Dominguez  
 Título-Objetivo: Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades dentro de la organización de Fabricación, en la Sección de Mantenimiento de Equipos.  
 Centro-Empresa: ENUSA Industrias Anazadas S.A.  
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha: Junio 2007-Septiembre 2007

### 2

---

Alumno: Ramón Junco Molpeceres  
 Título-Objetivo: Estudio de materiales utilizados actualmente en aviación. Programa V10F  
 Centro-Empresa: Airbus, Francia.  
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha: Febrero 2008-Junio 2008

### 3

---

Alumno: Berta Navarro Rodriguez  
 Título-Objetivo: Asistencia en los trabajos del laboratorio. Asistencias Técnicas a empresas: trabajos relacionados con la caracterización mecánica de materiales, empleo de patrones y calibración de equipos.  
 Centro-Empresa: L.A.C.T.E. (Laboratorio de Apoyo tecnológico a la empresa)  
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha: Abril 2008-Diciembre 2008

### 4

---

Alumno: Jesús Torres de la Cruz  
 Título-Objetivo: Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades en análisis de los métodos de trabajo de Mantenimiento Ferroviario con el objeto de redefinir procesos de trabajo buscando la mejora técnica y económica de los mismos.  
 Centro-Empresa: ACTREN mantenimiento ferroviario S.A.  
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha: Mayo 2008-Julio 2008

### 5

---

Alumno: María Elisa Dávila Ruiz  
 Título-Objetivo: Realización de ensayos por técnicas no destructias.  
 Centro-Empresa: EADS-Airbus  
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha: Marzo 2009-Julio 2009

### 6

---

Alumno: Carlos Rodríguez centeno  
 Título-Objetivo: Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades en el departamento de tuberías de la división de energía para la elaboración de Diseño de tuberías e implantación, flexibilidad y soportes materiales, etc de los proyectos de centrales de ciclo combinado.  
 Centro-Empresa: TECNICAS REUNIDAS SA  
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: Octubre 2009- Enero 2010

**7**

---

Alumno: Gabriele Gemmi  
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue  
Centro-Empresa: Departamento de Ingeniería Telemática UC3M  
Curso Académico: 2014-2015

**8**

---

Alumno: Richard Gibson  
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue  
Centro-Empresa: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid  
Curso Académico: 2016-2017

**9**

---

Alumno: María del Carmen Paternina Die  
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue  
Centro-Empresa: Instituto de investigación sanitaria Hospital Gregorio Marañón de Madrid  
Curso Académico: 2016-2017

**10**

---

Alumno: Manuel González Gallardo  
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue  
Centro-Empresa: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid  
Curso Académico: 2018-2019

**11**

---

Alumno: Inés Muñoz Arnau  
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue  
Centro-Empresa: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid  
Curso Académico: 2018-2019

**12**

---

Alumno: Cristina Velasco Vázquez  
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue  
Centro-Empresa: Departamento de Mecánica UC3M (instituto del vehículo Automovil)  
Curso Académico: 2018-2019

**Tutora de prácticas externas realizadas por alumnos en el Laboratorio del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales:**

**1**

---

Alumno: Berta Ruiz Palenzuela  
Título-Objetivo: Estudio y Desarrollo de microestructuras en aleaciones intermetálicas  $\gamma$  TiAl a partir de tratamientos térmicos, Beca – Colaboración, Ministerio de Educación y Formación Profesional  
Centro-Empresa: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química  
Beca – Colaboración, Ministerio de Educación y Formación Profesional  
Curso Académico: 2019-2020

**4.2.3 Dirección de proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado****1**


---

Autor: M<sup>a</sup> Antonia Simón Rodríguez.  
 Título: Reciclado de virutas de aluminio mecanizado  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U.Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Marzo 2001  
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**2**


---

Autor: Ricardo García Lechosa  
 Título: Obtención de Materiales Gradientes base Acero a través de técnicas pulvimetalúrgicas  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Marzo 2001  
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**3**


---

Autor: Ángel Núñez-Arenas  
 Título: Estudio de Propiedades de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Abril 2001  
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**4**


---

Autor: Carlos del Pino  
 Título: Comportamiento tribológico de la aleación de aluminio 6061. Optimización a través de la adición de refuerzos en partículas.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Diciembre 2001  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**5**


---

Autor: M<sup>a</sup> Aranzazu García Montes  
 Título: Estudio comparativo y sinterización de las aleaciones Alumix 123, Alumix 321 y 6061.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Enero 2002  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**6**


---

Autor: María Martínez Pacheco  
 Título: Obtención y caracterización de Aleaciones Al-Si resistentes al desgaste.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2002  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**7**


---

Autor: Daniel Belda Martínez  
 Título: Comportamiento en corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio 6061 reforzados con AlN, Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Y ZrB<sub>2</sub>.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

---

Fecha: Julio 2002  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. Esp. Mecánica (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

**8**

---

Autor: Eulogio Cereceda  
Titulo: Comportamiento en corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio 2014 reforzados con carburos.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Julio 2003  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

**9**

---

Autor: Eva García Casillas  
Titulo: Fabricación de materiales base hierro con alto contenido en refuerzo. Optimización de su comportamiento a desgaste a través de técnicas láser.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Enero 2004  
Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

**10**

---

Autor: José Félix Jiménez Colilla  
Titulo: Estudio y de la sinterización con fase líquida de la aleación AA2014. Optimización a través de la adición de la aleación eutéctica Al-12% Si.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Enero 2004  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

**11**

---

Autor: Ángel Luis Pérez Yebra  
Titulo: Estudio y de la sinterización con fase líquida de la aleación Alumix 123. Optimización a través de la adición de la aleación eutéctica Al-12% Si.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Julio 2004  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

**12**

---

Autor: Maria Ileana Mocan Oprisor  
Titulo: Influencia de adiciones de Sn y TiCN a la sinterización con fase líquida de aleaciones base aluminio.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Alumno: Erasmus procedente de la Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Rumanía.  
Fecha: Marzo 2004  
Titulación: Ingeniería de Materiales. (Technical University of Cluj-Napoca)

**13**

---

Autor: Francisco José Morales Gallego  
Titulo: Caracterización de la Aleación Al-Cu obtenida via aleación mecánica.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Marzo 2004  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

---

**14**

Autor: Santiago Benito González  
 Titulo: Estudio de la sinterización con fase líquida de la aleación de Aluminio Alumix 123 mediante el refuerzo con TiCN  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Enero 2005  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**15**

Autor: Pedro Ribeiro  
 Titulo: Adición de Ti<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> y Ti<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> recubierto con Cu por Aleación mecánica a la aleación de aluminio 2014 Modificación de la fase líquida, microestructura y propiedades.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química, U. Carlos III de Madrid.  
**Departamento de Ingeniería, Universidad de Coimbra.**  
 Fecha: Diciembre 2005  
 Titulación: Ingeniería Industrial. Universidad de Coimbra.  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**16**

Autor: Alejandro Blanco Morales  
 Titulo: Optimización de la sinterización con fase líquida de la aleación de Aluminio Alumix 123 mediante la adición de trazas de Sn-Pb en la composición eutéctica  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Diciembre 2005  
 Titulación: Ingeniería Industrial.. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**17**

Autor: Juan Enrique Sánchez Fernández  
 Titulo: Estudio de la sinterización con fase líquida de la aleación de Aluminio AA2014 mediante el refuerzo con TiCN  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Diciembre 2005  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**18**

Autor: Fernando Mario García Ruiz  
 Titulo: Síntesis por combustión de materiales de contactos eléctricos con arco  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
**El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera en colaboración con la Universidad Tecnológica de Delft, Holanda.**  
 Fecha: Junio de 2006  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**19**

Autor: Victor Fraile Fernández  
 Titulo: Estabilidad Hidrotérmica de ZrO<sub>2</sub> Estabilizada con una mezcla de Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y Óxidos de Tierras raras.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
**El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.**  
 Fecha: Septiembre de 2007

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable 7

**20**

Autor: David Domínguez Romero

Título: Estudio de la Sinterabilidad de la Aleaciones Alumix 123 y AA2014 con la adición de trazas de ZnCl<sub>2</sub>.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Mayo de 2007

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**21**

Autor: Rubén Pérez García

Título: Optimización y Mejoras de un equipo de extrusión . Obtención de aleaciones de Aluminio y Materiales Compuestos.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Junio de 2008

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**22**

Autor: Ramón Junco Molpeceres

Título: Estudio por Técnicas no destructivas de ultrasonidos de Materiales Compuestos. Programa V10F.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
**Proyecto realizado en colaboración con Airbus St Eloi, Toulouse, Francia**

Metalúrgica. Universidad Carlos III de Madrid.

Fecha: Octubre 2008

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**23**

Autor: Laida Elicegui

Título: Characterization of rapid prototyped ti6ai4v bone scaffolix

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

**El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.**

Fecha: Noviembre 2008

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 8.0

**24**

Autor: Jesús Torres de la Cruz

Título: Fabricación de Materiales Compuestos de Matriz AA6061 reforzados con partículas de SiC recubiertas mediante técnicas Sol-gel.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

**El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera en colaboración con el Departamento de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid**

Fecha: Diciembre 2008

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. Especialidad Mecánica Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**25**

Autor: Jesús la Parra Albaradejo

Título: Electrodeposición de Materiales Compuestos aplicados a Termoactuadores



Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
**El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.**

Fecha: Febrero 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**26**

Autor: Juan Riera Ramirez

Título: Validación del útil, Slide-clamped beam fix, utilizado en ensayos para GIC para su posterior normalización en los métodos de ensayo de Airbus .

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
**Proyecto realizado en colaboración con Airbus**

Metalúrgica. Universidad Carlos III de Madrid.

Fecha: Julio 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**27**

Autor: Jihane Del-lero Moreau

Título: Evolución microestructural de chapas metálicas bajo procesos de larga deformación

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
**El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.**

Fecha: Noviembre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**28**

Autor: Gonzalo Zubieta Garcia

Título: Ilonami. A table-top robot for remote interaction

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Octubre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 7.5

**29**

Autor: Raul Rodriguez Pearson

Título: Ilonami. Un robot de mesa para interacción remota

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Octubre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

**30**

Autor: Esther Latorre Garcia de la Santa

Título: Realisation de modules de formation en lean manufacturing

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Noviembre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 9.0

**31**

Autor: Jorge Martin Gallach

Título: Dynamic Analysis of a wind turbine.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Diciembre 2009  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 7.5

**32**

Autor: Pablo Jose Minguez Lopez  
 Titulo: Synthesis, processing and characterization of ZrB<sub>2</sub>-UTCH'S for aerospace alications  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: febrero 2010  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**33**

Autor: Maria Elisa Davila Ruiz  
 Titulo: Evaluación de paladores Phased Array para la inspección or ultrasonides de elementos fabricados con materiales compuestos  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2010  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**34**

Autor: Julio Cordon Muñoz  
 Titulo: Preliminary design of a ceiling-mounted fire extinguisher robot  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2010  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 9.0

**35**

Autor: Luis Casado Alejos  
 Titulo: Estudio de viabilidad económica del negocio de reciclaje de residuos de consrucción y demolición en la Comunidad de Madrid  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Diciembre 2010  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**36**

Autor: Daniel Merino Valdivia  
 Titulo: Estudios Climatológicos a partir de datos proporciondos por plataforma espacial  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Febrero 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**37**

Autor: Pablo Diaz Martinez  
 Titulo: Control electrónico de vehiculo no tripulado  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Marzo 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

**38**

Autor: Enrique Santos Sanchez  
 Titulo: Comportamiento térmico de aleaciones de aluminio de la serie 2XXX sinterizadas. Estudio de la influencia de la aleación mecánica y adiciones de Sn y TiCN  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Abril 2011  
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**39**

Autor: Miguel Perez Cardoso  
 Titulo: Development of an upper-level software of a ceiling-mounted home rototype robot  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Abril 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**40**

Autor: Maher Del Lero Moreau  
 Titulo: Puesta en marcha de un sistema pirometrico para el estudio del comportamiento de una probeta sometida a corte adiabático  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Junio 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**41**

Autor: Carlos Trejo Velasco  
 Titulo: Combustion induced vortex breakdown - simulation with open foam  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**42**

Autor: Jose Enrique Cerezal Diez  
 Titulo: Síntesis de las aleaciones Ti4522 y Ti4522XD vía aleación mecánica  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**43**

Autor: Miguel Gil Costa  
 Titulo: Characterization of molybdenum raw material and development of metal-diamond composites for the LHC Collimator Phase II proyect  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2011  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**44**

Autor: Moujahed Akel Injerini  
 Titulo: Simulación aplicada a procesos de prestación de servicios  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2010

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 9.0

**45**

Autor: Raquel Gomez Clemente  
Título: Analyse experimentale du comportement biomecanique de deux types d'implants Diosteosynthese  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**46**

Autor: Paola Pilar Martin Marin  
Título: Estimation d'état du drone amp-v: le filtre particulare  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.5

**47**

Autor: Enrique Velasco Martin  
Título: Modificación de la rugosidad superficial de scaffolds metálicos para la ingeniería de tejidos por ataque electrolítico: optimización y caracterización cuantitativa  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10, MH

**48**

Autor: Jesus Garcia Matas  
Título: Leak Detection of shock absorber tubes with acoustic emission  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Aprobado, 5.0

**49**

Autor: Maria Gallardo Nieto Sandoval  
Título: Validación y documentación del proceso de concepción de componentes electrónicos  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.7

**50**

Autor: Carlos Manuel Andres Lopez Pelaez  
Título: Anti-theft system  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**51**

Autor: Sergio Aragon Miguel  
Título: Mise en ouvre dón demonstrateur numerique de co-smulation sur la base des outils cogiciels sur la plateforme primes.

---

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**52**

---

Autor: Samir Chaouki Almagro  
Titulo: Thermoplastic/metal composite Bonding in the field of transport  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Notable, 8.0

**53**

---

Autor: Ignacio Avilés Santillana  
Titulo: Characterization of materials and welded interfaces for the spl project  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Diciembre 2011  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**54**

---

Autor: Guillermo Otaduy Suarez  
Titulo: Behaviour of Fe coating Powder using mechanical milling process  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Febrero 2012  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0 MH

**55**

---

Autor: Martín Gallardo Hipólito  
Titulo: Lyfe cycle assessment of platform chemicals (dhenolic compounds, solvent, soft and hard plastic precursors) from fossil and lignocellulosic biomass scenarios  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Marzo 2012  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.0

**56**

---

Autor: Carmen Lopez Liebanas  
Titulo: Programacion de un terminal satelite inmarsat  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Mayo 2012  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**57**

---

Autor: Carlos Sanchez Altable  
Titulo: Dimensionamiento de estructuras automoviles en materiales comuestos solicitados en fatiga  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Junio de 2012  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0 MH

---

**58**

Autor: Andrés Ceballo Adánez  
 Título: Desarrollo de un prototipo biomédico de estudio de la reestenosis y de stents activos procicatrizantes  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Junio 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 7.5

**59**

Autor: Emilio Giron Gonzalez  
 Título: Led para iluminación en general y para horticultura  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Junio 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Aprobado, 5.0

**60**

Autor: Elisa Garcia Muñoz  
 Título: Flow optimization and water saving approaches related to water flushing  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Junio 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Aprobado, 5.0

**61**

Autor: Jose Manuel Gonzalez de Rueda Ramos  
 Título: Slam para VAV'S  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Junio 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**62**

Autor: Raul Delgado Chacón  
 Título: Estudio de la evolución del comportamiento de un blindaje neutrónico termoplástico en relación con el envejecimiento por temperatura  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

**63**

Autor: Antonio Rodriguez Moraleda  
 Título: Manual de operación para una cabina cinematográfica de proyección y sonido  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Agosto 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

**64**

Autor: David Illescas Perez  
 Título: Impact of relapse design on kinetics of heat pump drying of protein mixtures  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

**65**

Autor: Enrique Jimenez Rodriguez  
 Titulo: Evaluation of different characteristics of HTC process  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**66**

Autor: Claudio Antonio Lopez Lopez  
 Titulo: Formas de implementacao das funcoes de protecao de motores de inducao trifasicos de media tensao  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**67**

Autor: Miquel Celda Garcia  
 Titulo: Evaluacao preeliminar de alternativas simples com sistemas hibridos biomassa-solar em regioes isoladas  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.2

**68**

Autor: Ismael Holgueras de Lucas  
 Titulo: Redesign of the step 7 software controlling the sorting plant in the PLC Lab  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**69**

Autor: Maria del Rocio Frago Flores  
 Titulo: New and energy efficient drying for protein mixtures  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 8.5

**70**

Autor: Jon Mikel Grijalbo Idigoras  
 Titulo: Eficientizacao de edificios comerciais  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2012  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**71**

Autor: Esther Gil Colmenero  
 Titulo: Multi-thermal HVDC and power flow analysis  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2012

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 8.5

**72**

Autor: Ana Izquierdo Peces

Título: Estudio, dimensionado y validación de una bomba volumétrica

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 9.0

**73**

Autor: M<sup>a</sup> Jesús Roman Aguado

Título: Actualización del cuestionario Benchmarking de L'aslog

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 9,5

**74**

Autor: Daniel Cano Guereña

Título: Desarrollo de módulos de visión para robots NAO y EMOX II

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

**75**

Autor: Daniel Carciente de Blans

Título: Utilización de un modelo híbrido con el objetivo de acelerar la simulación numérica de una turbina eólica.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

**76**

Autor: Alejandro Fantidis Fernandez

Título: Estudio de polímeros biodegradables y biocompatibles con memoria de forma

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

**77**

Autor: Arturo García Buitrago

Título: Simulación numérica del flujo de aire no estacionario a través de la sección rectangular de un cilindro

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

**78**

Autor: Raquel Alejandra de Lama Expósito

Título: Actualización del cuestionario Benchmarking de L'aslog sobre el estado del arte de la logística en Francia y en el extranjero 2011-2012



---

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Febrero 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.5

**79**

---

Autor: Javier Rey Rueda  
Titulo: Estudios aerodinámicos experimentales de perfiles con polímeros electrónicos  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Febrero 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Notable, 8.0

**80**

---

Autor: Santiago Guerrero Horas  
Titulo: Estudio de materiales compuestos a altas velocidades de deformación  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Marzo 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Notable, 7.0

**81**

---

Autor: Alejandro Casamayon Anton  
Titulo: Contribution a la mise en place d'un banc d'essai pour l'évaluation de la reponse du corps humain a des accelerations lineaires  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Marzo 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Notable, 7.0

**82**

---

Autor: Luis del Arroyo Alvarez  
Titulo: Desarrollo de módulos de visión para robots NAO y EMOX I  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Marzo 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**83**

---

Autor: Pablo Bienz Gallego  
Titulo: Estudios numéricos y experimentales de una turbina eólica de eje vertical  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Marzo 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**84**

---

Autor: Javier Perez German  
Titulo: Multilevel inverter  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Julio 2013  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**85**

---

Autor: Juan Enrique Lopez Carcelen  
Titulo: Vehículos aereos no tripulados (VAV'S) y su telemetria

---

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2013  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

**86**

Autor: Norberto Jimenez Mena  
 Titulo: SEM-EBSD Microstructural characterization of Bi2212 Bulk and composite material  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2013  
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

**87**

Autor: Victor Manuel Falcón Blanco  
 Titulo: Estudio de viabilidad de una fábrica-escuela en la UNIFEI  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2013  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 8.0

**88**

Autor: Gonzalo Lopez-Abente Muñoz  
 Titulo: Análisis termodinámico de un ciclo Rankine Orgánico utilizando fuentes renovables  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2013  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**89**

Autor: Alexandra Nuñez Garcia  
 Titulo: Mejora de la eficiencia de procesos y herramientas en el departamento de "Lean Engineering"  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2013  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**90**

Autor: David Rabano Alonso  
 Titulo: Concepción de sistema de absorción no lineal de vibraciones  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2013  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**91**

Autor: Cesar Fernandez Achucarro  
 Titulo: Materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con carburos. Estudio de su microestructura y comportamiento térmico.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Abril 2014  
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 8.0

**92**

Autor: Enrique Manuel Delgado Rodriguez  
 Titulo: Conception d'un systeme de stabilisation de vol pour un catamaran classe C  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**93**

Autor: Carlos Fernandez Fernandez  
 Titulo: Método de optimización Lean Manufacturing aplicado en la linea de producción vascular  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**94**

Autor: Juan Garcia Riaza  
 Titulo: Gestión de la configuración del proyecto EPR TAISHAN-Mejora de procesos  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**95**

Autor: Lara Peire Garcia  
 Titulo: Helicopter engine modeling  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**96**

Autor: Alicia Perez Ramos  
 Titulo: Analisis de mercado de intercambiadores de calor  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**97**

Autor: Bárbara Tortuero Fariñas  
 Titulo: Análisis técnico-económico de generación de energía a partir de un sistema fotovoltaico y un ORC para una comunidad aislada de Brasil 2  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Diciembre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 8.5

**98**

Autor: Natalia Toca Alvaro  
 Titulo: Análisis técnico-económico de la generación de energía a partir de un sistema fotovoltaico y de un sistema de ciclo de Rankine para una comunidad aislada de Brasil 1  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Diciembre 2014  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 8.5

**99**

Autor: Marco Sanchez Lopez  
 Título: Coating line and bubble issue  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Febrero 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**100**

Autor: Claudio Colomer Gimenez  
 Título: Assistant chef chez valeo vision Belgique  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**101**

Autor: Lucia Crespo Herraiz  
 Título: Deploiement des methodes au sein de plus-elec  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**102**

Autor: Alvaro Donoso Parrado  
 Título: Investigation of texture and residual stress after cold rolling of sheet metal  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Aprobado, 5.0

**103**

Autor: Daniel Carlos Dubois Cuezva  
 Título: Simulación del flujo H<sub>2</sub>O-H<sub>2</sub> de un sistema de almacenamiento geológico de desechos radioactivos  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 8.5

**104**

Autor: Sara Lopez Alonso  
 Título: Industrialización de una nueva línea de producción  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

**105**

Autor: Ignacio Manuel Lopez-Arias Royo  
 Título: Solicitaciones aeroacusticas sobre las primeras ruedas del compresor centrífugo.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Septiembre 2015  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

**106**

---

Autor: Ruben Martinez Barranca  
Título: Stage Directeur de travaux  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Septiembre 2015  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**107**

---

Autor: Miryan Alba Vicente Johnson  
Título: Reorganización y optimización de la superficie del almacén de la planta de fabricación BUC  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Septiembre 2015  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 10.0

**108**

---

Autor: Juan Guillermo Santos Macias  
Título: Influence of the grain size and phase content on the mechanical behaviour of magnesium alloys, gravity casting and sps manufactured.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Octubre 2015  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.0

**109**

---

Autor: Jose Javier Lumbreras Moreno  
Título: Estudio de Materiales en el campo Aeronautico  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Septiembre 2017  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Aprobado, 5.0

**110**

---

Autor: Nicolas Fashho Musallam  
Título: Improvement of high temperature oxidation resistance of gamma-TiAl alloys by slurry coatings  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Julio 2014  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.6

**111**

---

Autor: Elena Martinez Lizuain  
Título: Modification of the microstructural features and hardness of gamma TiAl by heat treatments.  
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
Fecha: Septiembre 2014  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Calificación: Sobresaliente, 9.2

**112**

Autor: María Busquets Ferrer  
 Titulo: Surface modification and characterization of Ti, Ti6Al4V and Ti6Al7Nb obtained by conventional powder metallurgy and biocompatibility study of Titanium  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2016  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.6

**113**

Autor: Sergio Moreno Valencia  
 Titulo: Estudio para la implementación de un sistema ERP en una pyme del sector protésico dental  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2017  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**114**

Autor: Diego Lopez Gonzalez  
 Titulo: Diseño de un laboratorio de caracterización de piezas fabricadas por Additive Manufacturing para aplicaciones biomédicas.  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2017  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 7.5

**115**

Autor: Carolina Olegario Medina  
 Titulo: Estudio de piezas obtenidas por Additive Manufacturing para la industria Biomédica  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Juli 2017  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

**116**

Autor: Cristina Romero Rodríguez  
 Titulo: Caracterización superficial de aleaciones de Titanio para aplicaciones biomédicas  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2017  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.6

**117**

Autor: Paloma Igal Navascues  
 Titulo: Análisis de Fallo  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2017  
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**118**

Autor: Felipe Gea Mena  
 Titulo: Mejoras técnicas y organizativas de un sensor de ultrasonidos para aplicaciones de automoción  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Julio 2018  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Notable, 8.6

**119**

Autor: Borja Rodriguez Perojo  
 Titulo: HET: Aplicaciones y ventajas en el diseño de biondas  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2018  
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Aprobado, 6.9

**120**

Autor: Rodrigo Manuel Lama Tartás  
 Titulo: Comportamiento a corrosión de Titanio recubierto con Tántalo  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Octubre 2018  
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**121**

Autor: Berta Ruiz Palenzuela  
 Titulo: Influencia de los parámetros microestructurales del intermetálico Ti-45-22 PM en las propiedades mecánicas a temperatura ambiente y 700°C  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2020  
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 10

**122**

Autor: Ignacio Bascones Velasco  
 Titulo: Gestión de Recursos y Materiales en relación con los Objetivos del Desarrollo Sostenible  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2021  
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9

**123**

Autor: Antonio Pastor Marina  
 Titulo: Materiales implicados en la fabricación de baterías. Litio y grafeno  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Febrero 2022  
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9

**124**

Autor: Gloria Barquero Fresnillo  
 Titulo: Business Plan of a Social Innovation Startup: RED  
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.  
 Fecha: Julio 2022  
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Calificación: Sobresaliente, 9

#### 4.2.4 Dirección de trabajos fin de máster

**1**

---

Autor: Rocio Muñoz Moreno  
 Titulo: Análisis in-situ de los mecanismos de deformación de fractura del intermetálico Y-TiAl  
 Fecha: 29/06/2011  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

**2**

---

Autor: Luis Lorenzo Gutierrez  
 Titulo: Desarrollo mediante la ruta pulvimetalúrgica convencional de aleaciones de titanio de bajo coste mediante adición de polvo rico en Fe-Cr o Fe-Ni  
 Fecha: 03/09/2012  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 7.7

**3**

---

Autor: Catalina Taltavull Carretero  
 Titulo: Comportamiento a desgaste de aleaciones de Magnesio AM50 y AM60  
 Fecha: 22/06/2012  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Sobresaliente  
 Co-tutores: Joaquin Rams Ramos y Belén Torrs Barreño

**4**

---

Autor: Raul Garcia Gonzalez  
 Titulo: Microstructural and in situ Mechanical Characterization of Gamma-TiAl Alloy  
 Fecha: 26/09/2016  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 8.0

**5**

---

Autor: Paula Rodriguez Gonzalez  
 Titulo: Desarrollo de recubrimientos tipo “slurry” de Tántalo sobre Titanio pulvimetalúrgico para aplicaciones biomédicas  
 Fecha: 20/09/2017  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

**6**

---

Autor: Victor Robledo Arevalo  
 Titulo: Estudio de las soldaduras y materiales de aporte de aceros inoxidable austeníticos, para aplicaciones criogénicas de “Jackets” de cables superconductores del reactor ITER.  
 Fecha: 20/09/2017  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 8.8

**7**

---

Autor: Javier Campos Morillo  
 Titulo: Protección de la aleación Ti45Al22-XD frente a la oxidación a alta temperatura mediante recubrimiento de tipo Slurry de Aluminio y de Aluminio-Boro.  
 Fecha: 20/09/2017  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 7.8



**8**

Autor: Maria Busquets Ferrer  
 Titulo: Caracterización superficial y estudios in vitro de Titanio pulvimetalúrgico  
 Fecha: 18/09/2017  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

**9**

Autor: Pablo Ortega Toledano  
 Titulo: Characterization of Brazing between two poloidal field boxes for tokamak of the iter project.  
 Fecha: 20/09/2018  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 8.5

**10**

Autor: Segundo Manuel Shagñay Pucha  
 Titulo: Estudio del comportamiento frente al desgaste de la aleación intermetálica Ti-45Al-2Nb-0.8Vol%TiB<sub>2</sub>.  
 Fecha: 20/09/2018  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 8.5

**11**

Autor: Patricia Merino Pérez  
 Titulo: Estudio de la estabilidad microestructural del Ti-45Al-2Mn-2Nb a distintas temperaturas de tratamiento.  
 Fecha: 20/09/2018  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Sobresaliente, 9

**12**

Autor: Michelle Carolina Gonzalez  
 Titulo: Estudio del comportamiento al desgaste de recubrimiento de Tántalo sobre Titanio comercialmente puro  
 Fecha: 20/09/2018  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

**13**

Autor: Gabriel Mesas Peña  
 Titulo: Fabricación de aleaciones de aluminio de alta resistencia para aplicaciones aeronáuticas por extrusión de polvos  
 Fecha: 05/07/2019  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 8.0

**14**

Autor: Rafael Herrera Aquino  
 Titulo: Procesamiento de aleaciones de TiAlNi por Compactación en Caliente Asistida por Campo Eléctrico (FAHP)  
 Fecha: 28/10/2019  
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
 Calificación: Notable, 8.0

**15**

Autor: Antonio Cañadilla Sanchez  
 Titulo: Aleaciones de aluminio reciclado procesadas por pulvimetalurgia

Fecha: 28/10/2019  
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Calificación: Sobresaliente, 9.5

**16**

---

Autor: Juan Aldecoa Rodriguez  
Titulo: Empleo De Diferentes Espaciadores Para La Generación de porosidad en una aleación de Fe-Mn Bioabsorbible  
Fecha: 20/11/2019  
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Calificación: Sobresaliente, 9.5

**17**

---

Autor: Berta Ruiz Palenzuela  
Titulo: Influencia de los parámetros microestructurales del Intermetálico Ti-45-22 PM en las propiedades mecánicas a temperatura ambiente y 700°C  
Fecha: 28/09/2021  
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Calificación: Sobresaliente, 9.5

#### 4.2.5 Dirección de tesis doctorales

**1**

---

TITULO: Estudio del proceso de fabricación de compuestos A6061-TiCN por sinterización con fase líquida y su caracterización.

DOCTORANDO: Jaime Alejandro Bravo Salazar

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Estadual de Campinas, Campinas, Brasil

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

**2**

---

TITULO: Sinterización Con Fase Líquida De Aleaciones De Aluminio De La Serie 2xxx. Estudio de su Aleación mecánica, adición de estaño y refuerzo con TiCN.

DOCTORANDO: M<sup>a</sup> Luisa Delgado Tienda

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude por unanimidad

**Programa de doctorado con mención de calidad (fecha 19/09/2007). MCD2006-00517**

**3**

---

TITULO: Diseño y procesado por vía pulvimetalúrgica convencional de aleaciones de Ti de bajo coste

DOCTORANDO: Pablo García Esteban

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2009

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude por unanimidad

Tesis codirigida con la Doctora Elena Gordo

**4**

---

TITULO: Diseño y Procesado de Aleaciones base Titanio mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas Avanzadas.

DOCTORANDO: Leandro Bolzoni

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2011

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude por unanimidad

**Tesis doctoral con mención europea, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007**

**Programa de doctorado con mención hacia la excelencia 2011-2012 (fecha 06/10/2011). Ref. MEE2011-0193.**

**Premio extraordinario de doctorado**

5

TITULO: "Análisis In situ de los mecanismos de deformación y fractura de una aleación  $\gamma$ -TiAl" ("In situ analysis of the high temperature deformation and fracture mechanisms of a  $\gamma$ -TiAl alloy")

DOCTORANDO: Rocio Muñoz Moreno

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2014

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

**Tesis doctoral con mención Internacional, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007**

Tesis codirigida con la Doctora Teresa Perez Padro

### **Premio extraordinario de doctorado**

6

TITULO: "Assesment of Production, Materials And Welds Applicable At Cryogenic Temperatures To Different Components Of Iter Magnets"

DOCTORANDO: Ignacio Aviles Santillana

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2019

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

**Tesis doctoral con mención Internacional, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007**

Tesis codirigida con el Doctor Stefano Sgobba

7

TITULO: " Development and production of Al-Cu-Li wires by powder metallurgy routes and their application in WAAM techniques"

DOCTORANDO: Paula Rodriguez Gonzalez

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2023

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

**Tesis doctoral con mención Internacional, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007**

Tesis codirigida con la Doctora Elena Gordo

8

TITULO: "Mechanical and metallurgical assesment of structural components for High Field magnets"

DOCTORANDO: Enrique Rodríguez Castro

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

Tesis codirigida con el Doctor Stefano Sgobba

9

TITULO: "Desarrollo del sistema ligante para fabricación de hilos y pellets de materiales avanzados aptos para impresión 3D"

DOCTORANDO: José Luis Aguilar García

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

Tesis codirigida con la Doctora Antonia Jiménez

**10**

---

TITULO: “Estudio de los efectos del Neutron Beam Scattering en Textiles”/ “Study of the effects of neutron-beam scattering on textiles

DOCTORANDO: César Barta Gil

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

**11**

---

TITULO: “Experimental Design and Characterization of Particles in first world marine Counterfog scrubber”

DOCTORANDO: Juan Sánchez García Casarubios

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

### 4.3 Docencia no reglada. Cursos y Seminarios impartidos

#### 1

---

Título:	Reciclado y Medioambiente: Los metales
Tipo de Curso:	Libre configuración, 2º curso, 1 crédito Ingeniería Técnica Superior de Montes Ingeniería Ambiental Ingeniería Agrónoma Ingeniería Agroambiental.
Organización:	Universidad “Santa Teresa de Jesús” de Ávila.
Financiación:	Universidad “Santa Teresa de Jesús” de Ávila.
Lugar:	Ávila
Fecha:	Diciembre 1998
Duración:	10 horas

#### 2

---

Título:	“Höganäs PM School”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Höganäs. UC3M.
Financiación:	Höganäs
Lugar:	Höganäs. Suecia.
Fecha:	Julio 2000
Duración:	40 horas (participación: 15 horas).

#### 3

---

Título:	“Höganäs PM School”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Höganäs. UC3M.
Financiación:	Höganäs
Lugar:	Höganäs. Suecia.
Fecha:	Junio 2001
Duración:	40 horas (participación: 15 horas).

#### 4

---

Título:	“Tecnología de Adhesivos y su control de calidad”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.
Financiación:	Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid
Lugar:	Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés
Fecha:	20 –31 Marzo 2000
Duración:	40 horas (participación 2 h)

#### 5

---

Título:	“Höganäs PM School. Desarrollo tecnológico de la Industria de Sinterizado en México”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Höganäs& AMMSI (Asociación Mejicana de Materiales Sinterizados)
Financiación:	Höganäs/AMMSI
Lugar:	Ciudad de Méjico, MÉJICO

---

Fecha: Diciembre 2000  
 Duración: 25 horas (participación: 15 horas).

**6**

---

Título: Master de Política y Gestión Medioambiental. Universidad Carlos  
 Tipo de Curso: Curso de Especialización  
 Organización: Universidad Carlos III de Madrid  
 Lugar: Universidad Carlos III de Madrid, Leganés  
 Fecha:

2000-2001. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia en la asignatura de Reciclado de Polímeros.

2001-2002. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia en la asignatura de Reciclado de Polímeros. 2002-2003. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2003-2004. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2004-2005. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2005-2006. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2006-2007. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

**7**

---

Título: Técnicas Avanzadas de Conformado para Materiales destinados a la Industria de la Automoción  
 Tipo de Curso: Curso de Especialización  
 Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.  
 Financiación: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid  
 Lugar: Universidad Carlos III de Madrid  
 Fecha: 16 –31 Octubre 2002  
 Duración: 80 horas (participación: 18 horas)

**8**

---

Título: Materiales Compuestos de Matriz Metálica en el Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UC3M  
 Tipo de Curso: Conferencia, I Reunión Nacional de grupos de Materiales Compuestos  
 Organización: AEMAC (Asociación española de Materiales Compuestos)  
 Financiación: AEMAC  
 Lugar: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.  
 Fecha: 20 Marzo 2003

**9**

---

Título: "Höganäs Materials Knowledge School"  
Tipo de Curso: Curso de Especialización  
Organización: Höganäs. UC3M.  
Financiación: Höganäs  
Lugar: Madrid.  
Fecha: 5 -7 Julio 2005  
Duración: 15 horas (participación: 1,5 horas).

**10**

---

Título: "Tratamientos térmicos"  
Tipo de Curso: Curso de Especialización  
Organización: UC3M.  
Financiación: Grupo Bezares  
Lugar: Toledo  
Fecha: 2014  
Duración: 20 horas

**11**

---

Título: Metallic Alloys for Aerospace application.  
Tipo de Curso: Master in Aircraft System Integration. Fundamentals of Aeronautical Engineering  
Organización: EADS/UC3M.  
Financiación: EADS  
Lugar: UC3M  
Fecha: **desde 2009 hasta la actualidad**  
Duración: 4 horas

**12**

---

Título: Gamificación. Metodologías Innovadoras  
Tipo de curso: Plan de formación de personal docente e investigador  
Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia  
Financiación: CEU San Pablo  
Lugar: Madrid, Valencia  
Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**  
Duración: 4 horas

**13**

---

Título: Design Thinking  
Tipo de curso: Plan de formación de personal docente e investigador  
Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia  
Financiación: CEU San Pablo  
Lugar: Madrid, Valencia, Castellón  
Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**  
Duración: 4 hora

**14**

---

Título: Herramientas de Evaluación  
Tipo de curso: Plan de formación de personal docente e investigador  
Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia  
Financiación: CEU San Pablo

---



Lugar: Madrid, Valencia  
Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**  
Duración: 4 horas

**15**

---

Título: Metodologías resolutivas  
Tio de curso: Plan de formación de personal docente e investigador  
Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia  
Financiación: CEU San Pablo  
Lugar: Madrid, Valencia  
Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**  
Duración: 4 horas

## 4.4 Proyectos de innovación docente

**1**

---

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto Europeo de Educación del programa Leonardo da Vinci “Community Vocational training Action Programme. (Ref 2006-1998/001-001 LE2X)

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Leonardo da Vinci for vocational Training. Lifelong Learning Programme. Comunidad Europea (European Commission Education&Training.

DURACION: DESDE: Noviembre 2006 HASTA: Octubre 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

**2**

---

TITULO DEL PROYECTO: Análisis comparativo en términos de éxito académico y asimilación de conocimientos entre una asignatura impartida con metodología Bolonia y con metodología convencional

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2009/2010, 2º cuatrimestre. Nº total de meses 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

**3**

---

TITULO DEL PROYECTO: Adaptación a la docencia de las asignaturas en el segundo curso de los grados y de ingeniería industrial y de telecomunicación.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2009/2010

**4**

---

TITULO DEL PROYECTO: Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la IX convocatoria de apoyo a experiencias de innovación e internacionalización docente

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2009/2010

**5**

---

TITULO DEL PROYECTO: Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la 10ª convocatoria de apoyo a Experiencias de Innovación Docente en estudios de Grado y postgrado

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2012/2013

**6**

---

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de Innovación docente, DTIC (Deloitte Technology Information Challenge) en colaboración con las universidades de la comunidad de Madrid.

ENTIDAD FINANCIADORA: Deloitte

DURACIÓN: DESDE: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa Mª Ruiz Navas

**7**

---

TITULO DEL PROYECTO: PM-Life.LifeLong Learning in Powder Metallurgy. Dentro de la KIC Raw Materials

PARTICIPANTES: INP Grenoble, TU Chalmers, IFAM Fraunhofer, KTH, Höganäs AB, EPMA y GTP

ENTIDAD FINANCIADORA

DURACION: DESDE: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

**8**

---

TITULO DEL PROYECTO: Aprendizaje De La Tecnología De Los Materiales Basado En La Metodología “Flipped Classroom”

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III. 17ª Convocatoria De Apoyo A Experiencias De Innovación Docente Curso 2019-2020.

DURACION: DESDE: Septiembre 2019 HASTA: Junio 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cynthia Susana Martinez Cisneros

**9**

---

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación De La Técnica Puzzle En Tecnología De Materiales Como Método De Aprendizaje Colaborativo Y Desarrollo De Habilidades Personales y Sociales

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III. a 20ª Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente, Curso 2022-2023.

DURACION: DESDE: Septiembre 2022 HASTA: Junio 2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa Mª Ruiz Navas

## 4.5 Participación en congresos orientados a la formación docente

### 1

Autores: J.M. Torralba, E. Gordo, M. Campos, A. Jiménez Morales, M. E. Rabanal, **E.M. Ruiz-Navas**  
 Titulo: Proyecto Leonardo “Design For PM”. Una experiencia de enseñanza a distancia en el área de materiales (pulvimetalurgia).  
 Tipo de participación: Oral  
 Congreso: IV Taller Iberoamericano de educación en ciencia e Ingeniería de Materiales (TIECIM)  
 Publicación: Actas del IV Taller (en CD)  
 Lugar y fecha de celebración: Barcelona, 1-2 diciembre 2008

### 2

Autores: C. Santiuste, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
 Titulo: On the application of e-learning in engineering education.  
 Tipo de participación: Poster  
 Congreso: 43rd Annual SEFI Conference  
 Publicación: Proceedings Del 43th SEFI Conference, (2015) ISBN 978-2-8752-012-0  
 Lugar y fecha de celebración: Orléans, France, 2015

### 3

Autores: C. Santiuste, J. Pernas-Sanchez, J. A. Artero-Guerrero, David Varas, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
 Titulo: Learning Design Based On Flipped Classroom In Engineering.  
 Tipo de participación: Oral  
 Congreso: 45th Annual SEFI Conference  
 Publicación: Proceedings Del 45th SEFI Conference pp 407-413; (2017) ISBN 978-2-98998875-7-2  
 Lugar y fecha de celebración: Azores, Portugal, 2017

### 4

Autores: **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
 Titulo: Mobility in the broadest sense (students/faculty/projects) including virtual mobility by communication to complement mobility by transportation.  
 Tipo de participación: Oral, Invited Panelist  
 Congreso: Global Engineering Deans Council, GEDC  
 Lugar y fecha de celebración: Alburquerque, Estados Unidos, 2018

### 5

Autores: C. Campo, D. Segovia, **E.M. Ruiz-Navas**  
 Titulo: STEM4GirlsUC3M: Reducing gender gap in engineering.  
 Tipo de participación: Oral  
 Congreso: 47th Annual SEFI Conference  
 Publicación: Proceedings Del 47th SEFI Conference pp 196-205; (2019) ISBN 978-2-87352-018-2  
 Lugar y fecha de celebración: Budapest, Hungría, 2019

### 6

Autores: **E.M. Ruiz-Navas**

Titulo: Rising to the Top: Women Engineering Leaders Snare their Personal Journeys to Professional Success  
Tipo de participación: Oral, Invited Panelist  
Congreso: WEEF-GEDC 2021, World Engineering Education Forum, International Federation of Engineering Education Societies, Global Engineering Deans Council  
Lugar y fecha de celebración: Madrid, España, 2021

## 4.6 Asistencia a cursos de formación docente universitaria

### Formación relacionada con la mejora de la actividad docente o investigadora

1

---

<b>Curso:</b>	Programa de formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología
<b>Organizador:</b>	Laboratorio de Análisis y Evaluación de Cambio Técnico del Instituto Flores de Lemus de la Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Director:</b>	Aurelia Modrego Rico
<b>Lugar:</b>	Madrid, España
<b>Patrocinado por:</b>	Dirección general de Investigación, Consejería de Educación de Comunidad de Madrid.
<b>Fecha:</b>	Diciembre 2002
<b>Duración</b>	40 h

2

---

<b>Curso:</b>	Jornadas de Innovación Docente
<b>Organizador:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Lugar:</b>	Leganés, Madrid
<b>Patrocinado por:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Fecha:</b>	Febrero 2004
<b>Duración</b>	6 h

3

---

<b>Curso:</b>	Riesgos de productos químicos
<b>Organizador:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Lugar:</b>	Leganés, España
<b>Patrocinado por:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Fecha:</b>	Febrero 2005
<b>Duración</b>	5 h

4

---

<b>Curso:</b>	El grupo como espacio de aprendizaje
<b>Organizador:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Lugar:</b>	Colmenarejo, Madrid
<b>Patrocinado por:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Fecha:</b>	Mayo 2005
<b>Duración</b>	8 h

5

---

<b>Curso:</b>	Curso Monográfico sobre gestión de Proyectos Multinacionales
<b>Organizador:</b>	Laboratorio de Análisis y Evaluación de Cambio Técnico del Instituto Flores de Lemus de la Universidad Carlos III de Madrid. Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid
<b>Director:</b>	Aurelia Modrego Rico
<b>Lugar:</b>	Madrid, España
<b>Patrocinado por:</b>	Dirección general de Investigación, Consejería de Educación de Comunidad de Madrid.
<b>Fecha:</b>	Noviembre - Diciembre 2005
<b>Duración</b>	12.5 h

---

6

**Curso:** Curso de Sensibilización de Calidad. Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001  
**Organizador:** L.A.C.T.E., Universidad Carlos III de Madrid - Asica.  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** Diciembre 2005  
**Duración:** 5 h

7

**Curso:** Curso Teórico-Práctico de Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de laboratorios según normas ISO 175025 y ISO 9001  
**Organizador:** GSC. Gabinete de Servicios para la Calidad  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** Febrero 2006  
**Duración:** 30 h

8

**Curso:** Curso Avanzado de Calidad. Auditorias Internas. Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001  
**Organizador:** L.A.C.T.E., Universidad Carlos III de Madrid- Asica.  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** Diciembre 2005  
**Duración:** 12 h

9

**Curso:** Curso de Calibración de Equipos Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001  
**Organizador:** L.A.C.T.E., Universidad Carlos III de Madrid- Asica.  
**Lugar:** Madrid, España  
**Fecha:** Febrero 2005  
**Duración:** 13.5 h

10

**Curso:** Jornadas de Orientación y Mejora Docente  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Getafe, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Febrero 2006  
**Duración:** 4 h

11

**Curso:** Química de superficies, Tensión superficial, Angulo de contacto y Energía Libre.  
**Organizador:** Instrumentación analítica- Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganés, Madrid  
**Patrocinado por:** Instrumentación analítica  
**Fecha:** Octubre 2006  
**Duración:** 5 h

---

**12**

---

**Curso:** Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías.  
**Organizador:** Elena Gordo.  
**Lugar:** Colmenarejo, Madrid  
**Patrocinado por:** Programa de Verano 2007 de la Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Julio 2007  
**Duración:** 20 h

---

**13**

---

**Curso:** Nuevos desarrollos y Aplicaciones de los Materiales Compuestos Avanzados.  
**Organizador:** Alejandro Ureña.  
**Lugar:** Aranjuez, Madrid  
**Patrocinado por:** Cursos de Verano 2007 de la Universidad Rey Juan Carlos.  
**Fecha:** Julio 2007  
**Duración:** 20 h

---

**14**

---

**Curso:** Técnicas de Caracterización y Simulación en Micro y Nanomecánica.  
**Organizador:** Marc Anglada y Jose Ignacio Pastor.  
**Lugar:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Patrocinado por:** Red Nacional Nanomec, Grupo Español de la Fractura.  
**Fecha:** Marzo 2008  
**Duración:** 10 h

---

**15**

---

**Curso:** Medida del Ángulo de Contacto a Alta Temperatura. Entrenamiento con el DSAHT 17-1 (DropShapeAnalysis at High temperature)  
**Organizador:** Elisa Mª Ruiz-Navas.  
**Lugar:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Patrocinado por:** L.A.C.T.E. Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha:** Mayo 2008  
**Duración:** 20 h

---

**16**

---

**Curso:** Materials development influence in the PM industry; from the end-users to R&D.  
**Organizador:** Höganäs Chair, Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganés, Madrid.  
**Patrocinado por:** Höganäs  
**Fecha:** Septiembre 2008  
**Duración:** 7 h

---

**17**

---

**Curso:** Moodle como plataforma docente de soporte a la docencia semipresencial y online.  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Getafe, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Enero 2009  
**Duración:** 3 h



**18**

---

**Curso:** Fundamentos de termogravimetría y análisis térmico diferencial  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Abril 2010  
**Duración:** 8 h

**19**

---

**Curso:** Seminario EBSD.  
**Organizador:** IZASA, S.A.  
**Lugar:** Alcobendas, Madrid  
**Patrocinado por:** IZASA, S.A.  
**Fecha:** Septiembre 2011  
**Duración:** 8 h

**20**

---

**Curso:** Pautas para la elaboración de los documentos científicos siguiendo la normativa internacional. Introducción a los gestores de citas.  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Getafe, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Diciembre 2012  
**Duración:** 6 h

**21**

---

**Curso:** Desarrollo docente.  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Diciembre 2015  
**Duración:** 10 h

**22**

---

**Curso:** Design Thinking  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Octubre 2018  
**Duración:** 3 h

**23**

---

**Curso:** Como organizar el tiempo y el trabajo con eficacia y efectividad  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Febrero 2019  
**Duración:** 8 h

**24**

---

**Curso:** Diseño y aplicación de la Flipped Classroom.  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Enero 2019  
**Duración:** 6 h

**25**

---

**Curso:** Trabajo en equipo y cooperación.  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Enero 2019  
**Duración:** 8 h

**26**

---

**Curso:** Superando las resistencias al cambio  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Abril 2019  
**Duración:** 6 h

**27**

---

**Curso:** Counselling: modelo de humanización para el acompañamiento  
**Organizador:** Centro de Humanización de la salud.  
**Lugar:** Valencia, on line  
**Patrocinado por:** Centro de Humanización de la salud. RR. Los Camilos  
**Fecha:** Septiembre 2020  
**Duración:** 6 h

**28**

---

**Curso:** Programa de Formación de Mentores Ejecutivos BeMentoring.  
Título Propio de Mentoring Ejecutivo de la Universidad Autónoma de Madrid  
**Organizador:** Be-up, Universidad Autónoma de Madrid.  
**Lugar:** on line  
**Patrocinado por:** Universidad Autónoma de Madrid.  
**Fecha:** Octubre 2020  
**Duración:** 45 h

**29**

---

**Curso:** Retos del Mundo Global: La agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Septiembre-Noviembre 2020  
**Duración:** 21 h

**30**

---

**Curso:** Metodología y habilidades para el desempeño de la labor de mentor/a  
**Organizador:** Red Mentoring España, Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** on line  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Noviembre 2020  
**Duración:** 8 h

**31**

---

**Curso:** Grupos de cooperación en la UC3M y preparación de proyectos de cooperación universitaria al desarrollo  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Noviembre 2020  
**Duración:** 3 h

**32**

---

**Curso:** Trastornos Psicológicos y/o Problemas De Conducta  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Octubre 2021  
**Duración:** 3 h

**33**

---

**Curso:** Herramientas escénicas para gozar en el aula  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Mayo 2022  
**Duración:** 8 h

**34**

---

**Curso:** Protocolos De Actuación De Emergencias En Laboratorios  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Mayo 2022  
**Duración:** 2 h

**35**

---

**Curso:** Tratamiento de Datos Personales en el Desarrollo de Actividades Docentes en la Universidad  
**Organizador:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Lugar:** Leganes, Madrid  
**Patrocinado por:** Universidad Carlos III de Madrid.  
**Fecha:** Mayo 2022  
**Duración:** 3 h

**36**

---

37

---

<b>Curso:</b>	Adaptación de materiales educativos
<b>Organizador:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Lugar:</b>	Leganes, Madrid
<b>Patrocinado por:</b>	Universidad Carlos III de Madrid.
<b>Fecha:</b>	Junio 2022
<b>Duración:</b>	6 h

#### 4.7 Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Ha participado en la **creación y/o renovación del material docente** de las asignaturas en las que ha impartido docencia tanto de 1er y 2º ciclo como de grado y de máster. Utiliza la plataforma docente Aula Global, accesible desde la web de la UC3M, para poner a disposición de los alumnos el siguiente material de apoyo docente en todas las asignaturas en las que participa:
  - Apuntes y/o transparencias de las distintas asignaturas.
  - Guiones de las prácticas de laboratorio.
  - Fichas de las asignaturas.
  - Cronograma del contenido de las clases.
  - Bibliografía recomendada.
  - Vídeos relacionados con las asignaturas.
  - Páginas web de apoyo, con material complementario de uso en la docencia.
  - Tests y exámenes online.
  - Entrega de tabajos.
  - Documentación asociada a las actividades de Flipped Classroom.
  - Documentación asociada a las actividades de Wooclap.
  - Documentación asociada a las actividades de Puzzle.
- **Representante institucional** en los videos promocionales de las Titulaciones de Grado. Ponente y representante institucional en el **Programa de Promoción y Orientación** de Centros de Educación **Secundaria** de la UC3M, desde el curso académico 2008-2009, en **Clases Científico Divulgativas** en el marco de Actividades de orientación para estudiantes de Secundaria y en el **Programa 4º ESO+ Empresa** desde 2016 has ta la actualidad.
- Participación como ponente en **6 Congresos de Innovación Docente Internacionales** y en **9 Proyectos**
- **Mentora en StemTalentGirl** en los programas **Science for Her, Mentor Woman y Real Work**. Tutora en el Programa Compañeros Avanza de la Uc3m
- Participación en tribunales **de Pruebas de Acceso a la Universidad**:
  - Vocal en las convocatorias junio 2012, junio 2014, junio 2015, junio 2016, junio 2017, septiembre 2020.
  - Secretaria del Tribunal Único en la convocatoria de junio 2018.

- Secretaria y presidenta del tribunal Único para mayores de 25 y 45 años en las convocatorias de 2017 y 2019 respectivamente.

- **Participación en mas de 60 tribunales de proyectos fin de carrera**, trabajos fin de grado y máster y mas de **18 tribunales de tesis doctorales** (Anexos I, II y III).
- **Reconocimiento de la calidad de la docencia impartida** a través de las encuestas a los alumnos, alcanzando habitualmente (en **54** ocasiones) **valores superiores a 4 sobre 5** a lo largo de su trayectoria en la pregunta “Globalmente estoy satisfecho/a con la docencia del profesor/a”.  
Por ejemplo, ha obtenido una puntuación de **5.0** en la asignatura “**Tecnología de Materiales**” del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales el curso 2021/22 y una puntuación de **5.0** en la asignatura “**Materiales para aplicaciones Biomédicas**” el curso 2019/20 dentro del Master de Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- Como resultado, la solicitante ha recibido cartas de felicitación del Vicerrectorado de Grado por los resultados de evaluación de la docencia en **37 ocasiones** desde el curso 2001-2002. **En el curso 21-22 en todas las asignaturas impartidas.**
- Ha obtenido el **complemento por méritos de docencia** en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018 de la UC3M, indicando que la puntuación forma parte del 10-24% más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la UC3M.
- Reconocidos todos los **tramos** posibles de **docencia**: Cinco tramos por Méritos Docentes (Quinquenios): 1996-2001, 2001-2006, 2006-2011, 2011-2016, 2016-2021.

#### Organización de cursos:

- 1. Curso de Sensibilización de Calidad.** Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
- 2. Curso de Calibración de Equipos.** Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
- 3. Curso Avanzado de Calidad.** Auditorias Internas. Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
- 4. Curso de control de medida de Angulo de contacto para alta temperatura.** Crüss GMBH.
- 5. Curso de formación impresora 3D.** Tumaker- IT3D

## 4.8 Resumen de actividad docente

La solicitante cuenta con 25 cursos académicos (sin contar con el presente) de experiencia docente.

Desde la realizada en el Departamento de Metalurgia y Mineralurgia de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas en 1998, hasta la actualidad, donde imparte docencia en el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid, desde el curso 1999/2000.

En este tiempo ha impartido más de 2500 horas de docencia repartida en asignaturas de primer y segundo ciclo y grado, y docencia en doctorado y máster.

Hasta el momento ha impartido 25 asignaturas siendo coordinadora de 9 de ellas.

Ha sido directora de 22 trabajos dirigidos, ha tutorizado 124 proyectos fin de carrera (PFC) o trabajos fin de grado (TFG) dirigiendo 54 de ellos y 17 trabajos fin de máster (TFM).

Ha dirigido 6 tesis doctorales, dos de ellas con premio extraordinario de doctorado, y está dirigiendo 4 en la actualidad.

Cuenta con 4 publicaciones docentes, y 6 contribuciones a congresos orientados a la formación docente. Ha participado en 9 proyectos de innovación docente, en actividades de promoción de centros de secundaria desde 2008.

Ha asistido a 37 cursos de formación para la docencia.

Ha recibido formación y participa como mentor en distintos programas entre los que destacan StemTalentGirl y BeMentoring.

Ha participado en tribunales de selectividad en 11 ocasiones (como vocal, secretaria y presidenta), en mas de 60 tribunales de PFC, TFG y TFM de la UC3M, y en mas de 18 tribunales de tesis doctorales de distintas instituciones.

Como resultado de sus encuestas de evaluación (en 54 ocasiones superior a 4) la solicitante ha recibido cartas de felicitación del Vicerrectorado de Grado en 37 ocasiones desde el curso 2001-2002.

Ha obtenido el complemento por méritos de docencia en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018 de la UC3M,

Cuenta con 5 tramos de docencia reconocidos (quinquenios), todos los posibles.

## 5 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

---

### 5.1 Publicaciones

#### 5.1.1 Publicaciones en revistas indexadas en el ISI Web of Science

##### Artículos en revistas recogidas en el JRC (Journal Citation Reports)

(Se ha reflejado, junto a la referencia bibliográfica de cada publicación, el ranking con el que aparece en cada categoría, así como el número de veces citado, y el factor de impacto correspondiente al año de la publicación, según los datos publicados en el ISI Web of Science)

#### 1

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, C.E. da Costa, F. Velasco, J.M. Torralba

TITULO: Aleación Mecánica: Método de Obtención de Polvos Metálicos y de Materiales Compuestos

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, 36 (2000); pp.279-286.

ISSN 0034-8570

INDICADORES DE CALIDAD:

2000: Ranking: 45 de 65 en la categoría Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica, Q3; factor de impacto: 0.190

Nº de veces citado: 15

#### 2

---

AUTORES: F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, **E.M. Ruiz-Navas**, A. Bautista, J.M. Torralba

TITULO: Mechanical and wear behaviour of high speed steels reinforced with TiCN particles.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Refractory metals & hard materials, 19 (2001); pp. 319-323.

ISSN 0263-4368

INDICADORES DE CALIDAD:

2001: Ranking: 11 de 67 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering, Q1; factor de impacto: 0.189

Nº de veces citado: 22

#### 3

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, N. Antón, E. Gordo, R. Navalpotro, F. Velasco

TÍTULO: Wear behaviour of a ferritic stainless steel with carbides manufactured through powder metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mat. Eng. and Performance, 10, 4, (2001); pp. 479-483.

ISSN 1059-9495

INDICADORES DE CALIDAD:

2001: Ranking: 137 de 170 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q4; factor de impacto: 0.268

Nº de veces citado: 2

#### 4

---

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.H. Robert, J.M. Torralba

TITULO: 6061 Al reinforced with silicon nitride particles processed by mechanical milling.

REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Materialia; 47/4 (2002); pp. 243-248.

ISSN 1359-6462

INDICADORES DE CALIDAD:

2002: Ranking: 46 de 163 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto:

Nº de veces citado: 74

**5**

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, M.H. Robert  
TITULO: Extrusion of Mechanically Milled Composite Powders.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science; 37 (21), (2002); pp. 4603-4607.  
ISSN 0022-2461  
INDICADORES DE CALIDAD:  
2002: Ranking: 70 de 173 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto: 0.798  
Nº de veces citado: 19

**6**

AUTORES: M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar  
TITULO: Laser surface treatment of sintered M42 high-speed steel diluted with iron.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vols. 426-432, (2003); pp. 2575-2580.  
ISSN 0255-5476  
INDICADORES DE CALIDAD:  
2003: Ranking: 103 de 177 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q3; factor de impacto: 0,602  
Nº de veces citado: 3

**7**

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, M.H. Robert  
TITULO: The effects of mechanical alloying on the compressibility of aluminium matrix composites.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A. 355 (1-2); (2003); pp. 50-55.  
ISSN 0921-5093  
INDICADORES DE CALIDAD:  
2003: Ranking: 43 de 177 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q1; factor de impacto: 1,365  
Nº de veces citado: 104

**8**

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez  
TITULO: Recycling of aluminium alloy and aluminium matrix composite chips by pressing and hot extrusion.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technologies, vol. 143-144 (2003); pp. 792-795.  
ISSN 0924-0136  
INDICADORES DE CALIDAD:  
2003: Ranking: 19 de 33 en la categoría Engineering, Industrial, Q3; factor de impacto: 0,450  
Nº de veces citado: 122

**9**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F.J. Velasco  
TITULO: Development and characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technologies, vol. 143-144 (2003); pp. 769-775.  
ISSN 0924-0136  
INDICADORES DE CALIDAD:  
2003: Ranking: 19 de 33 en la categoría Engineering, Industria, Q3; factor de impacto: 0,450  
Nº de veces citado: 38

**10**

AUTORES: J.B. Fogagnolo, M.H. Robert, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba.  
TITULO: 6061 Al reinforced with zirconium diboride particles processed by conventional powder metallurgy and mechanical alloying.



REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science; 39 (21), (2004); pp. 127- 132.

ISSN 0022-2461

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 82 de 177 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto: 0,864

Nº de veces citado: 73

**11**

---

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba

TITULO: Influence of the composition and processing conditions on the corrosion resistance of Aluminium based composite materials.

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio; 43 (2), (2004); pp. 166-169.

ISSN 0366-3175

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 14 de 25 en la categoría Ciencia de Materiales. Cerámicos, Q3; factor de impacto: 0,310

Nº de veces citado: 2

**12**

---

**AUTORES:** M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TITULO: Mechanically Milled AA6061 / (Ti3Al)P Mmc Reinforced With Intermetallics – The Structure And Properties.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Tecnology; 155-156 (2004); pp. 2002-2006.

ISSN 0924-0136

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 12 de 30 en la categoría Ingeniería, Industrial, Q2; factor de impacto: 0,578

Nº de veces citado: 49

**13**

---

AUTORES: E. Gordo, A. Oliva, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba

TITULO: Development of Fe-based metal matrix composites.

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004); pp. 416-420.

ISSN 0366-3175

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 14 de 25 en la categoría Ciencia de Materiales. Cerámicos, Q3; factor de impacto: 0,310

Nº de veces citado: 5

**14**

---

AUTORES: Romano, P., Fogagnolo, J.B., García, A., **Ruiz-Navas, E.M.**

TITULO: Sintering behaviour of Alumix 321 and 6061 aluminium alloys [Sinterización de las aleaciones Alumix 321 y 6061]

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia (Madrid)41(1) (2005); pp. 21-27

ISSN 0034-8570

INDICADORES DE CALIDAD:

2005: Ranking: 32 de 67 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q2; factor de impacto: 0,414

Nº de veces citado: 6

**15**

---

AUTORES: M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.M. Torralba

TITULO: Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technology, 162-163, (2005); pp. 280-285.

ISSN 0924-0136

INDICADORES DE CALIDAD:

2005: Ranking: 15 de 33 en la categoría Ingeniería, Industrial, Q2; factor de impacto: 0,592

Nº de veces citado: 30

**16**

---

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TITULO: Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders. REF.

REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technology, 162-163, (2005); pp. 59-64.

ISSN 0924-0136

INDICADORES DE CALIDAD:

2005: Ranking: 15 de 33 en la categoría Engineering, Industrial, Q2; factor de impacto 0,592

Nº de veces citado: 23

**17**

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, J.B. Fogagnolo, F. Velasco, J.M. Ruiz-Prieto, L. Froyen

TITULO: One step in situ production of aluminum matrix composite powders by mechanical alloying.

REF. REVISTA/LIBRO: Composites A, 37, (2006); pp. 2114-2120.

ISSN 1359-835X

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 2 de 21 en la categoría Materials Science. Composites Q1; factor de impacto: 1,875.

Nº de veces citado: 78

**18**

---

AUTORES: R. Colaco, E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Otasevic, R. Vilar.

TITULO: A comparative study of the wear behaviour of sintered and laser surface melted AISI M42 high speed steel diluted with iron.

REF. REVISTA/LIBRO: Wear 260, (9-10), (2006); pp. 949-956.

ISSN 0043-1648

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 13 de 106 en la categoría Engineering, Mechanical, Q1; factor de impacto: 1,404

Nº de veces citado: 48

**19**

---

AUTORES: J.B. Fogagnolo, D. Amador, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TITULO: Solid solution in Al-4.5% wCu produced by mechanical alloying.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, 433, (2006); pp.45-49.

ISSN 0921-5093

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 52 de 176 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto:1,49

Nº de veces citado: 53

**20**

---

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**, M.L Delgado, J.M. Torralba

TITULO: 2014 based MMC: Properties improvement by (TiCN)<sub>p</sub> additions.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science, 41, (2006); pp. 3735-3741.

ISSN 0022-2461

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 88 de 176 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto 0.999

Nº de veces citado: 10

## 21

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, J.M. Torralba

TÍTULO: Aluminio Pulvimetalúrgico: Desarrollo y Mejora de sus aleaciones y materiales Compuestos.

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, 44 (3), (2008); pp. 206-215.

ISSN 0034-8570

DOI: 10.3989/revmetalm. 2008.v44.i3.1081

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2008: Ranking: 31 de 63 en la categoría Metallurgy and Metallurgical Engineering, Q2; factor de impacto: 0.470

Nº de veces citado: 3

## 22

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M. L. Delgado, B. Trindade

TÍTULO: Improvement of the bonding interface of a sintered Al 2014-(Ti5Si3)p Composite by the copper coating of the reinforcement.

REF. REVISTA/LIBRO: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing 527(21-22), (2009); pp. 5664-5669.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.compositesa.2009.05.022

INDICADORES DE CALIDAD:

2009: Ranking: 2 de 22 en la categoría Materials Science Composites, Q1; factor de impacto: 2,753

Nº de veces citado: 21

## 23

---

AUTORES: P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Influence of Fe content and particle size on the processing and mechanical properties of low-cost Ti-xFe alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A 527(21-22), (2010); pp. 5664-5669.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2010.05.026

INDICADORES DE CALIDAD:

2010: Ranking: 52 de 225 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 2,101

Nº de veces citado: 32

## 24

---

AUTORES: S. Tsipas, M.R. Vázquez, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Boride Coatings Obtained by Pack Cementation deposited on Powder Metallurgy and Wrought Ti and Ti-6Al-4V.

REF. REVISTA/LIBRO: Surface & Coatings Technology, 205, (2010); pp. 2340-2347.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.09.026

INDICADORES DE CALIDAD:

2010: Ranking: 2 de 18 en la categoría Materials Science, Coatings & Films, Q1; Factor de impacto: 2,101

Nº de veces citado: 26

## 25

---

AUTORES: P.G. Esteban, Y. Thomas, E. Baril, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Study of compaction and ejection of hydrided-dehydrided titanium powder

REF. REVISTA/LIBRO: Metals and Materials International, vol. 17 (1), (2011); pp. 45-55.

ISSN: 0034-8570

DOI: 10.1007/s12540-011-0207-z

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2011: Ranking: 16 de 75 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering; Factor de impacto, Q1; 1,022

Nº de veces citado: 8

**26**

---

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Introduction to powder metallurgy processes for titanium manufacturing. (Introducción al procesamiento pulvimetalúrgico del titanio)

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia 47(2), (2011); pp. 169-187.

ISSN: 0034-8570

DOI: 10.3989/revmetalmadrid.0943

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2011: Ranking: 63 de 75 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q4; Factor de impacto: 0,265

Nº de veces citado: 9

**27**

---

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: PM processing and characterisation of Ti-7Fe low cost titanium alloys

REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy, vol. 54 (4), (2011); pp. 543-550.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1179/003258910X12827272082623

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2011: Ranking: 34 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q3; Factor de impacto: 0,609

Nº de veces citado: 51

**28**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo P.G. Esteban

TÍTULO: Influence of powder characteristics on the sintering behaviour and properties of PM Ti alloys produced from prealloyed powders and master alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy, vol. 54 (4), (2011); pp. 543-550.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1179/003258910X12827272082623

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 34 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q3; Factor de impacto: 0,609

Nº de veces citado: 37

**29**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Neubauer, E. Gordo

TÍTULO: Mechanical Properties and Microstructural Evolution of Vacuum Hot-pressed Titanium and Ti-6Al-7Nb Alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical, vol. 9, (2012); pp. 91-99.

ISSN: 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.01.015

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 12 de 27 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2, Factor de impacto: 3,122

Nº de veces citado: 33

---

### 30

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Neubauer, E. Gordo

TÍTULO: Inductive hot-pressing of titanium and titanium alloy powders

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics, vol. 131, (2012); pp. 672– 679.

ISSN: 0254-0584

DOI 10.1016/j.matchemphys.2011.10.034

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 61 de 241 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 2,395

Nº de veces citado: 65

---

### 31

AUTORES: Muñoz-Moreno, Rocío; Boehlert, Carl J, Teresa Perez-Prado, M; **Ruiz-Navas, Elisa M**; Llorca, Javier

TÍTULO: In Situ SEM Observations of the Deformation Behavior and Fracture Mechanisms of Ti-45Al-2Nb-2Mn+0.8 vol pct TiB<sub>2</sub>.

REF. REVISTA/LIBRO: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science, vol.: 43A (4), (2012); pp.1198-1208.

ISSN: 1073-5623

DOI: 10.1007/s11661-011-1022-3

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 10 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; factor de impacto: 1,887

Nº de veces citado: 16

---

### 32

AUTORES: L. S. Gómez-Villalba, M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**,

TÍTULO: High resolution transmission electron microscopy study on the development of nanostructured precipitates in Al–Cu obtained by mechanical alloying.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics, vol. 132 (1), (2012); pp. 125–130.

ISSN: 0254-0584

DOI 10.1016/j.matchemphys.2011.11.007

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 61 de 241 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q2; factor de impacto: 2,395

Nº de veces citado: 8

---

### 33

AUTORES: M.A. Jabbari Taleghania, **E.M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J.M. Torralba

TÍTULO: Hot deformation behaviour and flow stress prediction of 7075 aluminium alloy powder compacts during compression at elevated temperatures.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol.534, (2012); pp.624– 631.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2011.12.019

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 6 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; factor de impacto: 2,349

Nº de veces citado: 58

---

### 34

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Mechanical behaviour of pressed and sintered titanium alloys obtained from master alloy addition powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mechanical Behaviour of Biomedical Materials, vol. 15, (2012); pp. 33-45.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.05.019

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 12 de 27 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2; Factor de impacto: 3,122

Nº de veces citado: 31

---

### 35

AUTORES: L. Bolzoni, I. Montealegre Meléndez, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Microstructural evolution and mechanical properties of the Ti-6Al-4V alloy produced by vacuum hot pressing.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol. 546, (2012); pp. 189-197.

ISSN 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2012.03.050

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 6 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 2,349

Nº de veces citado: 35

---

### 36

AUTORES: M.A. Jabbari Taleghania, **E.M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J.M. Torralba

TÍTULO: Optimisation of mechanical milling process for production of AA 7075/(SiC or TiB<sub>2</sub>) composite powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Powder metallurgy, vol 55 (4), (2012); pp 280-286.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1179/1743290112Y.0000000021

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 34 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering; Q2 Factor de impacto: 0,619

Nº de veces citado: 1

---

### 37

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Influence of vacuum hot-pressing temperature on the microstructure and mechanical properties of the Ti-3Al-2.5V alloy obtained by blended elemental and master alloy addition powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics, vol. 137, (2012); pp. 608–616.

ISSN: 0254-0584

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2012.10.010

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 10 de 75 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 2,395

Nº de veces citado: 26

---

**38**

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Mechanical behaviour of pressed and sintered titanium alloys obtained from prealloyed and blended elemental powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mechanical Behaviour of Biomedical Materials, vol. 14, (2012); pp. 29-38.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.05.019

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 12 de 27 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2; Factor de impacto: 3,122

Nº de veces citado: 35

---

**39**

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, C.J. Boehlert, M.T. Pérez-Prado, **E.M. Ruiz-Navas**, and J. Llorca

TÍTULO: Effect of Stress Level on the High Temperature Deformation and Fracture Mechanisms of Ti-45Al-2Nb-2Mn-0.8%vol. pct TiB<sub>2</sub>: An in Situ Experimental Study.

REF. REVISTA/LIBRO: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science, vol. 44, (4), (2013); pp 1887-1896.

ISSN: 1073-5623

DOI: 10.1007/s11661-012-1515-8

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 10 de 75 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 1,966

Nº de veces citado: 19

---

**40**

AUTORES: Bolzoni, L, Weissgaerber, T, Kieback, B, **Ruiz-Navas, E.M**, Gordo, E

TÍTULO: Mechanical behaviour of pressed and sintered CP Ti and Ti-6Al-7Nb alloy obtained from master alloy addition powder.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, vol. 20, (2013); pp: 149-161.

ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.08.022 2013

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 10 de 32 en la categoría Materials Science, Biomaterials.Q1; Factor de impacto: 3,048

Nº de veces citado: 36

---

**41**

AUTORES: L. Bolzoni, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Flexural properties, thermal conductivity and electrical resistivity of prealloyed and master alloy addition powder metallurgy Ti-6Al-4V.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials & Design, vol. 52, (2013); pp. 888-895.

DOI: 10.1016/j.matdes.2013.06.036

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 41 de 251 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,171

Nº de veces citado: 35

---

**42**

AUTORES: L. Bolzoni, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Influence of sintering parameters on the properties of powder metallurgy Ti-3Al-2.5V alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials characterization, vol. 84, (2013); pp. 48-57.

ISSN 1044-5803

DOI 10.1016/j.matchar.2013.07.009

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 4 de 33 en la categoría Materials Science, Characterization & Testing, Q1; Factor de impacto: 2,210

Nº de veces citado: 33

---

**43**

AUTORES: M. A. Jabbari Taleghani, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba

TÍTULO: Microstructural and mechanical characterisation of 7075 aluminium alloy consolidated from a premixed powder by cold compaction and hot extrusion.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design, vol. 55, (2014); pp. 674-682.

ISSN 0261-3069

DOI 10.1016/j.matdes.2013.10.028

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 43 de 260 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,501

Nº de veces citado: 48

---

**44**

AUTORES: L. Bolzoni, E. Herraiz, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Study of the properties of low-cost powder metallurgy titanium alloys by 430 stainless steel addition

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design, vol. 60, (2014); pp. 628–636.

ISSN 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2014.04.019

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 43 de 260 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,501

Nº de veces citado: 45

---

**45**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

---



TÍTULO: Powder metallurgy CP-Ti performances: Hydride–dehydride vs. Sponge.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design, vol 60, (2014); pp. 226–232.

ISSN 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2014.04.005

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 43 de 260 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,501

Nº de veces citado: 33

---

**46**

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, C. J. Boehlert, J. Llorca, J. M. Torralba, M. T. Pérez-Prado

TÍTULO: Analysis of crystallographic slip and grain boundary sliding in a Ti-45Al-2Nb-2Mn (at.%)–0.8v.%TiB<sub>2</sub> alloy by high temperature in situ mechanical testing.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol. 606, 12 (2014); pp. 276-289,

ISSN 0921-5093

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2014.03.078>.

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 5 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 2,567

Nº de veces citado: 17

---

**47**

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, B. Srinivasarao, J. M. Torralba

TÍTULO: Microstructural development and mechanical properties of PM Ti-45Al-2Nb-2Mn-0.8vol.%TiB<sub>2</sub> processed by Field Assisted Hot Pressing.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science and Technology, vol. 30 (11), (2014); pp 1145-1154.

ISSN 1005-0302

DOI: 10.1016/j.jmst.2014.08.008

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 9 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 1,909

Nº de veces citado: 25

---

**48**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Investigation of the factors influencing the tensile behaviour of PM Ti-3Al-2.5V alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol. 609, (2014); pp. 266-272.

ISSN 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2014.05.017

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 5 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 2,567

Nº de veces citado: 26

---

**49**

AUTORES: C. Montalba, K. Ramam, D.G. Eskin, **E.M. Ruiz-Navas**, O. Prat

---

TÍTULO: Fabrication of a novel hybrid AlMg5/SiC/PLZT metal matrix composite produced by hot extrusion.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials & Design, vol. 69, (2015); pp. 213-218.

ISSN: 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2014.12.061

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2015: Ranking: 45 de 271 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,997

Nº de veces citado: 16

---

**50**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Feasibility study of the production of biomedical Ti-6Al-4V alloy by powder metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science & Engineering C-Materials for biological applications, vol. 49, (2015); pp. 400-407.

ISSN: 0928-4931

DOI: 10.1016/j.msec.2015.01.043

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2015: Ranking: 12 de 33 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2; Factor de impacto: 3,420

Nº de veces citado: 40

---

**51**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Understanding the properties of low-cost iron-containing powder metallurgy titanium alloys metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials & Design, vol. 110, (2016); pp. 317-323.

ISSN: 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2016.08.010

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2016: Ranking: 45 de 275 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary. Q1; Factor de impacto: 4,364

Nº de veces citado: 49

---

**52**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Quantifying the properties of low-cost powder metallurgy titanium alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science & Engineering A, vol. 687, (2017); pp. 47-53.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2017.01.049

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2017: Ranking: 6 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 3,414

Nº de veces citado: 62

---

**53**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Evaluation of the mechanical properties of powder metallurgy Ti-6Al-7Nb alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials, vol. 67, (2017); pp.110-116.

ISSN: 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.12.005

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 18 de 76 en la categoría Engineering, Biomedical. Q1; Factor de impacto: 3,485

Nº de veces citado: 37

**54**

---

AUTORES: J L. Perez-Diaz, E. Diez-Jimenez, Sanchez-Garcia-Casarrubios, J, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Magnetic and morphological characterization of Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B magnets with different quality grades at low temperature 5-300 K.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Magnetism And Magnetic Materials, vol. 451, (2018); pp 549-553.

ISSN: 0304-8853

DOI: 10.1016/j.jmmm.2017.11.109

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 121 de 293 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary; Q2. Factor de impacto: 2,683

Nº de veces citado: 13

**55**

---

AUTORES: I. Aviles Santillana, C. Boyer, P. Fernandez Pison, A. Foussat, S.A.E. Langeslag, A.T. Perez Fontenla, **E.M. Ruiz-Navas**, S. Sgobba

TÍTULO: Secondary Phases Quantification and Fracture Toughness At Cryogenic Temperature Of Austenitic Stainless Steel Welds For High Field Superconducting Magnets.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 28, (4), (2018); pp 1995-2002.

ISSN 1051-8223

DOI: 10.1109/TASC.2018.2809481

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 83 de 148 en la categoría Applied physics, Q3; Factor de impacto: 1,692

**56**

---

AUTORES: I. Avilés Santillana, C. Boyer, P. Fernández Pisón, A. Foussat, S. A. E. Langslag, A. T. Pérez Fontanela, **E. Ruiz-Navas**, S. Sgobba

TÍTULO: A comparative study of fracture toughness at cryogenic temperatura of asutenitic stainless Steel welds.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of materials engineering and performance, vol. 27, (4), (2018); pp. 1995-2002.

ISSN 1059-9495 (Print) 1544-1024 (Online)

DOI: 10.1007/s11665-018-3266-1

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 210 de 293 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary; Q3; Factor de impacto: 1,476

Nº de veces citado: 7

**57**

---

AUTORES: J.L. Pérez-Díaz, F. J. Llerena-Aguilar, T. Martín-Pérez, J. Sánchez-García-Casarrubios, **E. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Decontamination of Diesel particles from air by using the Counterfog® system.

REF. REVISTA/LIBRO: Air Quality Atmosphere & Health, vol. 12, 3, (2019), pp. 305–310.

ISSN 1873-9318 (Print) 1873-9326 (Online)

DOI: 10.1007/s11869-018-00656-7

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2019: Ranking: 122 de 251 en la categoría Environmental Sciences; Q2; Factor de impacto: 2.870

Nº de veces citado: 19

**58**

---

AUTORES: Carl Boheler, Ilchat Sabirov; Berta Ruiz-Palenzuela; Juan Cornide; **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

TÍTULO: A Comparison of Field Assisted Hot Pressing and Hot Isostatic Pressing for Gas Atomized Ti-22Al-26Nb (at.%) and Ti-22Al-26Nb-5B (at.%) Powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds, vol 852, (2021)

ISSN: 0925-8388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156870

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 5 de 79 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering; Q1; Factor de impacto: 6,371

Nº de veces citado: 3

**59**

---

AUTORES: C.J. Boheler, D. Hernández-Escobar, B. Ruiz-Palenzuela I. Sabirov; J. Cornide; **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: The effect of microstructure and strain rate on the 25°C and 700°C compression deformation behavior of powder metallurgy processed Ti-45Al-2Nb-2Mn (at.%)–0.8 TiB<sub>2</sub> (vol.%) alloy

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Characterization, vol 172, (2021)

ISSN 1044-5803 (Print) 1873-4189 (Online)

DOI: 10.1016/j.matchar.2020.110856

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 5 de 32 en la categoría Materials Science Characterization & Testing; Q1; Factor de impacto: 4,537

Nº de veces citado: 7

**60**

---

AUTORES: J.L. Pérez-Díaz, J. Sánchez-García-Casarrubios, Carranza, PM, **E.M. Ruiz-Navas** F. J. Llerena-Aguilar, Petrov, MI, T. Martín-Pérez, Pertejo, AA

TÍTULO: Fast surface disinfection with COUNTERFOG (R) SDR-F05A+.

REF. REVISTA/LIBRO: European Physical Journal Plus, vol. 136, 4, (2021), pp. 392 –400.

ISSN: 2190-5444

DOI: 10.1140/epjp/s13360-021-01353-8

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 21 de 85 en la categoría Physics, Multidisciplinary; Q1; Factor de impacto: 3,758

Nº de veces citado: 1

**61**

---

AUTORES: Rodriguez-Gonzalez, P; **Ruiz-Navas, EM** and Gordo, E  
TÍTULO: The effect of Heat Treatment Prior to Direct Hot-Extrusion Processing of Al-Cu-Li Alloy  
REF. REVISTA/LIBRO: Metals, vol 12, n 6, (2022)  
eISSN: 2075-4701 (open access)  
DOI: 10.3390/met12061046

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 25 de 79 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering; Q2; Factor de impacto: 2.695

Nº de veces citado: 20

**62**

---

AUTORES: Segundo Shagñay, Juan Cornide, **Elisa Maria Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Sliding Wear Behavior of Intermetallic Ti-45Al-2Nb-2Mn-(at%)-0.8vol%TiB<sub>2</sub> Processed by Centrifugal Casting and Hot Isostatic Pressure: Influence of Microstructure  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials, vol 15, n 22, (2022)  
DOI: 10.3390/ma15228052

ISSN: 1996-1944

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 18 de 79 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering; Q1; Factor de impacto: 3.748

**63**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Relationship between Manufacturing and Properties of Vacuum Sintered Ti and Ti-6Al-7Nb  
REF. REVISTA/LIBRO: Alloys, 1(3), 232-242, (2022)  
ISSN: 1751-6161  
<https://doi.org/10.3390/alloys1030014>

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 18 de 76 en la categoría Engineering, Biomedical. Q1; Factor de impacto: 3,485

Nº de veces citado: 37

**64**

---

AUTORES: Rodriguez-Gonzalez, P; **Ruiz-Navas, EM** and Gordo, E  
TÍTULO: Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) for Aluminum-Lithium Alloys: A Review  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials, vol 16, n 4, (2023)  
DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16041375>

*Open Access*

**65**

---

AUTORES: Paula Rodríguez-González, Erich Neubauer, Enrique Ariza, Leandro Bolzoni, Elena Gordo and Elisa María Ruiz-Navas  
TÍTULO: Assessment of Plasma Deposition Parameters for DED Additive Manufacturing of AA2319  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Manuf. Mater. Process, 7(3), 113, (2023)  
DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp7030113>

*Open Access*

**66**

---

AUTORES: Antonio Cañadilla, Juan Pablo Sanhueza, Cristóbal Montalba, and **Elisa María Ruiz-Navas**

TÍTULO: Effect of Sintering Temperature on Phase Formation and Mechanical Properties of Al–Cu–Li Alloy Prepared from Secondary Aluminum Powders

REF. REVISTA/LIBRO: Metals 2024, 14, 12

DOI: 10.3390/met14010012

ISSN: 2075-4701

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD:

**67**

---

AUTORES: Enrique Rodriguez Castro, Ignacio Aviles Santillana, Stefano Sgobba, Elisa M. Ruiz-Navas, et al.

Antonia Jimenez-Morales

TÍTULO: Weld qualification of the cold mass of the superconducting quadrupoles magnets (MQXF) for the HL-LHC Project

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Applied Superconductivity

DOI: 10.1109/TASC.2024.3353137

ISSN: 1051-8223 (print), 1558-2515 (on line)

*Open Access*

INDICADORES DE CALIDAD

## Otras publicaciones recogidas en el ISI web of Science

1

---

AUTORES: E.Gordo, N.H. Khattab, **E. M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Compresibilidad Y Sinterabilidad Del Acero Pulvimetalúrgico Hcx Diluido Con Aceros Inoxidables.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research, vol. 6 (4), (2002); pp.475-480.  
ISSN: 1516-1439

2

---

AUTORES **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. García  
TÍTULO: Development and Characterization of 430 Matrix Composites Gradient Materials.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research, vol.8 (21), (2005); pp.1-4.  
ISSN 1516-1439  
DOI: 10.1590/S1516-14392005000100002  
Nº de veces citado 2

3

---

AUTORES: J.M. Torralba, **E.M.Ruiz-Navas**, J. B Fogagnolo  
TÍTULO: Development of new materials by mechanical alloying  
REF. REVISTA/LIBRO: Characterization and control of interfaces for high quality advanced materials. Colección Ceramic Transactions, Wiley; (2005), vol 146, pp.209-218, ISBN 978-1-57498-170-4

4

---

AUTORES: P.G Esteban, E.gordo, **E.M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Influence of high-energy milling and sintering cycle on the obtaining of TiAl from elemental ti and al powders.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vol.534-536, (2007); pp.813-816.  
ISSN 0255-5476  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.813

5

---

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, R. González, **E.M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vol. 534-536, (2007); pp.637-640.  
ISSN 0255-5476

6

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas.**, Delgado Tienda M.L., Benito González S., E. Gordo  
TÍTULO: Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vol. 534-536, (2007); pp.841-844. Trans Tech Publications, Switzerland  
ISBN 978-0-87849-419-4, ISSN: 0255- 5476  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.841 6  
Nº de veces citado: 2

7

---

AUTORES: J.M. Torralba, E. Gordo, A. Jiménez –Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, M. Campos, M.E. Rabanal, D.

---

Ruiz-Amador

TÍTULO: New developments in Powder Technology.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Technologies. Advanced Materials Research, vol. 23 (2007) pp. 1-8. Trans Tech Publications, Switzerland.

ISSN: 1022-6680, ISBN 978-0-87849-460-6

DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.1

Nº de veces citado: 1

**8**

---

AUTORES: P G Esteban, **E M Ruiz-Navas**, L Bolzoni, E Gordo,

TÍTULO: Low-cost titanium alloys? Iron may hold the answers.

REF. REVISTA/LIBRO: Metal Powder Report 63(4), (2008); pp. 24-27.

ISSN: 0026-0657

DOI: 10.1016/S0026-0657(09)70040-2

Nº de veces citado: 21

**9**

---

AUTORES: Bolzoni, L., **E M Ruiz-Navas**, Zhang, D., Gordo, E.

TÍTULO: Modification of sintered titanium alloys by hot isostatic pressing.

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials 520, (2012); pp. 63-69.

ISSN: 1013-9826

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.520.63

Nº de veces citado: 1

**10**

---

AUTORES: Bolzoni, L., **E.M. Ruiz-Navas**, Gordo, E.

TÍTULO: Processing of elemental titanium by powder metallurgy techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 765, (2013); pp. 383-387.

ISSN: 0255-5476

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.765.383

Nº de veces citado: 9

**11**

---

AUTORES: Bolzoni, L., Hari Babu, N., **Ruiz-Navas, E.M.**, Gordo, E.

TÍTULO: Comparison of microstructure and properties of Ti-6Al-7Nb alloy processed by different powder metallurgy routes

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials 551, (2013); pp. 161-179.

ISSN: 1013-9826

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.551.161

Nº de veces citado: 4

**12**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: On the microstructure and properties of the Ti-3Al-2.5V alloy obtained by powder metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: TMS2014Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.121-128.

ISBN: 978-1-118-88972-5

**13**

---

AUTORES: L. Bolzoni, E. Herraiz, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo



TÍTULO: Development of low-cost powder metallurgy Titanium alloys by addition of commercial 430 stainless steel powder.

REF. REVISTA/LIBRO: TMS2014, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.597-604.

ISBN: 978-1-118-88972-5

**14**

---

AUTORES: J L. Perez-Diaz, E. Diez-Jimenez, I. Valiente-Blanco, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Performance of Magnetic-Superconductor Non-Contact Harmonic Drive for Cryogenic Space Applications.

REF. REVISTA/LIBRO: Machines, vol. 3, (2015); pp. 138-156. **Publicada en Open Access**

ISSN: 2 075-1702

DOI: 10.3390/machines3030138

Nº de veces citado: 10

**15**

---

AUTORES: Bolzoni, L., **Ruiz-Navas, E.M.**, Gordo, E.

TÍTULO: Low-cost  $\alpha+\beta$  PM Ti alloys by Fe/Ni addition to pure Ti.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 861, (2016); pp. 153-158.

ISSN 0255-5476

DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.861.153

Nº de veces citado: 0

**16**

---

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, N. Volaboa, L. Sladaña, A. Jiménez Morales.  
TÍTULO: Electrochemical comparative study on corrosion behavior of conventional and powder metallurgy titanium alloys in physiological conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: Metal Powder report Volume 72 (2), (2017); pp. 118-123.

ISSN: 0026-0657

DOI: 10.1016/j.mprp.2016.04.003

Nº de veces citado: 2

**17**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Join effect of steel addition and press-and-sinter on the properties of low cost PM Ti alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials, 770, (2018); pp.248–254

ISSN 1013-9826

DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.770.248

### 5.1.2 Publicaciones en revistas científicas no incluidas en el ISI web of Science

1

---

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, C. Del Pino, M.H. Robert, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear behaviour of extruded aluminium matrix composites obtained from conventional mixed and mechanically alloyed powders.  
REF. LIBRO: Proceedings of the 8th Annual International Conference on Composites Engineering (ICCR/8), (2001); pp.253-524.

2

---

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **E. M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: The use of mechanical alloying for aluminium matrix composites manufacturing  
REF. LIBRO: Proceedings del 10th International Conference on Composites/nano Engineering, (ICCE-10, International Community for Composites Engineering), vol.1, (2003); pp.917-920.

3

---

AUTORES: E. Gordo, N. H. Khattab, **E.M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: “Compresibility and sinterability of HCx PM steel diluted with stainless steel”.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research, vol. 6, no4, (2003); pp. 475-480.  
DOI: 10.1590/S1516-14392003000400008

4

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**; J.B. Fogagnolo; E. Gordo; F. Velasco; J.M. Ruiz-Prieto  
TÍTULO: Mechanical Properties and Wear Behaviour of Aluminum Matrix Composite Materials Reinforced with carbides.  
REF. LIBRO: Proceedings Del Fifth International Latin-American Conference on Powder Technology (PTECH 2005); pp. 77, 2005.

5

---

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. García  
TÍTULO: Development and characterisation of 430L matrix composites gradient materials.  
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research 8 (2005); 1, pp. 1-4.  
DOI: 10.1590/S1516-14392005000100002 5

6

---

AUTORES: B. Gómez, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
TÍTULO: Influence of the chemical composition and particle size of the metal matrix, on the TiCN-reinforced Fe-based composites.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering vol.17 (1-2), (2006); pp.57-60.  
ISSN 1734-8412

7

---

AUTORES: José M. Torralba, **Elisa M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, João B. Fogagnolo,  
TÍTULO: High performance MMC's Obtained by Powder Metallurgy.  
REF. LIBRO: Proceedings del 16th International Conference on Composites/nano Engineering, (ICCE-16, International Community for Composites Engineering), vol.1, (2008);

8

---

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo  
TÍTULO: Ensayos de tracción en aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas de bajo coste.  
REF. LIBRO: Anales de la Mecánica de la Fractura 20, vol.1, (2008); pp. 181-186.

ISSN: 0213-3725

**9**

---

AUTORES: L. Bolzoni, A. Vaz-Romero, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de los Tratamientos Térmicos de la Aleación Ti-6Al-4V Obtenida por Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: TRATERPRESS, vol. 24 (2011) 36-44. 9

ISBN: 978-84-693-6946-3

**10**

---

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Electrochemical comparative study on corrosion behavior of conventional and powder metallurgy titanium alloys in physiological conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: Metal Powder Report, vol 72, 2 (2017) pp. 118-123.

DOI: 10.1016/j.mprp.2016.04.003

**11**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Relationship between Manufacturing and Properties of Vacuum Sintered Ti and Ti-6Al-7Nb.

REF. REVISTA/LIBRO: Alloys, Special Issue Feature Paper Collection of Advanced Research on Alloys, (2022), pp. 232–242.

ISSN: 2674-063X

DOI: 10.3390/alloys1030014

*Open Access*

### 5.1.3 Publicaciones en capítulos de libros

(Trabajos censados publicados en libros, monografías, volúmenes colectivos o **proceedings de congresos internacionales**, con ISBN)

**1**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, C.E. da Costa, L.E.G. Cambroner, J.M. Ruiz Román y J.M. Ruiz-Prieto  
 TITULO: MMC's base aluminum reinforced with carbides made by mechanical alloying route  
 REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on Advances in Structural PM Component Production (EURO PM'97), pp. 458-464, 1997.  
 ISBN: 1-899072-063

**2**

AUTORES: J.M.Ruiz Román, D. Arnal, **E.M.Ruiz-Navas**, L.E.G. Cambroner, y J.M. Ruiz-Prieto  
 TITULO: Iron matrix composites reinforced with NbC particles by mechanical alloying  
 REF. LIBRO: Proceedings del European Conference on Advances in Structural PM Component Production (EURO PM'97), pp. 451-457, 1997.  
 ISBN: 1-899072-063

**3**

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, C.E da Costa, J.M.Ruiz Román, L.E.G. Cambroner, y J.M. Ruiz-Prieto  
 TITULO: Influence of blending and particle distribution on base aluminum MMC's  
 REF. LIBRO: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, vol.5, pp. 146-152, 1998.  
 ISBN: 1-899072-098

**4**

AUTORES: L.E.G. Cambroner, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M.Ruiz Román y J.M. Ruiz-Prieto  
 TÍTULO: Dilatometry behavior of extruded aluminum alloy reinforced with carbides  
 REF. LIBRO: Materials Development and Processing, Clave: CL, Volumen: 8, Páginas: 308-314.  
 Fecha: 1999 Editorial: Wiley-VCH; Lugar de publicación: London  
 ISBN: 3-527-30193-3

**5**

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, F. Velasco, C.E. da Costa, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba  
 TITULO: Propiedades Mecánicas de Materiales compuestos de Matriz de Aluminio con distintos refuerzos Particulados.  
 REF. LIBRO: Proceedings del VI Congreso Nacional de Mecánica Aplicada e Computacional, vol.1, pp.423-430., 1999.  
 ISBN: 972-8021-61-5

**6**

AUTORES: N. Antón, J.L. Delgado, F.Velasco, E. Gordo, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
 TITULO: Wear Behavior of High Manganese-Nickel Prealloyed Steels  
 REF. LIBRO: Proceedings del 9th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and materials Engineering vol.1, pp.19-22, 2000.  
 ISBN: 83-914458-0-1

**7**

AUTORES: N. Antón, M.C. Málaga, F.Velasco, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
 TITULO: High Temperature Sintering of Mn-Ni Steels: Mechanical properties and Microstructure.

REF. LIBRO: Proceedings del Second International Conference on Powder Metallurgy Science vol.1, pp.747-753, 2000.

ISBN: 973-9471-50-1, 973-9471-52-8

**8**

---

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.H. Robert, F. Velasco, J.M. Torralba

TÍTULO: Extrusion and Properties of Composites Manufactured by Mechanical Alloying.

REF. LIBRO: Proceedings del Second International Conference on Powder Metallurgy Science vol.1, pp.21-27, 2000.

ISBN: 973-9471-50-1, 973-9471-51-X

**9**

---

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: PM AA6061/(Ti3Al)p composite powder obtained by mechanical milling

REF. LIBRO: Proceedings del 10th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and materials Engineering vol.1, pp.15-18, 2001.

ISBN : 3-91448-4-4

**10**

---

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez

TÍTULO: Recycling Of Aluminium Alloy and Aluminium Matrix Composite Chips By Pressing And Hot Extrusion

REF. LIBRO: New Developments on Powder Technology, Clave: CL, Volumen: III; Páginas: 1507-1512; Fecha: 2001 Editorial: Ed. By J.M. Torralba, Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

ISBN: 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

**11**

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F. Velasco

TÍTULO: Development and Characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials

REF. LIBRO: New Developments on Powder Technology, Clave: CL, Volumen: III; Páginas: 1347-1354. Fecha: 2001 Editorial: Ed. By J.M. Torralba, Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

ISBN: 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

**12**

---

AUTORES: E. Gordo, E. Parra, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites

REF. LIBRO: New Developments on Powder Technology, Clave: CL, Volumen: III, Páginas: 1355-1360. Fecha: 2001 Editorial (si libro): Ed. By J.M. Torralba, Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

ISBN: 84-95821-05-07

**13**

---

AUTORES: J Fogagnolo JB; Amador D; Morales F; **Ruiz-Navas E.M.**; Torralba JM,

TÍTULO: Powder characterization of Al-Cu produced by mechanical alloying

REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials Clave: CL, Volumen: 1; Páginas: 191-197; Fecha: 2002 Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation) Lugar de publicación: London

ISBN: 1-878954-90-3

**14**

---

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba  
TITULO: Structure and properties of AA6061/(Ti3Al)p composite materials obtained by mechanical milling and hot extrusion  
REF. LIBRO: Proceedings del 11th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering vol.1, pp.13-16, 2002.  
ISBN: 83-908916-5-4

**15**

---

AUTORES: M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar  
TÍTULO: Laser Surface Treatment of Sintered M42 High-Speed Steel Diluted With Iron  
REF. LIBRO: International Conference on Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications. Clave: CL; Volumen: III, Páginas: 2575-2575; Fecha: 2003 Editorial: Ed. by T. Chantra, J.M. Torralba, T. SaKai; Lugar de publicación: London  
ISBN: 0-87849-919-9

**16**

---

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba  
TITULO: Corrosion resistance of 6061 Aluminum base composite materials  
REF. LIBRO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT03), vol.II, pp.1267-1270, 2003.  
ISBN: 1- 872327-397

**17**

---

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba  
TITULO: Mechanically Milled AA6061/(Ti3Al)P Mmc Reinforced With Intermetallics–The Structure And Properties  
REF. LIBRO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (AMPT03), Vol.II, pp.1448-1451, 2003.  
ISBN: 1-872327-397

**18**

---

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
TITULO: Influence of trace elements and reinforcement additions to the liquid phase sintering of 2xxx series aluminium alloys  
REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on Powder Metallurgy (Euro PM'2003), vol.II, pp.31-36, 2003  
ISBN: 1-872327-397

**19**

---

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo , **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba  
TITULO: Mechanically Milled AA6061/(Ti3Al)P Mmc Reinforced With Intermetallics  
REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on Powder Metallurgy (Euro PM'2003), vol.II, pp.291-295, 2003  
ISBN: 1-872327-397

**20**

---

AUTORES: M.L Delgado, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, W.D. Macphee, G.B. Schaffer,  
TITULO: Influence Of Mechanical Alloying And Sn and TiCN Additions on The Liquid Phase Sintering of a 2xxx Series Alloys

---

REF. LIBRO: Materials Forum, Proceedings 9th International Conference On Aluminum Alloys (Icaa 9), Edited by J.F. Nie, A. J. Morton and B.C. Muddle, pp.782-786, 2004.

ISBN: 1876855 223

**21**

---

AUTORES: S. Merino, A. Pardo, M.C. Merino, J.A. García, **E.M. Ruiz-Navas**, R. Arrabal  
TITULO: Materiales Compuestos AA6061/SiCp/PM modificados superficialmente con Ce. Comportamiento a la corrosión en niebla salina

REF. LIBRO: Proceedings Del VIII Congreso Nacional De Materiales, pp. 1015-1022, 2004.

ISBN: 84-9705-594-2

**22**

---

AUTORES: Delgado M.L., **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TITULO: Modification of the liquid phase sintering of Al-Cu-Mg-Si alloys system through Al-Si additions

REF. LIBRO: Proceedings Of The World Congress Of The European Powder Metallurgy Association (Epma), vol.I, pp. 251-256, 2004

ISBN: 1899072 -5-2

**23**

---

AUTORES: M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.M. Torralba

TÍTULO: Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems

REF. LIBRO: Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'05), vol.I, pp.140-143, 2005.

ISBN: 83-89728-12-5

**24**

---

AUTORES: E. Gordo. B. Gómez, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TITULO: Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders

REF. LIBRO: Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'05), pp. 208-211, 2005

ISBN: 83-89728-12-5

**25**

---

AUTORES: Delgado M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Ribeiro P, Trindade B., Torralba J.M

TITULO: Ti5Si3 and MA Ti5Si3 -Cu coated Added to 2014 Aluminum Alloy- Liquid Phase Sintering Modification. Microstructure and Properties

REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 231-236, 2005.

ISBN: 1899072 -8-7

**26**

---

AUTORES: Gingu O., **Ruiz-Navas E.M.**, Galardo, E., Gomez, B:

TITULO: Comparative Microstructure Analysis of PM-Based Compositated Sintered by Clasic and Microwave Routes

REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 455-460, 2005.

ISBN: 1899072 -8-7

**27**

---

AUTORES: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M Torralba

TITULO: Effect of Processing Conditions on the Sintering of 2xxx Aluminum Prealloyed Powder

REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 223-228, 2005

ISBN: 1899072 -8-7

**28**

---

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, R. González, **E.M. Ruiz-Navas**

TITULO: Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques

REF. LIBRO: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, Vol. I, pp.118-119, 2006

ISBN: 89-5708-122-4

**29**

---

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.** Benito S. Delgado Tienda M.L., Gordo E.

TITULO: Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy

REF. LIBRO: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol I, pp.1037-1038, 2006

ISBN: 89-5708-122-6

**30**

---

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L Torralba J.M.,

TITULO: Development of Aluminum Alloys and metal Matrix Composites by Powder Metallurgy

REF. LIBRO: Book of Abstracts of the 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 61, 2006.

ISBN: 973-751-300-2

REF. LIBRO (2): Advanced Materials Research, voll 23, pp. 51-58, 2007.

ISBN: 978-0-87849-460-6

**31**

---

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E. Jiménez Morales A. **Ruiz-Navas E.M.**, Campos M., Rabanal M.E. Ruiz-Amador D

TITULO: Research Activities at the Powder Technology Group (UC3M)

REF. LIBRO: Book of Abstracts of the 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 20, 2006.

ISBN: 973-751-300-2

REF. LIBRO (2): Advanced Materials Research, voll 23, pp. 1-8, 2007.

ISBN: 978-0-87849-460-6

**32**

---

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E. Jiménez Morales A. **Ruiz-Navas E.M.**, Campos M., Rabanal M.E. Ruiz-Amador D

TITULO: Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid (GTP-UC3M)

REF. LIBRO: Proceedings del IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (Iberomet IX). Vol.I, pp.26, 2006.

ISBN: 959-282-26-1

**33**

---

AUTORES: P. G. Esteban, Gordo E, **Ruiz-Navas E.M**

TITULO: Influence of high energy milling and sintering cycle on obtaining of TiAl from elemental Ti and Al powders

REF. LIBRO: Extended abstracts of 2006 powder metalurgy world congress, Busan, Korea 2006

ISBN: 89-5708-121-6 for 2 volume set

ISBN: 89-5708-122-2 for part 1

ISBN: 89-5708-123-2 for part 2

---



**34**

AUTORES: Delgado Tienda M.L, **Ruiz-Navas E.M.**, Benito González S., Torralba J.M.  
 TÍTULO: Estudio de la Adición de TiCN a una Aleación de la Serie 2xxx  
 REF. LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 587-590; Fecha: 2006; Editorial: Universidad de Vigo; Lugar de publicación: Vigo, España  
 ISBN: 84-8158-322-7.

**35**

AUTORES: García Esteban P., Gordo E. **Ruiz-Navas E.M**  
 TÍTULO: Influencia de la molienda de alta energía en la sinterización de Ti y Al para la obtención de TiAl  
 REF. LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 147-150; Fecha: 2006; Editorial: Universidad de Vigo; Lugar de publicación: Vigo, España  
 ISBN: 84-8158-322-7.

**36**

AUTORES: Gómez L., Delgado Tienda M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Torralba J.M.  
 TÍTULO: Estudio de la obtención de solución sólida de al-cu mediante microscopia electrónica de transmisión  
 REF. LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 151-154; Fecha: 2006; Editorial: Universidad de Vigo; Lugar de publicación: Vigo, España  
 ISBN: 84-8158-322-7

**37**

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L, Gordo E., Torralba J.M.  
 TÍTULO: Optimization and Consolidation of a Al-Cu PM Alloy Obtained by Mechanical Alloying.  
 REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007), Vol 2, Pp. 77-82, 2007  
 ISBN: 978-1-899072-30-9

**38**

AUTORES: P.G. Esteban, **Ruiz-Navas E.M.**, L. Bolzoni, Gordo E.  
 TÍTULO: P/M Development of Low Cost Titanium Alloys By means of Iron Additions.  
 REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007), Vol 2, Pp. 353-358, 2007  
 ISBN: 978-1-899072-30-9

**39**

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
 TÍTULO: Study of Sintering Aspects for the manufacturing of Low-Cost Titanium alloys  
 REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 5-161-5-174; Fecha: 2008; Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation); Lugar de publicación: London  
 ISBN: 13-978-0-9793488-9-1  
 ISBN: 0-9793488-9-7

---

**40**

---

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Response to Heat Treatments of Fe-TiCN Composites  
REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 5-161-5-174; Fecha: 2008; Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation); Lugar de publicación: London  
ISBN: 13-978-0-9793488-9-1  
ISBN: 0-9793488-9-7

**41**

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, E. Gordo, J.M. Torralba  
TÍTULO: Tin addition influence on the optimization of an Al-Cu Alloy High energy Milling and Liquid phase sintering  
REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 5-161-5-174; Fecha: 2008; Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation); Lugar de publicación: London  
ISBN: 3-978-0-9793488-9-1  
ISBN: 0-9793488-9-7

**42**

---

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Propiedades mecánicas de aleaciones de Ti pulvimetalúrgicas de bajo coste  
REF. LIBRO: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales. Vol. I, páginas 151-154 (2008)  
ISBN: 978-84-608-0769-8

**43**

---

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Influence of Titanium Powder features on its Pressing Performance; Congreso: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),  
REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.229-234, 2009  
ISBN: 978-1-899072-07-1

**44**

---

AUTORES: S. Tsiapas, M. Vázquez, A. Jiménez-Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Comparison of Boride Coatings Obtained bu Pack Cementation on Powder metallurgy and Wrought Ti and Ti-6Al-4V; Congreso: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),  
REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.381-386, 2009  
ISBN: 978-1-899072-07-1

**45**

---

AUTORES: L. Bolzoni, P. García-Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Biomedical Ti-6Al-7Nb Titanium Alloy Produced by P/M Techniques  
REF. LIBRO: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV, PM Biomaterials  
ISBN: 978-1-899072-19-4

**46**

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo, S.A. Tsipas, **E. M. Ruiz-Navas**  
 TÍTULO: Influence of Matrix Composition on the Sinterability of Fe-based Cermets Reinforced with TiCN particles  
 REF. LIBRO: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition (CD-Rom). Vol. III PM Tool Materials  
 ISBN: 978-1899072194

**47**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo, M.L. Delgado Tienda  
 TÍTULO: Tin Influence during on Sintering of Prealloyed and Premixed Al-Cu Powders  
 REF. LIBRO: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV. Foams and porous.  
 ISBN: 978-1899072194

**48**

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
 TÍTULO: Aleación biomédica de Titanio Ti-6Al-7Nb Producida mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas  
 REF. LIBRO: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 215-227.  
 ISBN: 978-84-8363-564-3

**49**

AUTORES: S.A. Tsipas, M. Vázquez, A. Jiménez-Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
 TÍTULO: Boronizado de Ti y Ti-6Al-4V pulvimetalúrgicos y comparación con boronizado de sustratos Ti-6Al-4V convencionales  
 REF. LIBRO: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 241-250.  
 ISBN: 978-84-8363-564-3

**50**

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
 TÍTULO: Study of the Influence of the Sintering Tray on the Final Properties of PM Elemental Titanium.  
 REF. LIBRO: Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, 2011, Vol. 2, p.289.  
 ISBN: 978-1-899072- 23-1

**51**

AUTORES: M. A. Jabbari, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J. M. Torralba  
 TÍTULO: Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB<sub>2</sub>)<sub>p</sub> Composites Developed by Powder Extrusion: Microstructure and Mechanical Properties  
 REF. LIBRO: Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, 2011, Vol. 2, 313-318  
 ISBN: 978-1-899072- 23-1

**52**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
 TÍTULO: Compactación isostática en caliente del titanio y de la aleación Ti-6Al-7Nb: Influencia de los parámetros de procesado en la microestructura y en las propiedades mecánicas  
 REF. LIBRO: Libro de actas del congreso nacional de Pulvimetalurgia 2012, Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, Sección 2, pp 8-17.

ISBN: 10 84-695-3724-5

**53**

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
 TÍTULO: Influence of HIP Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of CP Ti and Ti-6Al-7Nb Alloy.  
 REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2012, Vol.4, p.17-22.  
 ISBN: 978-1-1899072-31-1

**54**

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, M. T. Pérez-Prado, J. M. Torralba.  
 TÍTULO: Microstructural development of a HIP'ed  $\gamma$ -TiAl intermetallic alloy and in-situ analysis of the deformation mechanisms  
 REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2013  
 ISBN: 978-1-899072-47-7

**55**

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales  
 TÍTULO: Electrochemical comparative study of corrosion behavior in physiological conditions of conventional and powder metallurgy titanium alloys.  
 REF. LIBRO: Euro PM2015 Proceedings (CD), Ed. EPMA (2015),  
 ISBN: 978-1-899072-47-7

**56**

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jimenez-Morales  
 TÍTULO: Estudio electroquímico comparativo del comportamiento a corrosión en condiciones fisiológicas de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas y convencionales  
 REF. LIBRO: Actas del V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015, pp.185–192, Ed JJ. Suñol, N. Llorca, L.M. Llanes, I. García, J.A. Calero (2015).  
 ISBN: 978-84-606-9427-4

**57**

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, C. J. Boehlert, J. Llorca, J. M. Torralba, M. T. Pérez-Prado  
 TÍTULO: Analysis of crystallographic slip and grain boundary sliding in a Ti–45Al–2Nb–2Mn (at%)–0.8 vol% TiB<sub>2</sub> alloy by high temperature in situ mechanical testing  
 REF. LIBRO: Proceedings of the 6th Zwick Academia Day, Clave: CL; Volumen: I; Fecha: 2015  
 ISSN: 978-1-2197-4691

**58**

AUTORES: C.Santiuste, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
 TÍTULO: On the application of e-learning in engineering education.  
 REF. LIBRO: Proceedings Del 43th SEFI 2015 Conference,  
 ISBN: 978-2-8752-012-0

**59**

AUTORES: José Luis Perez-Diaz, Yi Quin Ognyan, Javier Quiñones, Vaclac Stengl, Klas Nylander, **Elisa María Ruiz-Navas**, y Karel Manzanec  
 TÍTULO: Fast Response CBRN High-Scale Decontamination System: COUNTERFOG  
 REF. LIBRO: Proceedings of the SICC 2017 Conference  
 ISBN: 978-3-319-91790-0

**60**

AUTORES: C. Santiuste, J. Pernas-Sanchez, J. A. Artero-Guerrero, David Varas, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
TITULO: Learning Design Based On Flipped Classroom In Engineering.  
REF. LIBRO: Proceedings Del 45th SEFI 2017 Conference pp 407-413;  
ISBN: 978-2-98998875-7-2

---

**61**

AUTORES: C. Campo, D. Segovia, **E.M. Ruiz-Navas**  
TITULO: STEM4GirlsUC3M: Reducing gender gap in engineering.  
REF. LIBRO: Proceedings Del 47th SEFI 2019 Conference pp 196-205  
ISBN: 978-2-87352-018-2

---

**62**

AUTORES: P. Rodríguez, , E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Production of wires of aluminium-lithium alloys for WAAM by extrusion of metal powders  
REF. LIBRO: Proceedings of the EuroPM2019, Ed. EPMA  
ISBN: 978-1-899072-51-4

---

**63**

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo  
TÍTULO: Operational Experience with the COUNTERFOG® SDR-Fo5A+Fast Dsisinfeccion System  
REF. LIBRO: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN  
ISBN: 978-88-9295-092-4

---

**64**

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo  
TÍTULO: Fast Surface Disinfection with COUNTERFOG® SDR  
REF. LIBRO: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN  
ISBN: 978-88-9295-092-4

---

**65**

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo  
TÍTULO: Large Scale Containment of Radioactive Clouds  
REF. LIBRO: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN  
ISBN: 978-88-9295-092-4

---

**66**

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Chemical composition and mechanical properties of wires obtained by powder extrusion for additive manufacturing  
REF. LIBRO: Proceedings Del Euro Pm'2020, Ed. EPMA (2020)  
ISBN: 978-1-899072-51-4

---

**67**

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**

---

TÍTULO: Journe 13: Being a woman, being a professional. Our gifts are many. Rising to the Top II. Global Women Engineering Leaders Share Their Journeys To Professional Success  
REF. LIBRO: Rising to the Top II. International Federation Of Engineering Education Societies & Global Engineering Deans Council, pp 181-194  
ISBN: Hardcover 978-1-716-35215-7, Paperback 978-1-716-35214-0, eBook 978-1-716-42296-6

**68**

---

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**, Berta Ruiz Palenzuela  
TÍTULO: Sintering of aluminium alloys. Processing and properties  
REF. LIBRO: Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys, Volume 3, 2022, Pages 343-352, Elsevier Ltd | DOI: 10.1016/B978-0-12-819726-4.00114-9  
ISBN: 978-012819726-4, 978-012819733-2

**69**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**, S. Petrovic, E. Ariza-Galván, M Bielik, E. Neubauer  
TÍTULO: Plasma metal deposition of Al-Cu-Li wire obtained by powder extrusion  
REF. LIBRO: Proceedings of the World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)  
ISBN: 978-1-899072-55-2

**70**

---

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales  
TÍTULO: Design Of Sustainable Aluminium-Based Feedstocks For Additive Manufacturing  
REF. LIBRO: Proceedings of the World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)  
ISBN: 978-1-899072-55-2

**71**

---

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Eduardo Tabares Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales  
TÍTULO: Improving the densification of aluminium-based feedstock produced by Additive Manufacturing  
REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on powder Metallurgy (EuroPM'2023)  
ISBN: 978-1-899072-55-2

## 5.2 Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

### 5.2.1 Congresos internacionales

1

---

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, C.E.Da Costa, L.E.G. Cambronero, J.M.Ruiz Román Y J.M. Ruiz-Prieto  
TÍTULO: MMC'S Base Aluminum Reinforced With Carbides Made By Mechanical Alloying Route  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Euro Pm'97 (European Conference on Advances in Structural Pm Component Production)  
PUBLICACIÓN: Proceedings del Euro Pm'97, Pp. 458-464, 1997. ISBN 1-899072-063  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania  
AÑO: 1997

2

---

AUTORES: J.M.Ruiz Román, D. Arnal, **E.M.Ruiz-Navas**, L.E.G. Cambronero, y J.M. Ruiz-Prieto  
TÍTULO: Iron Matrix Composites Reinforced With Nbc Particles by Mechanical Alloying  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Euro PM'97 (European Conference on Advances in Structural PM Component Production)  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Euro Pm'97, Pp. 451-457, 1997. ISBN 1-899072-063  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania  
AÑO: Fecha: 1997

3

---

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, C.E Da Costa, J.M.Ruiz Román, L.E.G. Cambronero, Y J.M. Ruiz-Prieto  
TÍTULO: Influence of Blending and Particle Distribution on Base Aluminum Mmc'S  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, Vol.5, Pp. 146-152. 1998. ISBN 1-899072-098  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España  
AÑO: 1998

4

---

AUTORES: L.E.G. Cambronero, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M.Ruiz Román Y J.M. Ruiz-Prieto  
TÍTULO: Dilatometry Behavior Of Extruded Aluminum Alloy Reinforced With Carbides  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Euromat'99 Materialica  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Euromat'99, Vol.8, Pp. 308-314. 1999. ISBN 3-527-30193-3  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania  
AÑO: 1999

5

---

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, F. Velasco, C.E. Da Costa, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba  
TÍTULO: Propiedades Mecánicas De Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Con Distintos Refuerzos Particulados.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: VI Congreso Nacional De Mecânica Aplicada E Computacional  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Vi Congreso Nacional De Mecânica Aplicada E Computacional, Vol.1, Pp.423-430. 1999. ISBN 972-8021-61-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal  
AÑO: 2000

**6**

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, M.H.Robert, F.Velasco, J.M. Torralba  
TÍTULO: Extrusion And Properties Of Composites Manufactured By Mechanical Alloying.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Second International Conference On Powder Metallurgy  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Second International Conference On Powder Metallurgy Science Vol.1, Pp.21-27. 2000. ISBN 973-9471-50-1, ISBN 973-9471-51-X  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cluj-Napoca, Rumania  
AÑO: 2000

**7**

AUTORES: N. Antón, M.C. Málaga, F. Velasco, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
TÍTULO: High Temperature Sintering Of Mn-Ni Steels: Mechanical Properties And Microstructure.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Second International Conference On Powder Metallurgy  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Second International Conference On Powder Metallurgy Science Vol.1, Pp.747-753. 2000. ISBN 973-9471-50-1, ISBN 973-9471-52-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cluj-Napoca, Rumania  
AÑO: 2000

**8**

AUTORES: N. Antón, J.L. Delgado, F.Velasco, E. Gordo, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear Behavior Of High Manganese-Nickel Prealloyed Steels.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 9<sup>th</sup> International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 9<sup>th</sup> International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering Vol.1, Pp.19-22. 2000. ISBN 83-914458-0-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sopot, Polonia  
AÑO: 2000

**9**

AUTORES: F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, **E.M. Ruiz-Navas**, A. Bautista, J.M. Torralba  
TÍTULO: Mechanical and Wear Behaviour Of High Speed Steels Reinforced With Ticn Particles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 7<sup>th</sup> International Conference On The Science Of Hard Materials  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 7<sup>th</sup> International Conference On The Science Of Hard Materials, Pp. 319-323, 2001.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Xiapa, Mejico  
AÑO: 2001

**10**

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, C. Del Pino, M.H. Robert, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear Behaviour Of Extruded Aluminium Matrix Composites Obtained From Conventional Mixed And Mechanically Alloyed Powders.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 8th Annual International Conference On Composites Engineering  
PUBLICACIÓN: Proceedings Of The 8th Annual International Conference On Composites Engineering, Pp.253-524.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España  
AÑO: 2001



## 11

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F. Velasco  
TÍTULO: Development And Characterisation Of High-Speed Steel Matrix Composites Gradient Materials.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01).  
PUBLICACIÓN: Proceedings Of The international Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01), New Developments On Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Vol.3, Pp.1347-1354. ISBN Genérico 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
AÑO: 2001

## 12

---

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez  
TÍTULO: Recycling Of Aluminium Alloy And Aluminium Matrix Composite Chips By Pressing And Hot Extrusion  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01).  
PUBLICACIÓN: Proceedings Of Theinternational Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01), New Developments On Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Vol.3, Pp.1507-1512. ISBN Genérico 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
AÑO: 2001

## 13

---

AUTORES: E. Gordo, E. Parra, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
TÍTULO: “Approach To The Development Of High-Carbide Content High-Speed Steel Matrix Composites”.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01).  
PUBLICACIÓN: Proceedings Of Theinternational Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01), New Developments On Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba ,Vol.3, Pp.1355-1360. ISBN Genérico 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
AÑO: 2001

## 14

---

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba  
TÍTULO: “PM AA6061/(Ti<sub>3</sub>al)<sub>p</sub> Composite Powder Obtained By Mechanical Milling”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 10<sup>th</sup> International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 10<sup>th</sup> International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering Vol.1, Pp.15-18. 2001. ISBN 83-91448-4-4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gliwice, Polonia  
AÑO: 2001

## 15

---

AUTORES: J. B Fogagnolo, D. Amador, F Morales, **E. M Ruiz-Navas**; J. M Torralba  
TÍTULO: “Powder Characterization Of Al-Cu Produced By Mechanical Alloying”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 2002 World Congress On Powder Metallurgy & Particulate Materials. (Pm2tec)

PUBLICACIÓN: Proceedings Of The 2002 World Congress On Powder Metallurgy & Particulate Materials.(Pm2tec), Vol.1, Pp.191-197. ISBN- 1-878954-90-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Estados Unidos

AÑO: 2002

---

**16**

AUTORES: E.Gordo, N.H. Khattab, **E. M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Compresibilidad Y Sinterabilidad Del Acero Pulvimetalúrgico Hcx Diluido Con Aceros Inoxidables.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Cbecimat 2002

PUBLICACIÓN: Materials Research, vol. 6, nº4 (2003) 475-480.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Brasil

AÑO: 2002

---

**17**

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**, E.Gordo, R. García

TÍTULO: Development and Characterization Of 430L Matrix Composites Gradient Materials.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Cbecimat 2002

PUBLICACIÓN: Materials Research, vol 8, nº 1 (2005), 1-4.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Brasil

AÑO: 2002

---

**18**

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: Structure And Properties Of AA6061/(Ti<sub>3</sub>al)<sub>p</sub> Composite Materials Obtained By Mechanical Milling And Hot Extrusion

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 11<sup>th</sup> International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 11<sup>th</sup> International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering Vol.1, Pp.13-16. 2002.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gliwice, Polonia

AÑO: 2002

---

**19**

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**

TÍTULO: The Use Of Mechanical Alloying For Aluminium Matrix Composites Manufacturing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: Tenth International Conference On Composites/Nano Engineering, (Icce-10, International Community For Composites Engineering)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 10<sup>th</sup> International Conference On Composites/Nano Engineering, Vol.1, Pp.917-920. 2003.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans, Usa

AÑO: 2003

---

**20**

AUTORES: M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar

TÍTULO: Laser Surface Treatment Of Sintered M42 High-Speed Steel Diluted With Iron

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Conference On Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Tehrmec'2003

PUBLICACIÓN: Proceedings Del International Conference On Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications. (Tehrmec'2003), Vol.3, Pp. 2575-2580. 2003. ISBN 0-87849-919-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2003

---

## 21

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba

TÍTULO: Corrosion Resistance Of 6061 Aluminum Base Composite Materials

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03).

PUBLICACIÓN: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03), Vol.II, Pp.1267-1270. 2003. Editado por Dr. A.G. Olabi & Prof. M.S.J. Hashmi.. Dublin (Irlanda), Julio 2003. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda

AÑO: 2003

---

## 22

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: Mechanically Milled AA6061/(Ti<sub>3</sub>Al)<sub>p</sub> Mmc Reinforced With Intermetallics – The Structure And Properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03).

PUBLICACIÓN: International Conference on Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03), Vol.II, Pp.1448-1451. 2003. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda

AÑO: 2003

---

## 23

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: Influence Of Trace Elements And Reinforcement Additions To The Liquid Phase Sintering Of 2xxx Series Aluminium Alloys.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy, (Euro Pm'2003)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2003), Vol 2, Pp. 31-36. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

AÑO: 2003

---

## 24

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: Mechanically Milled Aa6061/(Ti<sub>3</sub>al)<sub>p</sub> Mmc Reinforced With Intermetallics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy, (Euro Pm'2003)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2003), Vol 2, Pp. 291-295. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

AÑO: 2003

**25**

---

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **Elisa M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Development Of New Materials By Mechanical Alloying.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: International Conference On The Characterization And Control Of Interfaces For High Quality Advanced Materials (Iccci, 2003)

PUBLICACIÓN: Proceedings In The Transactions Of The American Ceramic Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kurashiki, Japón

AÑO: 2003

**26**

---

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz-Navas**, W.D. Macphee, G.B. Schaffer, , J.M. Torralba

TÍTULO: Influence Of Trace Elements, Mechanical Alloying And Reinforcement Additions To Aluminium Alloys.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 9<sup>th</sup> International Conference On Aluminum Alloys (Icaa 9)

PUBLICACIÓN: Proceedings 9<sup>th</sup> International Conference On Aluminum Alloys (Icaa 9), Edited by J.F. Nie, A. J. Morton and B.C. Muddle, pp.782-786. ISBN- 1-87-6855-223

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brisbane, Australia

AÑO: 2004

**27**

---

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Torralba J.M.

TÍTULO: Materiais Sinterizados: Metais e Compostos de Matriz Metálica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral. **Conferencia Invitada**

CONGRESO: Sulmat2004. 2º Congresso em Ciencia de Materiais do Mercosul

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Joinville, Brasil

AÑO: 2004

**28**

---

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: Modification Of The Liquid Phase Sintering Of Al-Cu-Mg-Si System Through Al-Si Additions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: World Congress Of The European Powder Metallurgy Association (Epma)

PUBLICACIÓN: Proceedings Of the World Congress of the European Powder Metallurgy Association (Epma), pp.251-256 ISBN 1899072 -5-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria

AÑO: 2004

**29**

---

AUTORES: M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.M. Torralba

TÍTULO: Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems

Tipo De Participación: Póster

CONGRESO: Worldwide Congress of Materials and manufacturing Engineering and Technology. (AMPT'05-COMMENT)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8<sup>th</sup> International conference on advances in materials and processing Technologies (AMPT'05), pp. 140-143., 2005. ISBN- 83-89728-12-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wisla, Poland

AÑO: 2005

**30**

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba  
TÍTULO: Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Worldwide Congress of Materials and manufacturing Engineering and Technology. (AMPT'05-COMMENT)  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8<sup>th</sup> International conference on advances in materials and processing Technologies (AMPT'05), pp. 208-211, 2005. ISBN- 83-89728-12-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wisla, Poland  
AÑO: 2005

**31**

AUTORES: Delgado M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Ribeiro P, Trindade B., Torralba J.M  
TÍTULO: Ti<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> and MA Ti<sub>5</sub>Si<sub>3</sub>-Cu coated Added to 2014 Aluminum Alloy- Liquid Phase Sintering Modification. Microstructure and Properties  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 231-236,2005. ISBN 1899072 -8-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checoslvava  
AÑO: 2005

**32**

AUTORES: Gingu O., **Ruiz-Navas E.M.**, Galardo, E., Gomez, B:  
TÍTULO: Comparative Microstructure Analysis of PM-Based Compositated Sintered by Clasic and Microwave Routes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 455-460,2005. Editado por European Powder Metallurgy Association (EPMA), UK, 2005. ISBN 1899072 -8-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checoslvava  
AÑO: 2005

**33**

AUTORES: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M Torralba  
TÍTULO: Effect of Processing Conditions on the Sintering of 2xxx Aluminum Prealloyed Powder  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 223-228,2005. ISBN 1899072 -8-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checoslvava  
AÑO: 2005

**34**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**; J.B. Fogagnolo; E.Gordo; F. Velasco; J.M. Ruiz-Prieto  
TÍTULO: Mechanical Properties and Wear Behaviour of Aluminum Matrix Composite Materials Reinforced with carbides  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Fifth International Latin-American Conference on Powder Technology (PTECH 2005)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Fifth International Latin-American Conference on Powder Technology (PTECH 2005), Pp. 77, 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Costa do Suite, Brazil

AÑO: 2005

**35**

---

AUTORES: B. Gómez, E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: Influence of the chemical composition and particle size of the metal matrix, on TiCN-reinforced Fe-based composites.

Tipo de participación: Oral

CONGRESO: 14th International Scientific Conference on "Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'2006

PUBLICACIÓN: Journal of Achievement in Materials and manufacturing Engineering. Vol. 17, pp. 57-60  
ISSN 1734-8412

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wisla, Polonia

AÑO: 2006

**36**

---

AUTORES: P.G.Esteban, E.Gordo, **E, Ruiz-Navas**

TÍTULO: Influence of high-energy milling and sintering cycle on the obtaining of TiAl from elemental Ti and Al powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación Oral

CONGRESO: 2006 Powder Metallurgy World Congress and Exhibition (PM2006)

PUBLICACIÓN: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol 1, pp.727-728, ISBN 89-5708-122-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea)

AÑO: 2006

**37**

---

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, R. González, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress Of The European Powder Metallurgy Association (Epma)

PUBLICACIÓN: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol 1, pp.118-119, ISBN 89-5708-122-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea)

AÑO: 2006

**38**

---

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L., Benito González S., E. Gordo

TÍTULO: Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: World Congress Of The European Powder Metallurgy Association (Epma)

PUBLICACIÓN: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol 2, pp.1037-1038, ISBN 89-5708-122-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan, Korea

AÑO: 2006

**39**

---

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L Torralba J.M.,

TÍTULO: Development of Aluminum Alloys and metal Matrix Composites by Powder Metallurgy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada**

---

CONGRESO: 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies  
PUBLICACIÓN: Book of Abstracts del 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 61, 2006. ISBN 973-751-300-2. Advanced Materials Research, voll 23, pp. 51-58, 2007.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rumania  
AÑO: 2006

**40**

---

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E. Jiménez Morales A. **Ruiz-Navas E.M.**, Campos M., Rabanal M.E. Ruiz-Amador D

TÍTULO: Research Activities at the Powder Technology Group (UC3M)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada**

CONGRESO: 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts del 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 20, 2006. ISBN 973-751-300-2. Advanced Materials Research, voll 23, pp. 1-8, 2007. ISBN 978-0-87849-460-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rumania  
AÑO: 2006

**41**

---

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E. Jiménez Morales A. **Ruiz-Navas E.M.**, Campos M., Rabanal M.E. Ruiz-Amador D

TÍTULO: Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid (GTP-UC3M)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada**

CONGRESO: IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (Iberomet IX)

PUBLICACIÓN: Proceedings del IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (Iberomet IX). Vol.I, pp.26, 2006. ISBN 959-282-26-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuba  
AÑO: 2006

**42**

---

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L, Gordo E., Torralba J.M

TÍTULO: Optimization and Consolidation of a Al-Cu PM Alloy Obtained by Mechanical Alloying

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007), Vol 2, Pp. 77-82, 2007. ISBN 978-1-899072-30-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tolouse, Francia

**43**

---

AUTORES: P.G. Esteban, **Ruiz-Navas E.M.**, L. Bolzoni, Gordo E.

TÍTULO: P/M Development of Low Cost Titanium Alloys By means of Iron Additions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007), Vol 2, Pp. 353-358, 2007. ISBN 978-1-899072-30-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tolouse, Francia  
AÑO: 2007

44

---

AUTORES: José M. Torralba, **Elisa.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, João B. Fogagnolo

TÍTULO: High performance MMC's Obtained by Powder Metallurgy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada.**

CONGRESO: International Conference on Composites/nano Engineering (ICCE-16)

PUBLICACIÓN: Proceedings del 16th International Conference on Composites/nano Engineering, (ICCE-16, International Community for Composites Engineering), vol.1, 2008.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: China

AÑO: 2008

45

---

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Study of Sintering Aspects for the manufacturing of Low-Cost Titanium alloys

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: World Congreso on Powder Metallurgy and Particulate Materials (2008)

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, pp. 5-161-5-174, 2008. Editado por MPIF (Metal Powder Industries Federation). ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washintong D.C., Estados Unidos

AÑO: 2008

46

---

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Response to Heat Treatments of Fe-TiCN Composites.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: World Congreso on Powder Metallurgy and Particulate Materials (2008)

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, pp. 5-161-5-174, 2008. Editado por MPIF (Metal Powder Industries Federation). ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washintong D.C., Estados Unidos

AÑO: 2008

47

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, E. Gordo, J.M. Torralba

TÍTULO: Tin addition influence on the optimization of an Al-Cu Alloy High energy Milling and Liquid phase sintering

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: World Congreso on Powder Metallurgy and Particulate Materials (2008)

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, pp. 5-161-5-174, 2008. Editado por MPIF (Metal Powder Industries Federation). ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washintong D.C., Estados Unidos

AÑO: 2008

48

---

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Influence of Titanium Powder features on its Pressing Performance

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.229-234, 2009, ISBN 978-1-899072-07-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhage, Dinamarca.

AÑO: 2009



**49**

AUTORES: S. Tsipas, M. Vázquez, A. Jiménez-Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Comparison of Boride Coatings Obtained by Pack Cementation on Powder Metallurgy and Wrought Ti and Ti-6Al-4V  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.381-386, 2009, ISBN 978-1-899072-07-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhage, Dinamarca.  
AÑO: 2009

**50**

AUTORES: L. Bolzoni, P. García-Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo  
TÍTULO: Biomedical Ti-6Al-7Nb Titanium Alloy Produced by P/M Techniques  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: World Congress PM2010  
PUBLICACION: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV, PM Biomaterials III (ISBN: 978-1-899072-19-4)  
LUGAR DE CELEBRACION: Florencia, Italia  
AÑO: 2010

**51**

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo, S.A. Tsipas, **E. M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Influence of Matrix Composition on the Sinterability of Fe-based Cermets Reinforced with TiCN particles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: World Congress PM2010  
PUBLICACION: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition (CD-Rom). Vol. III (ISBN: 978-1899072194)  
LUGAR DE CELEBRACION: Florencia, Italia  
AÑO: 2010

**52**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo, M.L. Delgado Tienda  
TÍTULO: Tin Influence during on Sintering of Prealloyed and Premixed Al-Cu Powders  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: World Congress PM2010  
PUBLICACION: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). (ISBN: 978-1899072194)  
LUGAR DE CELEBRACION: Florencia, Italia  
AÑO: 2010

**53**

AUTORES: R. Muñoz, **E. M. Ruiz-Navas**, M.T. Pérez Prado, C. J. Boehlert  
TÍTULO: An in-situ SEM Evaluation of the Creep Deformation Behavior of a  $\gamma$ -TiAl Alloy  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (**2º Premio**)  
CONGRESO: Sixth European Aeronautic days, AERODAYS, Organized by European Research Area of the European Commission  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España  
AÑO: 2011

**54**

---

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Study of the influence of sintering tray on the final properties of PM elemental Titanium  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011), Vol. 2,  
página 289. ISBN: 978-1-899072-23-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España.  
AÑO: 2011

**55**

---

AUTORES: M. A. Jabbari, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J. M. Torralba  
TÍTULO: Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB<sub>2</sub>)<sub>p</sub> Composites Developed by Powder Extrusion: Microstructure and  
Mechanical Properties  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011), . Vol 2,  
páginas 313-318.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España.  
AÑO: 2011

**56**

---

AUTORES: Rocío Muñoz Moreno, **E.M. Ruiz-Navas**, J.LLorca, M.T. Perez-Prado, C.J. Boehlert  
TÍTULO: "An in-situ evaluation of the elevated-temperature tensile and creep deformation behavior of Ti-  
45Al-2Mn-2Nb-XD  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: 4th International Workshop on Titanium Aluminides.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nuremberg, Germany  
AÑO: 2011

**57**

---

AUTORES: M. A. Jabbari, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J. M. Torralba  
TÍTULO: The Effect of Process Control Agent Content on Mechanical Alloying of a Premixed Al-Zn-Mg-Cu  
Alloy  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: Euromat 2011  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, France  
AÑO: 2011

**58**

---

AUTORES: M. A. Jabbari, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J. M. Torralba  
TÍTULO: Characterization of Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB<sub>2</sub>)<sub>p</sub> Composite Powders Obtained by Mechanical  
Milling  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral presentation  
CONGRESO: Euromat 2011  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, France  
AÑO: 2011

**59**

---

AUTORES: E. Gordo, L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Zhang  
TÍTULO: PM Titanium: From low cost to high performance.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada**

CONGRESO: Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium (PM Titanium 2011)

LUGAR DE CELEBRACION: Brisbane, Australia

AÑO: 2011

**60**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Zhang, E. Gordo

TÍTULO: Modification of sintered Titanium alloys by Hot Isostatic Pressing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium (PM Titanium 2011)

LUGAR DE CELEBRACION: Brisbane, Australia

AÑO: 2011

**61**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Influence of HIP Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of CP Ti and Ti-&Al-Nb Alloy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012), vol 4. P.17-22, ISBN: 978-1-899072-23-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Basilea, Suiza

AÑO: 2012

**62**

---

AUTORES: R. Muñoz Moreno, B. Srinivasarao, I. Sabirov, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba,

TÍTULO: Analysis of the temperature effect on the lamellar microstructure transformation of g-TiAl intermetallics processed by field assisted hot pressing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012), ISBN: 978-1-899072-23-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Basilea, Suiza

AÑO: 2012

**63**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, M.T. Pérez-Prado, **E.M. Ruiz-Navas**, C.J. Boehlert, J. Llorca

TÍTULO: In situ SEM Observations of the Tensile-Creep Deformation Behaviour and Fracture Mechanisms of a g-TiAl Intermetallic Alloy at Low and High Stresses

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, proceeding

CONGRESO: MRS Fall Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Boston, EEUU

AÑO: 2012

**64**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, M. T. Pérez-Prado, J. Llorca, **E. M. Ruiz-Navas**, C. J. Boehlert.

TÍTULO: Effect of the stress level on the high temperature deformation and fracture mechanisms of a  $\gamma$ -TiAl intermetallic alloy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Engineering Graduate Research Symposium. Michigan State University,

LUGAR DE CELEBRACION: Michigan EE.UU.

AÑO: 2012

**65**

---

AUTORES: L. Bolzoni, Hari Babu, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Comparison of Microstructure and Properties of Ti-6Al-7Nb Alloy, Symposium on Cost affordable Titanium. TMS Annual Meeting and Exhibition, San Antonio, TX 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: TMS Annual Meeting and Exhibition

PUBLICACIÓN: Key Engineering Materials (2013) Vol. 551, pp. 161-179, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.551.161

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio, TX, Estados Unidos

AÑO: 2013

**66**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E.M. Ruiz-Navas**, M.T. Pérez-Prado, C.J. Boehlert, J. M. Torralba

TÍTULO: Microstructural development of a HIP'ed  $\gamma$ -TiAl intermetallic alloy: In situ analysis of the deformation mechanisms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Special seminar of interest on new and innovative applications of PM HIP

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2013),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2013), ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goteborg, Suecia.

AÑO: 2013

**67**

---

AUTORES: Rocío Muñoz Moreno, Carl Boehlert, **Elisa María Ruiz-Navas**, María Teresa Pérez Prado

TÍTULO: In situ EBSD analysis of the high temperature deformation and fracture mechanisms of a  $\gamma$ -TiAl intermetallic alloy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla

AÑO: 2013

**68**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, M. T. Pérez-Prado, J. M. Torralba.

TÍTULO: Modification of a powder metallurgy  $\gamma$ -TiAl alloy microstructure by heat treatments.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla

AÑO: 2013

**69**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, M. T. Pérez-Prado, J. M. Torralba.

TÍTULO: Microstructural development of a HIP'ed  $\gamma$ -TiAl intermetallic alloy and in-situ analysis of the deformation mechanisms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Intermetallics 2013

LUGAR DE CELEBRACION: Bad Staffelstein, Alemania

AÑO: 2013

**70**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba, J. Llorca, C. J. Boehlert, M. T. Pérez-Prado

TITULO: High temperature deformation mechanisms in Ti4522XD microstructures: An in situ EBSD

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Intermetallics 2013

LUGAR DE CELEBRACION: Bad Staffelstein, Alemania

AÑO: 2013

**71**

---

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, L. Bolzoni, P.G. Esteban, E. Gordo,

TITULO: PM Titanium: advances in the design and processing of biomaterials

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada**

CONGRESO: 1st Annual World Symposium of Innovative Materials for Therapy-2013 (IMT-2013)

LUGAR DE CELEBRACION: Haikou, China

AÑO: 2013

**72**

---

AUTORES: Bolzoni, L.; **Ruiz-Navas, E. M.**; Gordo, E.

TITULO: Processing of Elemental Titanium by Powder Metallurgy Techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Conferencia

CONGRESO: 6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013)

PUBLICACIÓN: Light Metals Technology 2013, Colección: Materials Science Forum, Volumen: 765, pp. Páginas: 383-387, 2013

LUGAR DE CELEBRACION: Brunel Univ, BCAST, Old Windsor, ENGLAND

AÑO: 2013

**73**

---

AUTORES: Perez-Diaz, JL, Diez-Jimenez, E, Cristache, C., Valiente-Blanco, I., Alvarez-Valenzuela, M. A., Castro, V., **Ruiz-Navas, E. M.**, Sanchez-Garcia-Casarrubios, J., Ferdeghini, C., Canepa, F

TITULO: Magnetic non-contact harmonic drive

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2013)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress And Exposition, 2013, vol 1. Autoría conjunta del libro: ASME. V001T01A023, ISBN:978-0-7918-5617-8 LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, CA

AÑO: 2013

**74**

---

AUTORES: L. Bolzoni, E. Herraiz, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Development of low-cost powder metallurgy Titanium Alloys by addition of commercial 430 stainless steel powder

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: TMS Annual Meeting and Exhibition

PUBLICACIÓN: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, pp.597-604 TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Siego, Estados Unidos

AÑO: 2014

75

---

AUTORES: L. Bolzoni<sup>1</sup>, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: On the microstructure and properties of the Ti-3Al-2.5V Alloy obtained by powder metallurgy  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: TMS Annual Meeting and Exhibition  
PUBLICACIÓN: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, pp.121-128 TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, Estados Unidos  
AÑO: 2014

76

---

AUTORES: C. Santiuste, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
TÍTULO: On the application of e-learning in engineering education  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 43rd Annual SEFI Conference  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 43th SEFI Conference, (2015) ISBN 978-2-8752-012-0  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orléans, France  
AÑO: 2015

77

---

AUTORES: C. Montalba, M. A. Jabbari, K. Ramam, **E.M. Ruiz-Navas**, M. Lopez  
TÍTULO: Development of new PM hybrid AlMg5/SiC/PLZT MMC's by hot extrusion  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reims, France  
AÑO: 2015

78

---

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales  
TÍTULO: Electrochemical Comparative Study on the Corrosion Behaviour of Conventional and Powder Metallurgy Titanium Alloys in Physiological Conditions  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reims, France.  
AÑO: 2015

79

---

AUTORES: I. Aviles Santillana, S.A.E. Langeslag, **E.M Ruiz-Navas**, S. Sgobba  
TÍTULO: Fatigue And Fracture Properties Of Austenitic Stainless Steel At Cryogenic Temperatures And Crack Closure Mechanisms Study  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: Advances in Materials Processing and Technologies Conference (AMPT 2015),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Advances in Materials Processing and Tecnologies Conference (AMPT 2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.  
AÑO: 2015

**80**

---

AUTORES: E. Martínez-Lizuain, **E. M. Ruiz-Navas**, R. Muñoz-Moreno, J. M. Torralba  
TÍTULO: Tailoring of the microstructure of Ti-45Al-2Nb-2Mn(at.%) + 0.8(vol.%)TiB<sub>2</sub> by heat treatments  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: Advances in Materials Processing and Technologies Conference (AMPT 2015),  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Advances in Materials Processing and Technologies Conference (AMPT 2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.  
AÑO: 2015

**81**

---

AUTORES: J. G. Santos, A. Gil, N. Moelans, O. Van der Biest, **E. M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Influence of the grain size and phase content on the mechanical behavior of magnesium alloys for biodegradable implants. Gravity casting and SPS manufactured  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.  
CONGRESO: Junior Euromat 2016  
PUBLICACIÓN: Junior Euromat 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Switzerland.  
AÑO: 2016

**82**

---

AUTORES: C. Santiuste, J. Pernas-Sánchez, J. A. Artero-Guerreo, David Varas **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia  
TÍTULO: Learning Design Based On Flipped Classroom In Engineering  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 45th Annual SEFI Conference  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 45th SEFI Conference pp 407-413; (2017) ISBN 978-2-98998875-7-2  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Azores, Portugal  
AÑO: 2017

**83**

---

AUTORES: José Luis Perez-Diaz, Yi Quin Ognyan, Javier Quiñones, Vaclac Stengl, Klas Nylander, **Elisa María Ruiz-Navas**, y Karel Manzanec  
TÍTULO: Fast Response CBRN High-Scale Decontamination System: COUNTERFOG  
CONGRESO: SICC 2017 Conference  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 47th SICC 2017 Conference  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia  
AÑO: 2017

**84**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Extrusion of metal powder to obtain wires of Aluminum-Lithium foe wire and arc additive manufacturing (WAAM)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2019  
PUBLICACIÓN: Proceedings European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2019  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia  
AÑO: 2019

**85**

---

AUTORES: C. Campo, D. Segovia, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: STEM4GirlsUC3M: reducing gender gap in engineering

CONGRESO: 47th Annual SEFI Conference

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 47th SEFI Conference pp 196-205; (2019) ISBN 978-2-87352-018-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría

AÑO: 2019

**86**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: Production of Wires of Aluminum-Lithium Alloys For WAAM By Extrusion of Metal Powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2019)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the EuroPM2019, Ed. EPMA, (2019), ISBN: 978-1-899072-51-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maatrich, Holanda

AÑO: 2019

**87**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: Chemical composition and mechanical properties of wires obtained by powder extrusion for additive manufacturing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2020)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Euro Pm'2020, Ed. EPMA (2020), ISBN: 978-1-899072-51-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa- on line

AÑO: 2020

**88**

---

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: Operational Experience with the COUNTERFOG® SDR-Fo5A+Fast Dsisinfecion System

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Scientific International Conference on CBRN

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN (2020), ISBN: 978-88-9295-092-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia

AÑO: 2020

**89**

---

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: Fast Surface Disinfection with COUNTERFOG® SDR

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Scientific International Conference on CBRN

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN (2020), ISBN: 978-88-9295-092-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia

AÑO: 2020

**90**

---



AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz-Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: Large Scale Containment of Radioactive Clouds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Scientific International Conference on CBRN

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN (2020), ISBN: 978-88-9295-092-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia

AÑO: 2020

**91**

---

AUTORES: Antonio Cañadilla Sánchez, Cristobal Montalba Weisse, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

TÍTULO: High Strength Recycled AA2124 Aluminum Alloy processed by Powder Metallurgy Technology

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals

LUGAR DE CELEBRACIÓN: On line

AÑO: 2021

**92**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**, S. Petrovic, E. Ariza-Galván, M Bielik, E. Neubauer

TÍTULO: Plasma Metal Deposition (PMD) Of Al-Cu Wire Obtained By Powder Metallurgy (PM)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)

PUBLICACIÓN: Proceedings del World PM2022 Congress & Exhibition, ISBN: 978-1-899072-55-2, Publisher: EPMA, 2022

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 2022

**93**

---

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales

TÍTULO: Design Of Sustainable Aluminium-based Feedstocks For Additive Manufacturing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)

PUBLICACIÓN: Proceedings del World PM2022 Congress & Exhibition, ISBN: 978-1-899072-55-2, Publisher: EPMA, 2022

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 2022

**94**

---

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Eduardo Tabares Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales

TÍTULO: Improving the densification of aluminium-based feedstock produced by Additive Manufacturing

CONGRESO: European Conference on powder Metallurgy (EuroPM'2023)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on powder Metallurgy (EuroPM'2023), ISBN: 978-1-899072-57-6

Publisher: EPMA, 2023

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon, Portugal

AÑO: 2023

**95**

---

AUTORES: Enrique Rodriguez Castro, Ignacio Aviles Santillana, Stefano Sgobba, Elisa M. Ruiz-Navas, et al.

Antonia Jimenez-Morales

TÍTULO: Weld qualification of the cold mass of the superconducting quadrupoles magnets (MQXF) for the HL-LHC Project

CONGRESO: 16th European Conference on Applied Superconductivity

PUBLICACIÓN: EUCAS 2023 Special Issue of the IEEE Transactions on Applied Superconductivity

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna, Italy

AÑO: 2023

**Presidencia de Sesión (Chairman) de Congresos Internacionales:**

- Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'01), Leganés, Madrid, (Spain), septiembre 2001
- International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials THERMEC'2003 (Madrid, Spain) junio 2003.
- **Seminario especial sobre Titanio**, Special Seminar on Titanium in European Powder Metallurgy Association Congress, (Praha, Rep. Checa) octubre 2005.
- 1er Congreso Español de Pulvimetalurgia, (Leganés, Spain), junio 2006.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2007 (Toulouse, France), septiembre 2007.
- 4th Spanish Cogress on Powder Metallurgy, (Sevilla, Spain), junio 2012.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2013 (Gotheborg, Sweden), septiembre 2013.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2015 (Reims, Francia), octubre 2015.
- 1er Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, (Ciudad Real, Spain), Junio 2016.
- 2er Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, (Madrid Real, Spain), Junio 2019.
- **European Convention Of Engineering Deans**. Shaping Engineers For Responsible Impact, (Madrid Real, Spain), Septiembre 2021.
- International Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy WorldPM2022 (Lyon, Francia), octubre 2022.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2023 (Lisbon, Portugal), octubre 2023.
-

## 5.2.2 Congresos nacionales

1

---

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba  
TÍTULO: Resistencia A Corrosión De Materiales Compuestos Base Aluminio  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: VII Reunión Nacional De Materiales  
PUBLICACIÓN: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004) 166- 169  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
AÑO: 2002

2

---

AUTORES: E.Gordo, A. Oliva, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba  
TÍTULO: Desarrollo De Materiales Compuestos Tipo Cermet De Matriz Fe  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: VII Reunión Nacional De Materiales  
PUBLICACIÓN: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004) 416.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. España  
AÑO: 2002

3

---

AUTORES: S. Merino, A. Pardo, M.C. Merino, J.A. García, **E.M.Ruiz-Navas**, R. Arrabal  
TÍTULO: Materiales Compuestos AA6061/Sic<sub>p</sub>/Pm Modificados Superficialmente Con Ce.  
Comportamiento A La Corrosión En Niebla Salina  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: VIII Congreso Nacional De Materiales  
PUBLICACIÓN: Proceedings Del VIII Congreso Nacional De Materiales, Pp. 1015-1022  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España  
AÑO: 2004

4

---

AUTORES: Delgado Tienda M.L, **Ruiz-Navas E.M.**, Benito González S., Torralba J.M.  
TÍTULO: Estudio de la Adición de TiCN a una Aleación de la Serie 2xxx  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: IX Congreso Nacional De Materiales  
PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol. Pp.587-590, Ed Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España  
AÑO: 2006

5

---

AUTORES: García Esteban P., Gordo E. **Ruiz-Navas E.M**  
TÍTULO: Influencia de la molienda de alta energía en la sinterización de Ti y Al para la obtención de TiAl  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: IX Congreso Nacional De Materiales  
PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol1. Pp.147-150, Ed Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España  
AÑO: 2006

**6**

AUTORES: Gómez L., Delgado Tienda M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Torralba J.M.  
TÍTULO: Estudio de la obtención de solución sólida de al-cu mediante microscopia electrónica de transmisión  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: IX Congreso Nacional De Materiales  
PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol1. Pp.151-154, Ed Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7,  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España  
AÑO: 2006

**7**

AUTORES: E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, P.G. Esteban  
TÍTULO: Retos tecnológicos en la industria del Ti pulvimetalúrgico  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, **Conferencia invitada**  
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España  
AÑO: 2006

**8**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, J.M. Torralba.  
TÍTULO: Aluminio Pulvimetalúrgico: Desarrollo y Mejora de sus aleaciones y materiales Compuestos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, **Conferencia invitada**  
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Revista de Metalurgia  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España  
AÑO: 2006

**9**

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, J.M. Torralba  
TÍTULO: Estudio de la Sinterización de Aleaciones y Materiales Compuestos base Aluminio  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España  
AÑO: 2006

**10**

AUTORES: L Bolsón, P.G. Esteban, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Desarrollo de Materiales base Titanio por Técnicas Pulvimetalúrgicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España  
AÑO: 2006

**11**

AUTORES: J.M. Torralba, **E. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.B. Fogagnolo  
TÍTULO: Materiales Compuestos de Matriz Metálica de altas prestaciones procesados por pulvimetalurgia  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos

PUBLICACIÓN: Proceedings Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Conferencia plenaria. ISBN en trámite.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid, España

AÑO: 2007

---

**12**

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **Ruiz-Navas E.M**, Gordo E.

TÍTULO: Propiedades mecánicas de aleaciones de Ti pulvimetalúrgicas de bajo coste

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales.Vol. I, páginas 151-154, 2008. ISBN: 978-84-608-0769-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España

AÑO: 2008

---

**13**

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **Ruiz-Navas E.M**, Gordo E.

TÍTULO: Ensayos de tracción en aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas de bajo coste

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

PUBLICACIÓN: Anales de la Mecánica de la Fractura 20 Vol.1 pp. 181-186, 2005, I.S.S.N: 0213-3725

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sigüenza, España

AÑO: 2008

---

**14**

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.A. Calero

TÍTULO: Obtención de aleaciones Ti-6Al-4V Pulvimetalúrgicas a partir de polvos prealeados y aleaciones maestras

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. CD de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España

AÑO: 2008

---

**15**

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Sinterización y caracterización de aleaciones de Ti de bajo coste

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. CD de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España

AÑO: 2008

---

**16**

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E., Campos M, Jiménez-Morales A. Rabanal M.E., **Ruiz-Navas E.M.**

TÍTULO: Proyecto Leonardo” Desing for PM” una experiencia de enseñanza a distancia en el area de materiales (Pulvimetalúrgia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: VI Taller iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, ASM Internacional.

PUBLICACIÓN: Publicado en CD del congreso.

---

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España.

AÑO: 2008

**17**

---

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Aleación biomédica de Titanio Ti-6Al-7Nb Producida mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 215-227. ISBN: 978-84-8363-564-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2010

**18**

---

AUTORES: S.A. Tsipas, M. Vázquez, A. Jiménez-Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Boronizado de Ti y Ti-6Al-4V pulvimetalúrgicos y comparación con boronizado de sustratos Ti-6Al-4V convencionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 241-250. ISBN: 978-84-8363-564-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2010

**19**

---

AUTORES: E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, L. Bolzoni, P.G. Esteban, S. Tsipas

TÍTULO: Desarrollo de aleaciones de titanio por métodos pulvimetalúrgicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales 2010

PUBLICACIÓN: Proceedings del XI Congreso Nacional de Materiales, 2010, pp. 84-87, ISBN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2010

**20**

---

AUTORES: L. Bolzoni, A. Vaz-Romero, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de los Tratamientos Térmicos de la Aleación Ti-6Al-4V Obtenida por Pulvimetalurgia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat 2010

PUBLICACIÓN: TRATERMAT 2010. TRATERPRESS, vol 24, 36-44, ISBN: 978-84-693-6946-3)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2010

**21**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Modificación de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas mediante compactación isostática en caliente

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XII Congreso Nacional de Materiales-IBEROMAT XII

PUBLICACION: Actas del XII Congreso Nacional Materiales, ISBN: 978-84-695-3316-1, Ed.CD

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España

AÑO: 2012

**22**

---

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, B. Srinivasarao, I. Sabirov, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba.  
TÍTULO: Microstructural development of  $\gamma$ -TiAl intermetallics processed by field assisted hot pressing  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, ISBN: 10 84-695-3724-5  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España  
AÑO: 2012

**23**

---

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo  
TÍTULO: Compactación isostática en caliente del titanio y de la aleación Ti-6Al-7Nb: Influencia de los parámetros de procesado en la microestructura y en las propiedades mecánicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
PUBLICACION: Libro de Actas del Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Sección 2, pp 8-17, Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, ISBN: 10 84-695-3724-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España  
AÑO: Junio-2012

**24**

---

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales  
TÍTULO: Estudio Electroquímico Comparativo Del Comportamiento A Corrosión En Condiciones Fisiológicas De Aleaciones De Titanio Pulvimetalúrgicas Y Convencionales  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla  
AÑO: 2015

**25**

---

AUTORES: J. Cornide, V. Robledo-Arévalo, I. Aviles Santillana, **E.M Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Microstructural characterization of welds for cryogenic service of 316L and 316LN for cable jacket in the ITER reactor.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca  
AÑO: 2018

**26**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Michelle C. Gonalez, **E.M Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Development of a new type of slurry coating on Titanium Powder Metallurgy for Bionedical Applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca  
AÑO: 2018

**27**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**  
TÍTULO: Etrusión de polvos metálicos para la fabricación de alambre para WAAM



TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VII V Congreso Nacional y II Iberoamericano de Pulvimetalurgia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2019

**28**

---

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz-Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: COUNTERFOG® frente al COVID-19. Caracterización del equipo portátil, ensayos biológicos y funcionamiento en entornos operacionales.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VIII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2020, 2020

PUBLICACIÓN: VIII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2020.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leon, España

AÑO: 2020

**29**

---

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: Caracterización de barras de Al-Cu-Li producidas por rutas pulvimetalúrgicas para la obtención de wires y aplicación a la técnica Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts, XVI Congreso Nacional de Materiales, 2020.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real, España

AÑO: 2022

### **5.3 Participación en proyectos de investigación competitivos (financiación pública)**

**1**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nuevas Aleaciones De Aluminio Y Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Intermetálicos Obtenidos Por Vía Pulvimetalúrgica (Ref. MAT96-0722-C02-01)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** E.T.S.I. De Minas De Madrid, E.T.S.I. Aeronáuticos De Madrid, E.T.S.I. Industriales De Valencia

**DURACIÓN:** DESDE: Julio 1996 HASTA: Junio 1999

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** José Manuel Ruiz Prieto

**2**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Net Shape Manufacture Of Steel Parts By Water Based Forming And Liquid Phase Sintering (Ref. BRPR-CT98-0626)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Brite - Euram (Comunidad Europea)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Carlos III De Madrid, Universidad Técnica De Dresde, Universidad Técnica De Chalmers, Sintermetal, Höganäs

**DURACIÓN:** DESDE: Julio 1998 HASTA: Junio 2001

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** José Manuel Torralba Castelló (En España)

**3**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Obtención De Nuevos Materiales De Matriz De Aluminio Resistentes A La Corrosión Y A Desgaste (Ref. 07N/0004/1999)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CAM (Comunidad Autónoma De Madrid)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Carlos III De Madrid

**DURACIÓN:** DESDE: Enero 2000 HASTA: Diciembre 2000

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Javier Velasco

**4**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Reciclado De Residuos De Aluminio Mediante Su Conversión En Polvo De Alto Valor Añadido Para Aplicaciones Industriales Tecnológicamente Avanzadas (Ref. 07M/0007/1999)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CAM (Comunidad Autónoma De Madrid)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Carlos III De Madrid

**DURACIÓN:** DESDE: Enero 2000 HASTA: Diciembre 2000

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** José Manuel Torralba

**5**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nuevo Método De Fabricación De Escobillas Para Motores Eléctricos (Ref. 2FD97-1406)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** FEDER-CICYT

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Carlos III De Madrid

**DURACIÓN:** DESDE: Enero 2000 HASTA: Diciembre 2001

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Miguel Ángel Martínez Casanova

**6**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Comportamiento En Servicio De Nuevos Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Nitruros Y Carburos (Ref. MAT2000-0442-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
Entidades Participantes: Universidad Carlos III De Madrid, Universidad De Sevilla, SINTERMETAL  
DURACIÓN: DESDE: Diciembre 2000 HASTA: Diciembre 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba

**7**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de componentes de automoción con elevada resistencia al desgaste basado en aceros rápidos pulvimetalúrgico. Ref. COO1999-AX149  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
DURACIÓN: DESDE: Enero 2000 HASTA: Diciembre 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

**8**

---

TITULO DEL PROYECTO: La utilización del moldeo por inyección de polvos como técnica de conformado de materiales avanzados.  
ENTIDAD FINANCIADORA: "Programa de Grupos Estratégicos" dentro de la propuesta de Contrato-Programa del III PRICIT de la CAM  
DURACION: DESDE: 2000 HASTA: 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

**9**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis Comparativo Del Comportamiento A Desgaste De Materiales Compuestos De Matriz Metálica Fe-Cr-C/ MC Producidos Por Sinterización Y Por Proyección Asistida Por Láser (Ref. Cod. Unesco 3312-3315, HP2000-0011)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid Y Universidad De Lisboa  
DURACIÓN: DESDE: Enero 2001 HASTA: Diciembre 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Velasco

**10**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo A Partir De La Ruta Pulvimetalúrgica De Materiales Compuestos De Matriz Acero Rápido Reforzados Con Carburos. Estudio Del Comportamiento En Servicio (Ref. MAT2000-0439-C02-01)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid  
DURACIÓN: DESDE: Diciembre 2000 HASTA: Diciembre 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Martínez Casanova

**11**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: COMAIX: Comportamiento En Servicio De Aceros Inoxidables Dúplex Pulvimetalúrgicos (Ref. MAT2001-1123-C03-01)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica De Valencia  
DURACIÓN: DESDE: Diciembre 2002 HASTA: Diciembre 2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Velasco

**12**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención De Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Intermetálicos Via Pulvimetalúrgica Y Rheofundición. (Ref.: PHB2001-0027).  
ENTIDAD FINANCIADORA: "Programa Hispano-Brasileño De Cooperación Interuniversitaria".  
Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid,  
DURACIÓN: DESDE: Enero 2002 HASTA: Diciembre 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (UC3M)

---

**13**

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo precompetitivo de sistemas de generación distribuida de baja potencia basado en microturbinas de gas  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM. Plan de Innovación Empresarial de la Comunidad de Madrid. ENERMAN.  
DURACIÓN: DESDE: Febrero 2004 HASTA: Noviembre 2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 34.000 Euros

---

**14**

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora De Las Características Superficiales De Aleaciones Base Hierro Sinterizadas Mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas Y Tratamientos Por Láser (HP2003-0063)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Portuguesa. Ministerio De Ciencia Y Tecnología.  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid, Universidade Técnica De Lisboa  
DURACIÓN: DESDE: Enero 2004 HASTA: Diciembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 6.000 Euros

---

**15**

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención Y Procesado De Materiales Pulvimetalúrgicos De Altas Prestaciones (PROMAT)(Ref. MAT2003-3376)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid  
DURACIÓN: DESDE: Enero 2004 HASTA: Diciembre 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

---

**16**

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nanoestructuradas y modificación superficial (NANOSUP) (Ref. .GR/ MAT/0496/2004)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid. (CAM)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid  
DURACIÓN: DESDE: Enero 2005 HASTA: Diciembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

---

**17**

TÍTULO DEL PROYECTO: Electroceramics from nanopowders produced by innovative methods "ELENA" (Ref. COST-539)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid  
DURACIÓN: DESDE: Mayo 2005 HASTA: Diciembre 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

---

**18**

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y Comportamiento en Mecanizado de Nuevos Materiales de Corte Tipo Cermet con Aglomerante Base HSS (Ref. DPI2005-08018)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid

DURACIÓN: DESDE: Mayo 2005 HASTA: Diciembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Henar Miguélez Garrido

**19**

---

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP05-03284/ CP05-03285)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: Octubre 2005 HASTA: Diciembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 95.394 Euros

**20**

---

TITULO DEL PROYECTO: Red temática de pulvimetalurgia (PULVIRED)  
(Ref. MAT2004-21405-E)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACION: DESDE: 2005 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

**21**

---

TITULO DEL PROYECTO: Materiales estructurales avanzados (ESTRUMAT).  
(Ref. S-0505/MAT/000077)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM  
DURACION: DESDE: 2006 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo (en la UC3M) Coordinador del “Macrogrupo” Javier LLorca, de la UPM.

**22**

---

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP06-03460/ CP06-03460)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 75.460 Euros

**23**

---

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Materiales Avanzados Mediante Tecnología de Polvos. Grupo de Investigación Tecnología de Polvos (Ref. UC3M-TM-05050).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 8.000 Euros

**24**

---

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP07/04177/001)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 150.456 Euros

**25**

---

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Estructurales y Funcionales basados en compuestos nanoestructurados y/o reforzados con nanopartículas (Ref. CG06-UC3M-MAT 0019)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 11.000 Euros

**26**

---

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP008/00131/001)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 132.087 Euros

**27**

---

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales pulvimetalúrgicos para la industria del transporte terrestre (MITRA) Ref. MAT2006-02458  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología  
DURACION: DESDE: 2006 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

**28**

---

TITULO DEL PROYECTO: SAMCOHPA: Sintered 7xxx aluminium matrix composites for high performance applications (Ref. PPI-2010-35-A)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid  
DURACION: DESDE: 23 Julio 2010 HASTA: 22 Julio 2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 1.250 Euros

**29**

---

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de aleaciones avanzadas gamma TiAl para componentes de elevadas prestaciones por técnicas pulvimetalúrgicas. (DATIAL) (Ref. MAT2009-14547-C02-02)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia e Innovación  
DURACION: DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2012  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACIÓN: 72.600 Euros

**30**

---

TITULO DEL PROYECTO: Materiales estructurales avanzados (ESTRUMAT) (Ref. S2009/MAT-1585)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, URJC, UPM, UCM e IMDEA Materiales.  
DURACION: DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2013  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por Alejandro Ureña Fernández (Universidad Rey Juan Carlos)

**31**

---

TITULO DEL PROYECTO: LACTE. Laboratorio de Materiales Estructurales (ESTRUMAT) (Ref. S2009/MAT-1585)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, URJC, UPM, UCM e IMDEA Materiales

DURACION: DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

FINANCIACIÓN: 88.360 Euros

**32**

---

TITULO DEL PROYECTO: Modificación superficial de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas para su aplicación en el sector aeroespacial (SuATiSA) (Ref. CCG10-UC3M/MAT-5112)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación y Universidad Carlos III de Madrid

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION: DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Sophia Alexandra Tsipas

**33**

---

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Tratamiento criogénico para la producción integral sostenible de mecanizado de piezas metálicas endurecidas

ENTIDAD FINANCIADORA: Alta Precisión Industrial Mecánica (APRIM)

DURACIÓN: DESDE: Octubre 2011 HASTA: Septiembre 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

**34**

---

TITULO DEL PROYECTO: MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives (GA-263014)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION: DESDE: Febrero 2011 HASTA: Enero 2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

INVESTIGADOR COORDINADOR: Jose Luis Pérez Díaz

FINANCIACION UC3M: 729.519 Euros

**35**

---

TITULO DEL PROYECTO: Diseño de la microestructura y la microarquitectura de materiales metal-cerámicos utilizando tecnologías coloidales y pulvimetalúrgicas (MITICO) (Ref. MAT2012-38650-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC).

DURACION: DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por la Universidad Carlos III de Madrid

**36**

---

TITULO DEL PROYECTO: Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE-CM)

CAM (Ref. S2013/MIT-2862)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), URJC, UPM, UCM  
DURACION: DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre. 2016  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por la Universidad Carlos III de Madrid

**37**

---

TITULO DEL PROYECTO: LACTE. Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE-CM)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, URJC, UPM, UCM, Fundación Universitaria para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, Fundación Universitaria para la Investigación Biomédica del Hospital La Paz  
DURACION: DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre 2016  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACION: 62.181,32 Euros

**38**

---

TITULO DEL PROYECTO: COUNTERFOG: Device for Large Scale Fog Decontamination (Project reference: 312804, Funded under: FP7-SECURITY)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Alcalá,  
DURACION: DESDE: Noviembre.2013 HASTA: Noviembre. 2017  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas** en la Universidad Carlos III de Madrid  
INVESTIGADOR COORDINADOR: Jose Luis Pérez Díaz  
FINANCIACION UC3M: 492.692 Euros

**39**

---

TITULO DEL PROYECTO: Acción Estratégica en investigación en Aleaciones de Al y materiales compuestos de matriz Al consolidados por Técnicas pulvimetalúrgicas  
ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid,  
DURACION: DESDE: Julio 2015  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
FINANCIACION UC3M: 18.439 Euros

**40**

---

TITULO DEL PROYECTO: Additive Manufacturing: From Material To Application (ADITIMAT), Convocatoria De Tecnologías 2018; CAM (Ref. S2018/NMT-4411)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), URJC, UPM, UCM  
DURACION: DESDE: 2019 HASTA: Diciembre 2022  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joaquin Rams, Propuesta coordinada por la Universidad Rey Juan Carlos  
FINANCIACION TOTAL: 861.250 Euros

**41**

---

TITULO DEL PROYECTO: **LACTE**. Additive Manufacturing: From Material To Application (ADITIMAT), Convocatoria De Tecnologías 2018; CAM (Ref. S2018/NMT-4411)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación



ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), URJC, UPM, UCM

DURACION: DESDE: 2019 HASTA: Diciembre 2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

FINANCIACION UC3M: 69.200 Euros

**42**

---

TITULO DEL PROYECTO: Ultra-efficient wireless powered micro-robotic joint for health applications UWIPOM2

ENTIDAD FINANCIADORA: H2020– FET-OPEN- Ref 857654, 2018-2019-2020

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá, Warsaw University of Technology, Imdea nanociencia

DURACION: DESDE: 2018 HASTA: Diciembre 2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Efred DÍez Jiménez

**Participación como external advisor, investigadora especialista en materiales**

**43**

---

TITULO DEL PROYECTO: Structural integrity at different length scales of novel ceramic/metal composites processed by additive manufacturing (MICROMatters@AM)

Convocatoria 2019 «Proyectos de I+D+i» Ministerio de Ciencia Innovación y universidades

SUBPROYECTO UC3M: Processing of inorganic composites by binder-based additive manufacturing routes

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, ICV (CSIC), UPC, UPM

DURACION: DESDE: 2020 HASTA: Mayo 2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez y **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

FINANCIACIÓN: 96.800 Euros

**44**

---

TITULO DEL PROYECTO: Design, development and evaluation of new light alloys for additive manufacturing based on secondary aluminum alloys (Ref: 11201232)

ENTIDAD FINANCIADORA: FONDECYT Universidad De Talca

DURACION: DESDE: 2020 HASTA: Octubre 2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Cristobal Montalba Weisse

FINANCIACIÓN: .93.228.000 Euros

**45**

---

TITULO DEL PROYECTO: Red the Game

ENTIDAD FINANCIADORA: FONDECYT Apadrina la Ciencia y Fundación Ford

DURACION: DESDE: 1/12/2021 HASTA: 31/12/2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

FINANCIACIÓN: 5.000 Euros

**46**

---

TITULO DEL PROYECTO: Oportunidades de desarrollo y aplicación de PulviMetalurgia en electrolizadores de intercambio iónico de rendimiento mejorado para la obtención de H2 verde, (PMEMEL-H2), Ref. CPP2022- 009706

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia Y educación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid WATER2KW, Universidad Rey Juan Carlos

DURACION: DESDE: 1/12/2023 HASTA: 31/12/2026

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

FINANCIACIÓN: 299.552,25 Euros

## **Proyectos de cooperación**

### **1**

---

TITULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVOS CERMETS PARA HERRAMIENTAS DE CORTE. Ref. B/020067/08

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo

DURACION: DESDE: Enero 2009 HASTA: Enero 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO

### **2**

---

TITULO DEL PROYECTO: Development of a new generation of tool materials using powder metallurgy processing. Ref. A/023073/09

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo

DURACION: DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO

### **3**

---

TITULO DEL PROYECTO: Development of a new generation of tool materials using powder metallurgy processing. Ref. A/030035/10

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo

DURACION: DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO

## 5.4 Actividades de transferencia

### 5.4.1 Contratos de I+D con empresas

**1**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio metalográfico.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FERSINT  
DURACIÓN: DESDE 9 Enero 1999 HASTA: 12 Abril 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**2**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio de fractura de piezas procedentes de cuatro grupos diferentes de inyectores.  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES  
DURACIÓN: DESDE 14 Febrero 2000 HASTA: 12 Marzo 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**3**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Realización de Servicios Tecnológicos y Asistencia Técnica en el área de Ciencia de los Materiales  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: VALEO  
DURACIÓN: DESDE 1 Febrero 2000  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**4**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Aceros inoxidables pulvimetalúrgicos de elevadas prestaciones a corrosión y oxidación en caliente  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES  
DURACIÓN: DESDE 1 Enero 2000 HASTA: 31 diciembre 2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**5**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio de la sinterización de aleaciones de aluminio tratables térmicamente. Incremento de sus propiedades a través de la optimización de sus tratamientos térmicos  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINTERMETAL  
DURACIÓN: DESDE 3 mayo 2000 HASTA: 3 mayo 2003  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**6**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Aceros Inoxidables Ferríticos para Aplicaciones de Oxidación y Desgaste a Alta Temperatura  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sinterizados Montblanc  
DURACIÓN: DESDE:1 enero 2002 HASTA: 31 diciembre 2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**7**

---

TÍTULO DE CONTRATO: Obtención de Materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIDAUT  
DURACIÓN: DESDE: 15 febrero 2004 HASTA: 15 febrero 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

**8**

TÍTULO DE CONTRATO: Desarrollo precompetitivo de sistemas de generación distribuida de baja potencia basado en microturbinas de gas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENERMAN

DURACIÓN DESDE: 3 febrero 2004 HASTA: 3 noviembre 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

**9**

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio del ciclo óptimo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BIOVAC ESPAÑA

DURACIÓN: DESDE: 4 noviembre 2004 HASTA: 4 mayo 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

**10**

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio del Proceso de consolidación del mortero ingífugo TecWool

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TECRESA

DURACIÓN: DESDE: 1 septiembre 2005 HASTA: 31 agosto 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

**11**

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio de comportamiento del mortero ingífugo TecWool frente a las condiciones ambientales y su degradación

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TECRESA

DURACIÓN: DESDE: 1 septiembre 2005 HASTA: 31 agosto 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Cuántia del contrato: 34600€

**12**

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad

EMPRESA FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN: DESDE: 15 abril 2006 HASTA: 15 enero 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

**13**

TÍTULO DEL CONTRATO: Fabricación de componentes de Titanio mediante técnicas pulvimetalúrgicas.

EMPRESA FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN: DESDE: abril 2006 HASTA: diciembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

**14**

TÍTULO DEL CONTRATO: Optimización del ciclo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles

EMPRESA FINANCIADORA: BIOVAC

DURACIÓN: DESDE: 15 Mayo 2007 HASTA: 15 noviembre 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Cuántia del contrato: 6480€

**15**

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de Viabilidad de la Implantación de un Patrón Nacional de dureza en el TPYCEA: Bloques Patrón Dureza

EMPRESA FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería

DURACIÓN: DESDE: 31 Julio 2006 HASTA: 30 Julio 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Diego Ruiz

**16**

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de materiales para filtros metálicos y metal-cerámicos

EMPRESA FINANCIADORA: IBERESPACIO

DURACIÓN: DESDE: 13 Noviembre 2006 HASTA: 13 Abril 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba

**17**

---

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Development of MIM process for a nickel base alloy

ENTIDAD FINANCIADORA: BUREAU VERITAS LABORATOIRES

DURACIÓN: DESDE: Enero 2010 HASTA: Agosto 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

**18**

---

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Asesoramiento En Materia De Biocompatibilidad De Materiales Para El Proyecto EUROPEO UWIPOM2 (Ultra-efficient wireless powered microrobotic joint for health applications) (Ref: 2020/00186/001)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá, H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01

DURACIÓN: DESDE: Enero 2020 HASTA: Diciembre 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz Navas**

### 5.4.2 Informes técnicos de contratos de I+D

Los contratos de investigación con empresas en los que ha participado la candidata han dado lugar a los siguientes informes técnicos confidenciales:

**1**

---

Título: Estudio de fallo en aceros sinterizados tratados termoquímicamente

Autores: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Nuria Candela, Jose Manuel Torralba

Fecha: Enero 2000

Nº de páginas: 10

**2**

---

Título: Estudio de las causas de fallo en inyectores fabricados con aceros sinterizados de baja aleación

Autores: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Nuria Candela, Jose Manuel Torralba

Fecha: Febrero 2000

Nº de páginas: 7

**3**

---

Título: Estudio de fallo en alas de embrague tratados termoquímicamente.

Autores: Antonia Jiménez Morales, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Francisco J. Velasco

Fecha: Febrero 2000

Nº de páginas: 13

**4**

---

Título: Estudio de fallo en diafragmas de embrague granallados y fosfatados.

Autores: Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Francisco J. Velasco

Fecha: Abril 2000

Nº de páginas: 10

**5**

---

Título: Estudio de fallo en alas de embrague tratados termoquímicamente.

Autores: Asunción Bautista, Antonia Jiménez Morales, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Junio 2000

Nº de páginas: 8

**6**

---

Título: Caracterización y estudio de sinterabilidad de las aleaciones de Aluminio Alumix 123 y Al 55596/G. Estudio dilatométrico

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Jose Manuel Torralba

Fecha: Junio 2000

Nº de páginas: 6

**7**

---

Título: Estudio de la sinterabilidad de Aleaciones de Aluminio. Optimización de la temperatura de sinterización

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Francisco J. Velasco

Fecha: Julio 2000

Nº de páginas: 8

**8**

---

Título: Estudio dilatométrico y caracterización de polvo

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Marzo 2001

Nº de páginas: 10

**9**

---

Título: Sinterización y tratamientos térmicos en aluminio pulvimetalúrgico

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Marzo 2001

Nº de páginas: 12

**10**

---

Título: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti. Informe nº 1.

Autores: Pablo García Esteban, **Elisa Mª Ruiz-Navas**, Elena Gordo

Fecha: Abril 2004

Nº de páginas: 13

**11**

---

Título: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti. Informe nº2.

Autores: Pablo García Esteban, **Elisa Mª Ruiz-Navas**, Elena Gordo

Fecha: Julio 2004

Nº de páginas: 26

**12**

---

Título: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti. Informe nº3

Autores: Pablo García Esteban, **Elisa Mª Ruiz-Navas**, Elena Gordo

Fecha: Marzo 2005

Nº de páginas: 55

**13**

---

Título: Estudio del ciclo óptimo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles. Informe nº1

Autores: Ricardo González Gómez, Diego Ruiz Amador, Elena Gordo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero 2005

Nº de páginas: 23

**14**

---

Título: Estudio del ciclo óptimo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles. Informe nº2

Autores: Ricardo González Gómez, Diego Ruiz Amador, Elena Gordo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Junio 2005

Nº de páginas: 20

**15**

---

Título: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M

Autores: Pablo García Esteban, Elena Gordo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

Nº de páginas: 49

**16**

---

Título: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M. Anexo nº1: Fabricantes de polvos

Autores: Pablo García Esteban, Elena Gordo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

Nº de páginas: 17

---



**17**

Título: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M. Anexo nº2: Fabricantes de equipos industriales

Autores: Pablo García Esteban, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

No de páginas: 18

**18**

Título: Selección de un material comercial y su recubrimiento

Autores: Ricardo González Gómez, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

Nº de páginas: 20

**19**

Título: Dilatación por humedad de las placas Tecbor: A12, A15,B20

Autores: Fernando J. Cuesta López, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero y Marzo 2006

Nº de páginas: 10

**20**

Título: Estudio sobre el Oxido de Magnesio

Autores: Fernando J. Cuesta López, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Junio 2006

Nº de páginas: 10

**21**

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad. Informe nº 1: Resumen Ti elemental.

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Julio 2006

Nº de páginas: 12

**22**

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº2: estudio de sinterabilidad/ductilidad (flexión) sobre Ti esponja

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2006

No de páginas: 7

**23**

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº 3: estudio de sinterabilidad/ductilidad (flexión) sobre Ti HDH

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Diciembre 2006

Nº de páginas: 18

**24**

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº 4: estudio de sinterabilidad/ductilidad sobre Ti-6Al-4V

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Diciembre 2006

Nº de páginas: 18

**25**

---

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº 5: Estudio En La Prensa Isostática En Caliente (HIP)

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Enero 2007

Nº de páginas: 9

**26**

---

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 1.

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Julio 2007

Nº de páginas: 14

**27**

---

Título: Hito 1 del proyecto: estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TPYCEA, bloques patrón de dureza (BPD).

Autores: Fernando Cortés, Antonia Jiménez, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Noviembre 2007

No páginas: 36

**28**

---

Título: Hito 4 del proyecto: estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TPYCEA, bloques patrón de dureza (BPD).

Autores: Fernando Cortés, Antonia Jiménez, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Marzo 2008

Nº páginas: 27

**29**

---

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 2

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

Fecha: Enero 2008

Nº de páginas: 16

- a. Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 3  
Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
Fecha: Julio 2008  
Nº de páginas: 20
- b. Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 4  
Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
Fecha: Octubre 2008  
Nº de páginas: 9

**30**

---

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 5

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero 2009

Nº de páginas: 9

**31**

---

Título: Estudio de Biocompatibilidad De Materiales Para El Proyecto EUROPEO UWIPOM2

Autores: **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero 2020

Nº de páginas: 5

### 5.4.3 Informes de asistencia técnica a empresas

#### 1.

---

TÍTULO: Determinación de propiedades de probetas de acero.  
AUTORES: Elena Gordo Odériz, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Daniel Arias  
EMPRESA FINANCIADORA: SINTERSTHAL ASTURIAS, S.A  
Nº de páginas: 7  
Fecha: Mayo 2003

#### 2

---

TÍTULO: Ensayos de tracción y durezas Brinell. Prestación de Servicios  
AUTORES: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Antonia Jiménez Morales  
EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones ligeras.  
Nº de páginas: 3  
Fecha: Febrero 2005

#### 3

---

TÍTULO: Análisis químico semicuantitativo de composición de muestras base Bronce con sonda EDS.  
AUTORES: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Antonia Jiménez Morales  
EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones ligeras  
Nº de páginas: 3  
Fecha: Abril 2005

#### 4

---

TÍTULO: Estudio sobre el óxido de Magnesio. Informe de prospectiva  
AUTORES: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, M<sup>a</sup> Eugenia Rabanal  
EMPRESA FINANCIADORA: TECRESA  
Nº de páginas: 22  
Fecha: Junio 2005

#### 5

---

TÍTULO: Ensayos de tracción y durezas Brinell de piezas inyectadas de aluminio  
AUTORES: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**, Fernando J. Cuesta López  
EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones ligeras  
Nº de páginas: 14  
Fecha: Febrero 2006

#### 6

---

TÍTULO: Estudio del espesor y evaluación de adherencia del recubrimiento en probeta de acero inoxidable níquelada  
AUTORES: Luz Stella Gómez, Diego Ruiz, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
EMPRESA FINANCIADORA: NOVALTI S.A.  
Nº de páginas: 4  
Fecha: Noviembre 2006

#### 7

---

TÍTULO: Estudio metalográfico de recubrimientos base níquel sobre probetas base magnesio  
AUTORES: Luz Stella Gómez, Diego Ruiz, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**  
EMPRESA FINANCIADORA: NOVALTI S.A.  
Nº de páginas: 20  
Fecha: Diciembre 2006

**8**

TÍTULO: Análisis de la composición y Recubrimiento de Piezas.

AUTORES: Fernando J. Cuesta López, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: General Electric, Consumer & Industrial. Power Protection

Nº de páginas: 20

Fecha: Enero 2007

**9**

TÍTULO: Análisis de la composición y Recubrimiento de Piezas (II).

AUTORES: Fernando J. Cuesta López, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: General Electric, Consumer & Industrial. Power Protection

Nº de páginas: 20

Fecha: Febrero 2007

**10**

TÍTULO: Análisis de la composición y Recubrimiento de Piezas (III).

AUTORES: Fernando J. Cuesta López, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: General Electric, Consumer & Industrial. Power Protection

Nº de páginas: 20

Fecha: Febrero 2007

**11**

TÍTULO: Estudio de las superficies de fractura de un eslabón

AUTORES: Pablo García Esteban, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Dtp Ingeniería Mecánica

Nº de páginas: 3

Fecha: Mayo 2009

**12**

TÍTULO: Report in HP disaster Check. Pyramidal Samples

AUTORES: Paula Rodriguez, Juan Cornide, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: HP

Nº de páginas: 10

Fecha: Junio 2009

**13**

TÍTULO: Report in HP disaster Check. Corner Samples

AUTORES: Paula Rodriguez, Juan Cornide, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: HP

Nº de páginas: 15

Fecha: Junio 2009

**14**

TÍTULO: Report in HP disaster Check. Dogbone Samples

AUTORES: Paula Rodriguez, Juan Cornide, Elena Gordo, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: HP

Nº de páginas: 15

Fecha: Junio 2009

**15**

---

TÍTULO: Estudio del tamaño de partícula y Análisis por SEM de muestras recogidas tras limpieza de Atmosfera mediante COUNTERFOG

AUTORES: **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de Alacá de Henares

Nº de páginas: 10

Fecha: Febrero 2020

**16**

---

TÍTULO: Análisis por SEM de la morfología y composición semicuantitativa de muestras recogidas tras limpieza de atmosfera mediante tecnología COUNTERFOG

AUTORES: Paula Gonzalez, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de Alacá de Henares

Nº de páginas: 21

Fecha: 4 Mayo 2022

**17**

---

TÍTULO: Análisis del contenido en C y O<sub>2</sub> mediante LECO de muestras de titanio

AUTORES: Eduardo Reverte, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad Complutense

Nº de páginas: 3

Fecha: Julio 2022

**18**

---

TÍTULO: Análisis por SEM y DRX de muestras recogidas tras limpieza de Atmosfera mediante COUNTERFOG con sosa, análisis del contenido en S

AUTORES: Paula Gonzalez, **Elisa M<sup>a</sup> Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de Alacá de Henares

Nº de páginas: 7

Fecha: Febrero 4 octubre 2022

#### **5.4.4 Informes en los que ha participado como directora del laboratorio LACTE**

---

- Estudio metalográfico de recubrimientos base Niquel sobre probetas base magnesio, Novalti s.a. 2005
- Ensayos de corrosión CCT60 según norma Toyota sobre anillas, AMES, S.A 2005
- Estudio del Rollo 349-O y 350-O, para cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A, 2005
- Estudio del Rollo 395-O, 396-O y 398-O, para cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A, 2005
- Estudio de polvos empleados para la fabricación de cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A. 2005
- Optimización del proceso de Obtención del polvo H81, NB-Cofrisa, S.A., 2005
- Estudio comparativo de “remaches” SERILAC y BRALO, Serilac, S.A. 2005
- Estudio del Rollo 863-O y 876-O, para cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A., 2005
- Estudio Aleación ALS64, NB-Cofrisa, S.A., 2005
- Investigación sobre aleaciones base Cu y recubrimientos electrolíticos para cojinetes de motor, NB-Cofrisa, S.A. 2005
- Estudio del Rollo 999-O para cojinetes de Fricción” NB-Cofrisa, S.A. 2005
- Estudio del polvo CU-Sn producido a gran escala B05080, NB-Cofrisa, S.A. 2005
- Ensayos de microdureza de cojinetes, NB-Cofrisa, S.A. 2006
- Análisis metalográfico y fractográfico de conductor de línea aerea, L-66kV Chantada-Lalín, Unión Fenosa, 2006
- Estudio de Capas de rodadura, NB-Cofrisa, S.A, 2006
- Análisis de conductor de línea aérea. Conductor 18-2, Fase T Vano 156-157, Fase-RVano 165-166, Unión Fenosa, 2006
- Tratamientos térmicos Cojinetes de Fricción 2006
- Tratamientos térmicos. Anexo I: Estudio de la evolución de la microdureza superficial de la plaquita con recubrimiento Sn90Cu10 y 18 micras de espesor, Cojinetes de Fricción, 2006
- Caracterización de muestras de residuos siderúrgicos, Fundación Rafael Escolá, 2010
- Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C, SWEREA SWECAST AB,2011
- Simultaneous Differential Thermal Analysis (DTA) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 400°C-1350°C, SWEREA SWECAST AB, 2011
- Ensayos de corrosión. Test 1. Ciclo combinado.1semana, TAFIME, S.L., 2011
- Ensayos de corrosión. Test 2. Ensayo de Niebla SalinaNSS 240horas, TAFIME, S.L., 2011
- Ensayos de corrosión. addendum test 2. Ensayo de Niebla SalinaNSS 240horas. TAFIME, S.L., 2011
- Análisis térmico simultáneo DSC/TGA, Departamento de Térmica y fluidos, UC3m, 2011

- Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C. Sample A (2). SWEREA SWECAST AB 2011
- Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C. Sample E. SWEREA SWECAST AB, 2011



## 5.5 Patentes

TÍTULO: Aleaciones de Titanio de bajo coste y Método para la preparación de las mismas (Ref. 5032)

Low cost titanium alloy useful in the motor and transport industry comprises iron and chromium as principal alloying elements

SOLICITANTES: Leandro Bolzoni, Pablo Garcia Esteban, Elena Gordo Odériz, **Elisa Maria Ruiz-Navas**

N. DE SOLICITUD: P200802403

FECHA DE SOLICITUD: 08/08/2008

Nº PUBLICACIÓN: ES2341162

Fecha de publicación: 15/06/2010

Nº PATENTE MUNDIAL (PCT/EPO): WO2010015723-A1, ES2341162-A1; ES2341162-B1

NÚMERO DE ACCESO PRIMARIO DERWENT: 2010-B66969 [35]

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES: C22C-001/04; C22C-014/00

## 5.6 Organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

**1**

---

TÍTULO: “Höganäs PM School”

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y Ponente

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2000

LUGAR: Höganäs, Suecia

**2**

---

TÍTULO: Primer Foro Nacional de Pulvimetalurgia. Encuentro Tecnológico con el Consejo de Ciencia y Tecnología CONACYT. AMMSI, Asociación mexicana de Metales Sinterizados

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y Ponente

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Diciembre 2000

LUGAR: Ciudad de Méjico

**3**

---

TÍTULO: “Höganäs PM School”

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y ponente

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Junio 2001

LUGAR: Höganäs, Suecia

**4**

---

TÍTULO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'01).

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Septiembre de 2001

LUGAR: EPS. Universidad Carlos III de Madrid

**5**

---

TÍTULO: Feria de Madrid Por la Ciencia

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Abril 2002

LUGAR: Madrid, España

**6**

---

TÍTULO: International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications. (THERMEC'03).

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Julio de 2003

LUGAR: EPS. Universidad Carlos III de Madrid

**7**

---

TÍTULO: European Conference on Powder Metallurgy, Euro PM'2003.

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Organizador

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Octubre 2003  
LUGAR: Valecia, España

**8**

---

TÍTULO: Höganäs Materials Knowledge  
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Organizador. Ponente  
AMBITO: Nacional  
FECHA: Julio 2005  
LUGAR: Höganäs, Suecia

**9**

---

TÍTULO: PM Titanium Seminar.  
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y chairman  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Octubre 2005  
LUGAR: Praga, República Checa

**10**

---

TÍTULO: Curso de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo “Los materiales estructurales en el límite de la Tecnología”  
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación  
AMBITO: Internacional en el Comité Organizador  
FECHA: Julio 2006  
LUGAR: Santander, España

**11**

---

TÍTULO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y ponente  
AMBITO: Nacional  
FECHA: Julio 2006  
LUGAR: Leganés, España

**12**

---

TÍTULO: Grupo de Trabajo de Difusión dentro del Proyecto “Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT-CM) dentro del Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación  
TIPO DE ACTIVIDAD: Responsable-Coordinadora  
AMBITO: Nacional  
FECHA: 2006  
LUGAR: Leganés, España

**13**

---

TÍTULO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia  
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y Chairman  
AMBITO: Nacional  
FECHA: Julio 2012  
LUGAR: Sevilla, España

**14**

---

TÍTULO: Congreso Advances in Materials Processing and Technologies (AMPT 2015)  
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Diciembre 2015

LUGAR: Leganés, España

**15**

---

TÍTULO: Comité de Gestión dentro del del programa MULTIMAT-CHALLENGE, financiado por el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación como Directora del LACTE

AMBITO: Nacional

FECHA: 2014-2018

LUGAR: Leganés, España

**16**

---

TÍTULO: VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y I Congreso Iberoamericano

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico, Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2017

LUGAR: Ciudad Real

**17**

---

TÍTULO: Global Engineering Deans Council (GEDC) Mobility in the broadest sense (students/faculty/projects) including virtual mobility by communication to complement mobility by transportation”

TIPO DE ACTIVIDAD: Invited Panelist

AMBITO: Internacional

FECHA: Noviembre 2018

LUGAR: Albuquerque, Estados Unidos

**18**

---

TÍTULO: VII Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador, Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2019

LUGAR: Leganés, España

**19**

---

TÍTULO: Comité de Gestión dentro del del programa ADITIMAT, financiado por el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación como Directora del LACTE

AMBITO: Nacional

FECHA: 2019-2013

LUGAR: Leganés, España

**20**

---

TÍTULO: European Convention of Engineering Deans (ECED)

TIPO DE ACTIVIDAD: Comité Organizador, Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Noviembre 2021

LUGAR: Campus Puerta de Toledo, Madrid, España

**21**

---

TÍTULO: VIII Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador, Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2023

LUGAR: San Sebastián, España

**22**

---

TÍTULO: Euro PM2023 Congress & Exhibition

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Octubre 2023

**23**

---

TÍTULO: PM Titanium Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador

AMBITO: Internacional

FECHA: Septiembre 2024

LUGAR: Campus Puerta de Toledo, Madrid, España

## 5.7 Estancias en centros de investigación

1

---

CENTRO: Refinería de REPSOL

LOCALIDAD: Cartagena, Escombreras, PAIS: España.

AÑO: 1995, DURACIÓN: 4 Semanas

TEMA: Estudio de los materiales de Hornos críticos de proceso trabajando a temperatura de región Creep  
Tipo de estancia: Prácticas de Residencia en empresas. Beca de Formación de Personal en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas. Patrocinada por REPSOL

2

---

CENTRO: CENIM (Centro de Investigaciones Metalúrgicas de Madrid)

LOCALIDAD: Madrid, PAIS: España

AÑO: 1994, DURACIÓN: 4 Semanas

TEMA: Fabricación por Electroescoria y Caracterización de Aceros Microaleados al Niobio

Tipo de estancia: Prácticas de Residencia en empresas.

Periodo: Octubre 1994.

3

---

CENTRO: **T.U. Delft** (Technological Universitie of Delft)

LOCALIDAD: Delft, PAÍS: Holanda

AÑO: 1997, DURACIÓN: 5 Semanas

TEMA: Materiales Compuestos Y Extrusión; Fabricación de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio reforzados con carburos y consolidación por extrusion mediante desgasificación y canning

Tipo de estancia: Beca pre-doctoral.

4

---

CENTRO: **K.U. Leuven**

LOCALIDAD: Leuven (Lovaina), PAÍS: Bélgica

AÑO: 1998, DURACIÓN: 5 Semanas

TEMA: Caracterización de polvos obtenidos por Aleación Mecánica

Tipo de estancia: Beca pre-doctoral.

5

---

CENTRO: **Ecole Des Mines De Paris**

LOCALIDAD: Paris, PAÍS: Francia

AÑO: 2000, DURACIÓN: 4 Semanas

TEMA: Tribologia En Materiales Recubiertos Por Plasma Spraying

Tipo de estancia: Beca post-doctoral Estancia de Movilidad de Jóvenes Doctores. Universidad Carlos III de Madrid.

6

---

CENTRO: Tecnológico De **La Technical University Of Cluj-Napoca**.

LOCALIDAD: Cluj-Napoca, PAÍS: Rumania

AÑO: 2000, DURACIÓN: 1 Semana

TEMA: Evaluación Microestructural De Muestras Pulvimetalúrgicas. Análisis De Resultados En Las Investigaciones Llevadas A Cabo Dentro De L Marco Del Acuerdo De Cooperación Entre Los Departamentos De Materiales De La Universidad Carlos III De Madrid Y El Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca.

Tipo de estancia: Estancia de movilidad de personal docente. Estancia En Calidad De: Estancia Dentro Del Acuerdo Intergubernamental Entre Rumania Y España. Actividad Docente E Investigadora ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1

**7**

---

CENTRO: Departamento de Ciencia de Materiales. **Universidade Estadual De Campinas**

LOCALIDAD: Campinas, Sao Paulo, PAÍS: Brasil

AÑO: 2003, DURACIÓN: 3 Semanas

TEMA: Obtención De Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Intermetálicos Via Pulvimetalúrgica Y Reocasting

Tipo de estancia: Estancia de movilidad de investigadores. Programa Hispano-Brasileño De Cooperación Interuniversitaria, Convocatoria 2001 (Resolución De 31 De Octubre De 2001. Movilidad De Profesores España-Brasil.

**8**

---

CENTRO: **Universidad de Gliwice**

LOCALIDAD: Gliwice, PAÍS: Polonia

AÑO: 2005, DURACIÓN: 1 Semana

TEMA: Evaluación Microestructural De Muestras Pulvimetalúrgicas. Análisis De Resultados En Las Investigaciones Llevadas A Cabo Dentro Del Marco Del Acuerdo De Cooperación Entre Los Departamentos De Materiales De La Universidad Carlos III De Madrid Y Universidad de Tecnológica de Gliwice

Trabajo desarrollado: Docente. Curso de fabricación de materiales compuestos por aleación mecánica. Análisis de resultados en las investigaciones llevadas a cabo dentro del marco del acuerdo de cooperación

Tipo de estancia: Estancia de movilidad de de Personal Docente ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)

**9**

---

CENTRO: **Universidad de Loughborough**

LOCALIDAD: Loughborough, PAÍS: Reino Unido

AÑO: 2016, DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Desarrollo y modificación superficial de Titanio y sus aleaciones para aplicaciones biomédicas.

Trabajo desarrollado: Actividad Docente e Investigadora

Tipo de estancia: Estancias de profesores e investigadores séniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, Programa “**Salvador de Madariaga**”.

**10**

---

CENTRO: **Universidad de Purdue**

LOCALIDAD: Purdue, PAÍS: Estados Unidos

AÑO: 2019, DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Colaboración en diseño de materiales Ti-Fe bioabsorbibles para aplicaciones biomédicas.

Trabajo desarrollado: Actividad Docente E Investigadora

Tipo de estancia: Estancia Dentro Del Acuerdo **Erasmus E+ KA107**: Grant Agreement. Entre las Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad de Purdue.

## 5.8 Actividades de evaluación

### ▪ **Tribunales de oposiciones y concursos**

**Vocal/Secretario en 18 Comisiones juzgadoras (oposición) de acceso al cuerpo de profesores titulares de universidad**, de distintas universidades: Escuela Técnico Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla (4: 2009 y 2010), Universidad de Huelva (2009), Universidad Politécnica de Madrid (2: 2010 y 2012), Universidad Rey Juan Carlos (2011), Universidad de Cádiz (2012), Universidad de Córdoba (3: 2012, 2014 y 2016), Universidad de Alcalá (2: 2015 y 2018), Universidad de Málaga (2018), Universidad Carlos III de Madrid (2: 2022), Universidad Rey Juan Carlos (2023).

**Vocal en 1 Comision juzgadoras (oposición) de acceso al cuerpo de profesores catedráticos de universidad:** Universidad Rey Juan Carlos (2023),

**Vocal/Secretario en Comisiones juzgadoras** de Plazas de Contratado doctor en la Universidad Polotécnica de Madrid (2022).

### ▪ **Evaluación de proyectos y otras convocatorias públicas nacionales**

Evaluación de proyectos en convocatorias públicas para la ANEP desde 2006 (mas de 30 proyectos en distintas convocatorias competitivas).

### ▪ **Evaluación de proyectos en convocatorias publicas internacionales**

Evaluación de proyectos en convocatorias públicas para la CONACYT desde 2019

### ▪ **Experto para agencias de certificación**

- Códigos UNESCO: 331208, 331209, 331212, 331290, 331501, 331504, 331510, 331511
- Técnico Evaluador Especialista y Experto en Proyectos de I+D+I por AENOR
- Evaluador Tecnico Especialista de proyectos por TÜV RHEINLAND
- Evaluador Tecnico Especialista de proyectos por OCA
- Evaluador Tecnico Especialista de proyectos por INNOVAEXPERTS

### ▪ **Vocal académico de la Fundación para el conocimiento MADRIMASD** para la evaluación y renovación de Titulos

### ▪ **Guest Editor ene las siguientes publicaciones periódicas:**

- Powder Metallurgy

### ▪ **Referee de las siguientes publicaciones periódicas:**

**Revisora de artículos de revistas indexadas en el JCR**

- Composites Part A: Applied Science and Manufacturing



- Materials Chemistry and Physics
- Revista de Metalurgia
- Journal of Materials Processing Technology
- Powder Metallurgy

#### **Otras**

- Key Engineering
- “International Conference on Advances in materials Processing Technologies (AMPT’01) y AMPT’03 y el AMPT’12 para el Journal of Materials Processing Technologies.
- European Conference On Powder Metallurgy (Euro PM 2007; EuroPM 2012)
- Iran International Aluminum conference (2009).

#### **▪ Comisiones Asociadas a la subdirección de Internacional**

Comisión evaluadora de ayudas del Programa Erasmus, erasmus + de personal docente, convocatoria de ayudas para la movilidad de investigadores desde 2009.

## 5.9 Becas, ayudas, premios y reconocimientos

### 5.9.1 Becas y ayudas

**1**

---

Tipo: **Pregrado. Formación de Personal en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas por la Fundación REPSOL y la Universidad Politécnica de Madrid**

Organismo: Fundación Repsol IPF (Cátedra REPSOL)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Duración: Enero 1994 – Diciembre 1996

**2**

---

Tipo: **Predoctoral. Formación de Personal docente e investigador. “Beca de investigación para la realización del doctorado en los Departamentos e Institutos de la U.P.M”**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid (E.T.S.I.M.)

Duración: Octubre 1996 – Septiembre 1999

**3**

---

Tipo: **Estancia de formación. Estancia predoctoral en centros extranjeros. Ayuda a viajes y estancia.**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Centro: T.U.Delft (Technische Universiteit Delft) Holanda

Duración: Junio 1997 – Julio 1997

**4**

---

Tipo: **Asistencia a curso de formación Powder Metallurgy Summer School. Predoctoral**

Organismo: Educational Programme EPMA (European Powder metallurgy Association)

Centro: Dresden Technical University y Fraunhofer Institut, Alemania

Duración: Mayo 1998

**5**

---

Tipo: **Estancia de formación. Estancia predoctoral en centros extranjeros. Ayuda a viajes y estancia.**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Centro: K. U. Leuven (Katholieke Univesiteit Leuven), Bélgica

Duración: Junio 1998 – Julio 1998

**6**

---

Tipo: **Asistencia a curso de formación Powder Technology. Predoctoral**

Organismo: Educational Programme of EPMA (European Powder metallurgy Association)

Centro: Instituto Carlos I, Universidad de Granada

Duración: Octubre 1998

**7**

---

Tipo: **Estancias de movilidad del Personal Docente. “Programa ERASMUS”, (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)**

Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

---

Centro: Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca  
 Duración: Junio 2000.

**8**

---

Tipo: **Post-doctoral. Beca para Estancias de Movilidad de Jóvenes Doctores.**  
 Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.  
 Centro: Centre des Materiaux P:M:Fourt. École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francia  
 Duración: Septiembre 2000

**9**

---

Tipo: **Estancia de movilidad de investigadores.** “Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria”.  
 Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
 Centro: Universidad Estadual de Campinas, Campinas, Brasil  
 Duración: Julio 2003.

**10**

---

Tipo: **Estancias de movilidad del Personal Docente.** “Programa ERASMUS”, (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)  
 Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
 Centro: Universidad de Tecnológica de Gliwice, Polonia  
 Duración: Junio 2004.

**11**

---

Tipo: **Estancias de Movilidad en el extranjero para profesores senior** "Salvador Madariaga". (PRX 15/00676)  
 Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad  
 Centro: Universidad de Loughborough, Reino Unido  
 Duración: Julio 2016 - Septiembre 2016.

**12**

---

Tipo: **Estancias de Movilidad del Personal Docente.** Programa Programa ERASMUS + Ka107 - International Credit Mobility  
 Organismo: ERASMUS + Ka107  
 Centro: Purdue University, Estados Unidos  
 Duración: Julio 2019

### 5.9.2 Premios y reconocimientos

1. **Premio de Excelencia 2010 de la Universidad Carlos III de Madrid para jóvenes investigadores menores de 40 años, concedido por el Consejo Social de la UC3M.**
  2. **Premio Internacional AMPT01** al mejor póster en el tópico MMC's titulado "Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites". Autores: E. Gordo, E. Parra, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, 2001.
  3. **Premio Internacional AERODAYS** en la categoría predoctoral al trabajo "An in-situ SEM Evaluation of the Creep Deformation Behavior of a g-TiAl Alloy". Autores: R. Muñoz, Moreno, E. M. Ruiz-Navas, M.T. Pérez Prado, C. J. Boehlert, 2011.
  4. **Premio madri+d al Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación.** MAGDRIVE (Magnetic superconductor cryogenic non-contact harmonic drive). 2012.
  5. **Premio Internacional 2014 Zwick Science Award Competition** con el trabajo "Analysis of crystallographic slip and grain boundary sliding in a Ti-45Al-2Nb-2Mn (at%)-0.8 vol% TiB2 alloy by high temperature in situ mechanical testing".
  6. **Reconocimiento y Mención de Calidad por la Universidad de Alcalá 2019 al proyecto** Ultra-efficient Wireless Powered Micro-robotic Joint For Health Applications".
  7. **ESA (European Space Agency) Grand Challenge 2020. Acceso a la Final**  
TÍTULO DEL PROYECTO: Metalysis Generation 1 electrochemical cells (grams scale)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: San Jorge Tecnológicas, Universidad de Alcalá, Laboratory Electromagnetic Sensors (Bulgaria), Uc3m  
Participación como external advisor, investigadora especialista en materiales  
ETIDAD FINANCIADORA: ESA, Metalysis
  8. **Premio Ford College Community Challenge 2021** al proyecto proyecto Red the Game por la Fundación Ford y Apadrina la Ciencial
  9. **Premio Internacional 2022 Security Innovation Award de la Comisión Europea Unit F2:** Innovation and Security Research.
- Reconocimiento del **Vicerrectorado de Estudios por la calidad en la docencia impartida** y los resultados obtenidos en las encuestas desde el año 2001. **37 cartas de felicitación** por nota media superior a 4 en la pregunta sobre la satisfacción del estudiante: "*Globalmente estoy satisfecho/a con la docencia del profesor/a*"
  - Ha obtenido el **complemento por méritos de docencia** en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018 de la **UC3M**, indicando que la puntuación forma parte del 10-24% más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la UC3M.
  - Ha obtenido el **complemento por méritos de actividad investigadora** en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2012, 2014, 2016 y 2018, 2022 de la **UC3M**, indicando que la puntuación forma parte del 3-30% más alto de las obtenidas por el profesorado permanente menor de 40 años de la UC3M.

- Ha obtenido el **complemento por méritos en publicaciones** en las convocatorias competitivas de los años, 2009, 2012, 2014, 2016 y 2018, 2022 de la **UC3M**, indicando que la puntuación forma parte del 7-24% más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la UC3M.
- Ha obtenido la concesión de **complementos autonómicos por Meritos individuales de Personal docente e Investigador** de las universidades publicas de la **Comunidad de Madrid** desde el 2005 hasta la actualidad.
- Ha obtenido el **complemento por Méritos de gestión realizados por personal docente e investigador** en la convocatoria de 2022 para el periodo de 2009-2013 de la **UC3M**.
- Tiene reconocidos todos los tramos posibles de actividad investigadora: **Cuatro tramos concedidos por Méritos de Investigación (Sexenios)**: 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020.
- Tiene reconocidos todos los tramos posibles de actividad en Transferencia: **Un tramo concedido por Méritos de Tranferencia De Conocimiento E Innovación (Sexenios de Tranferencia)**: 2004-2010.

## 5.10 Asistencia a cursos de formación científica y técnica

Se muestran a continuación únicamente los cursos realizados en etapa predoctoral.

### 1

---

Curso:	Workshop on advanced sintered materials
Organizador:	Departamento de Ingeniería de Materiales, Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas de Madrid.
Director:	José Manuel Ruiz Prieto
Lugar:	Madrid, España
Patrocinado por:	Fundación Gómez Pardo
Fecha:	Febrero 1994

### 2

---

Curso:	El Acero Inoxidable en la Industria
Organizador:	CEDINOX, Asociación para la investigación del acero inoxidable y Universidad Carlos III de Madrid.
Director:	José Manuel Torralba
Lugar:	Madrid, España
Patrocinado por:	CEDINOX.
Fecha:	Enero, 1997

### 3

---

Curso:	Microscopía Electrónica de Barrido de Materiales (Curso de aplicación)
Organizador:	Instituto “Pedro Juan de Lastanosa” y Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.
Director:	Alejandro Várez
Lugar:	Madrid, España
Fecha:	Mayo 1997

### 4

---

Curso:	II Congreso internacional sobre envases de acero y Medio Ambiente
Organizador:	Aceralia y Ecoacero
Director:	Nicolás de Laurentis
Lugar:	Madrid, España
Patrocinado por:	ACERALIA, Corporación Siderúrgica S.A.
Fecha:	Noviembre 1997

### 5

---

Curso:	Powder Metallurgy Summer School
Organizador:	EPMA (European Powder metallurgy association)
Director:	Bernd Kieback
Lugar:	Dresden Technical University y Fraunhofer Institut, Desden, Alemania.
Patrocinado por:	European Powder Metallurgy Association and Institute of Materials Science, Technical University of Dresden.
Fecha:	Mayo 1998

### 6

---

Curso:	Powder Technology
Organizador:	EPMA. European Powder Metallurgy Association. 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition
Director:	José Manuel Torralba Castelló

---

Lugar: Granada, España  
Patrocinado por: European Powder Metallurgy Association (créditos convalidados como curso de doctorado por la Universidad de Granada)  
Fecha: Octubre 1998

**7**

---

Congreso: 14th International Conference on Surface Modification Technologies.  
Organizador: SF2M Société Française de Métallurgie et de Matériaux  
Lugar: Paris, Francia.  
Fecha: Septiembre 2000

**Dentro de la Cátedra REPSOL y como parte de la formación en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas**

**8**

---

Curso: Diseño de Gaseoductos y Oleoductos  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. Jesús Rico (Jefe de proyecto) y D. Aurelio Moreno (Jefe Dpto. de construcción)  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1995

**9**

---

Curso: Tratamiento de los Residuos Pesados de Refino. Análisis económico  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. Andrés Hernández Prieto (Director Gral. de Ingeniería y Tecnología de Repsol Petróleo)  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1995

**10**

---

Curso: Gas natural. Utilización  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. Juan Manuel Llabres Estaben (Dirección Gral. de Planificación y Control de Repsol)  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1996

**11**

---

Curso: Contratos petroleros internacionales y Evaluación técnico-económica de proyectos de exploración-producción  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. Emilio Luna Sierra (Subdirector de Planificación y Control de Repsol Exploración)  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1996

**12**

---

Curso: La Cogeneración: Fundamentos y Aplicación. Descripción Técnica y Económica  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. José Turet Claparols  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1996

**13**

---

Curso: Gasolinas: Caracterización y Reformulación  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. Juan Bautista González y D. Luis Cabra  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1996

**14**

---

Curso: Geología del Petróleo  
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural  
Director: D. E. Querol  
Lugar: Madrid, España  
Patrocinado por: REPSOL  
Fecha: 1997



## 5.11 Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

- **Gestión de programas, planes y acciones de I+D**

TÍTULO: Contrato Programa para la regulación del marco de cooperación en el Sistema Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica IV PRICIT (2005-2008)

TIPO DE ACTIVIDAD: **Dirección del Laboratorio de Apoyo Científico- Tecnológico a la empresa (L.A.C.T.E.)** nº 61 de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid:

- Supervisión y Revisión de Servicios de Asistencia a empresas. Aprobación de Informes.
  - Gestión de Calidad: Implementación del sistema de gestión de la calidad para la obtención de la CERTIFICACIÓN según la Norma Internacional UNE-ISO-EN 9001:2000 durante el Año 2007 y posterior mantenimiento de la misma.
  - Organización de cursos para la implementación del sistema de aseguramiento de la calidad (sensibilización para la calidad, calibración de equipos, curso avanzado de la calidad, curso sobre utilización de equipos del laboratorio).
  - Responsable de Técnicos de laboratorio: 15 contratos de duración variable a lo largo del periodo.
  - Adquisición de equipamiento.
  - FECHA: Desde Enero de 2004.
- 
- **Socio de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) desde 2003**
  - **Socio del Club Español de los Residuos (CER), actualmente Instituto para la sostenibilidad de los recursos (ISRCER) desde 2000**
  - **Socio de SEFI**, European Society for Engineering Education, desde 2014
  - **Socio de CEP-EPMA**, Asociación Comité Español de pulvimetalurgia desde 2016
  - **Socio de la Asociación Española de Pulvimetalurgia – EPMA** desde su creación en 2015.

La relevancia de la investigación realizada en la línea de investigación PM Titanium, ha sido reflejada en la sección **Special Feature** de la revista **Metal Powder Report**, en la que se suelen describir y recoger los avances en investigación y desarrollo más relevantes en el sector de la pulvimetalurgia. La referencia completa es:

Special Feature. Low-cost titanium alloys? Iron may hold the answers. Metal Powder Report, nº 4, April 2008, 24-27.

**Conferencia Invitada** en INNODAY 2017: FORO SOBRE FABRICACIÓN ADITIVA **Polvo metálico para fabricación aditiva: perspectiva desde la pulvimetalurgia.**

- **Recepción de investigadores**

**1**


---

Nombre: Maria Ileana Mocan Oprisor  
 Centro de Origen: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Technical University Cluj-Napoca (Rumanía)  
 Actividad: Realización de Proyecto de Fin de Carrera. Programa Sócrates-Erasmus  
 Periodo: Marzo 2004.

**2**


---

Nombre: Pedro Ribeiro  
 Centro de Origen: Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Coimbra (Portugal).  
 Actividad: Realización de Proyecto de Fin de Carrera.  
 Periodo: Marzo 2004.

**3**


---

Nombre: Jaime Alejandro Bravo Salazar  
 Centro de Origen: Departamento de Ciencia de Materiales. Universidad Estadual de Campinas, Sao Paulo. Brasil.  
 Actividad: Realización de Tesis Doctoral en el marco del proyecto “Obtención de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos via pulvimetalúrgica y rheocasting” Ref.: PHB2001-0027.  
 Entidad financiadora: “Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria”. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.  
 Periodo: 2003.

**4**


---

Nombre: Cristobal Montalbo Weisse  
 Centro de Origen: Departamento de Ciencia de Materiales. Universidad de la Concepción (Chile)  
 Actividad: Realización de experimental Tesis Doctoral. "Desarrollo de materiales compuestos multifuncionales con propiedades estructurales y electrónicas"  
 Entidad financiadora: CONACYT  
 Periodo: Septiembre –Diciembre 2013

**5**


---

Nombre: Carl J. Boehlert  
 Centro de Origen: Department of Chemical Engineering and Materials Science. Michigan State University  
 Actividad: Processing-microstructure-property relationships of powder metallurgy processed titanium alloys  
 Entidad financiadora: Fulbright Senior Scholar Award  
 Periodo: Año académico 2019-2020

**6**


---

Nombre: Cristobal Montalbo Weisse  
 Centro de Origen: Departamento de Tecnologías Industriales. Escuela de Ingeniería Civil Mecánica de Utaica (Chile)  
 Actividad: Desarrollo de aleaciones metálicas a partir de aluminio reciclado para manufactura aditiva  
 Entidad financiadora: Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores E Investigadores Santander Universidades  
 Periodo: Enero–Marzo 2020

---

- **Usuaria de equipamiento científico y responsable de equipos en los laboratorios**

Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M

- Microscopio Electrónico de Barrido
- Equipos para caracterización mecánica
- Horno de sinterización de alto vacío
- Hornos de atmósfera controlada
- Dilatómetro
- Difracción de Rayos
- Analizador Termogravimétrico
- Equipos de Molienda de Alta Energía
- Analizador de tamaño de partículas por láser
- Analizador del contenido de C, LECO
- Equipo de extrusión en caliente (hasta 550 °C)
- Analizador Térmico Diferencial TGA-DSC baja T<sup>a</sup> (STA 6000 Simultaneous Thermal Analyzer)
- Medidor de ángulo de contacto a alta temperatura DSAHT (hasta 1700°C)
- Tribómetro UTM-Bruker

## 6 ACTIVIDADES DE GESTIÓN

---

### 6.1 Cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria

- **Subdirectora de Relaciones Internacionales e Intercambios de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M.** desde Marzo de 2009 hasta 2012.

**Subdirectora de Relaciones Internacionales y Cooperación** de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M desde Mayo de 2012 hasta 27 de Noviembre de 2020.

**Actividades de Gestión** Desarrolladas en este periodo:

- Gestión de la Movilidad en la EPS: 19 titulaciones, Movilidad en programas Erasmus y Movilidad no Europea (mas de 700 alumnos en 2018-2019)
- Gestión de Dobles Titulaciones: 5
- Participación en la Comisión de Firma de Convenios
- Participación en la Comisión de Designación de Plazas Erasmus PDI
- Creación y gestión de la figura Tutores Académicos Internacionales (TAI)

**Actividades de Representación** Desarrolladas en este periodo:

- Recepción de Universidades.
  - Representación de la EPS en Congresos Internacionales. European Asociaton for International Education. EAIE: Nantes 2010, Copenhagen 2011, Dublin 2012, Istambul 2013.
  - Asistencia en **Representación de la Dirección de la Escuela Politécnica Superior** a los Congresos de Decanos europeos **European Convention Engineering Deans ECED y SEFI:** Valencia 2015, University College London, UK 2016, Technical University of Munich, Alemania 2017, Norwegian University of Science and Technology NTNU Noruega 2018, Budapest Hungría 2019.
  - Asistencia en **Representación de la Dirección de la Escuela Politécnica Superior** a los Congresos de Decanos Internacional **Global Engineering Deans Council GEDC:** Seul, Corea 2016, Toronto Canadá 2017, Albuquerque, Estados Unidos 2018, Santiago, Chile 2019.
- **Directora de los Programas de Ingeniería de la Carlos III International School** desde su creación en 2015 hasta la actualidad.

**Creación y Coordinación** de los siguientes programas:

- International Foundation Program; Programa de **Foundation en Ingeniería.** Desde su origen 2017/2018: 191 estudiantes.
- Gap Experiential Semesters
- **Programa de Ingeniería para Estudiantes Internacionales (PIEI).** Desde 2014: 610 estudiantes, 318 docentes, más de 550 estudios dirigidos.
- **Research Labs.** Desde su origen 2016/2017: 34 Research Lab
- Remote Research Labs srping- summer 2021
- Customised **Courses.**
  - Teaching engineering and symposium on Renewable Energies, Abril 2018
  - New Technologies: Benefits and Applications to the Development of Society, Julio 2018
  - Improvements in Education Quality and Innovative applications in Biomedicine, Noviembre 2018

- New research and developments in engineering for biomedical applications, Abril 2019
- Emerging Applications and Innovative Research in Biomedicine and Renewable Energies, Julio 2019
- Renewable Energy: Solar and Geothermal Energy, Theory and Practice, Julio 2022.
- **The Summer Physics Program.** Programa norteamericano Study Abroad Program de Física I y Física II de la **Universidad de California.**
- Programming. Programa norteamericano Study Abroad Program (SAP) de programación
- Energías Renovables. Asignatura dentro del Programa Cursos de Estudios Hiapánicos (CEH)
- **Bolsa de viaje** para Personal Docente en Universidades de Estados Unidos
- **Intensive Research Lab for Master of Science in Engineering Management**
  
- **Dirección del Laboratorio de Apoyo Científico- Tecnológico a la empresa (L.A.C.T.E.) nº 61 de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.** Contrato Programa para la regulación del marco de cooperación en el Sistema Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica IV PRICIT, Con una cuantía económica de 711.849,43 €
  - Supervisión y Revisión Servicios de Asistencia a empresas. Aprobación de Informes
  - Gestión de Calidad
  - Organización de cursos
  - Adquisición de equipamiento
  - Responsable de dos Técnicos de laboratorio

## 6.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus comisiones

Miembro del **Consejo del Departamento** de Ingeniería de Materiales de la **Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas** como representante de los alumnos de Segundo Ciclo desde 1993 hasta 1995.

Miembro del **Consejo del Departamento** de Ingeniería de Materiales de la **Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas** como representante de los alumnos de Tercer Ciclo desde 1997 hasta 1999.

Vocal del consejo del **Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba**, de la Universidad Carlos III de Madrid, constituido a finales de 1999 como instrumento dinamizador de la investigación y del desarrollo tecnológico en materiales.

Miembro del Consejo del **Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química** de la Universidad Carlos III Madrid desde 1999.

**Representante del Departamento** de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química en la **Comisión Informática** desde 2004.

**Miembro nato de la Junta de Escuela Politécnica Superior desde Marzo 2009 hasta Mayo 2012**

**Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Mdrid** en representación del sector de Personal Docente e Investigador; Profesores Titulres de Universidad desde Mayo 2010.

**Miembro electo de la Junta de Escuela Politécnica Superior** por el Sector de Catedráticos y Profesores Titulares de Universidad. 1ª Circunscripción desde Febrero 2012.

**Miembro de la Comisión de Elaboración del II Plan de Igualdad** de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2016 hasta la actualidad.

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Materiales I**. Contrato-Programa. **Elaboración y publicación de Material Docente.**

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Materiales II**. Contrato-Programa. **Elaboración y publicación de Material Docente.**

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Tecnología de Materiales**. Contrato-Programa. **Elaboración de Material Docente.**

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Tecnología de Polvos**. Contrato-Programa.

**Coordinador del convenio de becas Erasmus con la Universidad de Lovaina** (Leuven), Bélgica desde 2005.

## 7 RESUMEN DEL CV

---

Doctor Ingeniero de Minas (1999) por la Universidad Politécnica de Madrid.

Profesora Titular de Universidad, Universidad Carlos III de Madrid, desde 2008.

### DOCENCIA

**25 años de experiencia docente, más de 2500 horas de docencia (excluyendo curso actual):**

**25 asignaturas impartidas y Coordinadora de 8:**

- Asignaturas de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> ciclo en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Técnica Industrial Mecánica (UC3M): desde curso 2000-2001. Teoría y laboratorios.
- Asignaturas en el Grado en Ingeniería en Tecnologías industriales desde la implantación de Bolonia, curso 2011-2012.
- Asignaturas de 3er ciclo en el Programa de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M (desde curso 2000-2001).
- Asignaturas de postgrado en el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M y en el Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, impartido entre la UC3M y la URJC, desde curso 2007-2008.

Dirección de **22 trabajos dirigidos, 124 proyectos fin de carrera (PFC) o trabajos fin de grado (TFG), 17 trabajos fin de máster (TFM).**

Dirección de **6 tesis doctorales y 4 en curso en la actualidad.**

Participación en **9 proyectos de innovación docente**, con 6 contribuciones a congresos orientados a la formación docentes y 4 publicaciones docentes. Asistencia a 37 cursos de formación para la docencia.

Participación en actividades de promoción de centros de secundaria desde 2008, en tribunales de selectividad en 11 ocasiones, en más de 60 tribunales de PFC, TFG y TFM de la UC3M, y en más de 18 tribunales de tesis doctorales de distintas instituciones.

**Ha recibido cartas de felicitación del Vicerrectorado de Grado en 37 ocasiones desde el curso 2001-2002 como reconocimiento de su actividad docente**

**Ha obtenido el complemento por méritos de docencia en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018 de la UC3M.**

Cuenta con **5 tramos de docencia reconocidos** (quinquenios), todos los posibles.

### INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación

- Diseño y procesamiento de materiales por técnicas pulvimetalúrgicas. En concreto:
  - Desarrollo y procesamiento de Aleaciones de Aluminio y Materiales compuestos de Matriz de Aluminio.
  - Aleación mecánica
  - Aleaciones de titanio de bajo coste y compuestos de base titanio. Aplicaciones biomédicas
  - Aleaciones intermetálicas TiAl
  - Additive Manufacturing

## Becas/ayudas competitivas obtenidas

### Becas predoctorales:

- Beca Pregrado. Formación de Personal en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas por la **Fundación REPSOL** y la Universidad Politécnica de Madrid. 1994-1996.
- Beca predoctoral del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) para formación de Personal docente e investigador. "**Beca de investigación para la realización del doctorado en los Departamentos e Institutos de la U.P.M.**". para realización de la Tesis Doctoral en la E.T.S. Ingenieros de Minas de Madrid. Octubre 1996–Septiembre 1999. 3 años.
- Estancia de **formación en centros extranjeros**. **T.U.Delft** (Technische Universiteit Delft) Holanda. Junio 1997–Julio 1997.
- Asistencia a **curso de formación Powder Metallurgy Summer School**. Dresden Technical University y Fraunhofer Institut, Alemania. Mayo 1998.
- Estancia de **formación en centros extranjeros**. **K. U. Leuven** (Katholieke Univesiteit Leuven), Bélgica. Junio 1998 – Julio 1998
- Asistencia a **curso de formación Powder Technology**. EPMA. Instituto Carlos I, Universidad de Granada. Octubre 1998

### Becas postdoctorales:

- Estancias de **Movilidad del Personal Docente**. "Programa ERASMUS", (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1). Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca. Junio 2000.
- Beca para Estancias de **Movilidad de Jóvenes Doctores**. Centre des Materiaux P:M:Fourt. École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francia. Septiembre 2000
- Estancia de **Movilidad de Investigadores**. "Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria". Universidad Estadual de Campinas, Campinas, Brasil Julio 2003.
- Estancias de **Movilidad del Personal Docente**. "Programa ERASMUS", (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1). Universidad de Tecnológica de Gliwice, Polonia. Junio 2004.
- Estancias de **Movilidad en el extranjero para profesores senior** "Salvador Madariaga". (PRX 15/00676). Universidad de Loughborough, Reino Unido. Julio 2016. Septiembre 2016.
- Estancias **de Movilidad del Personal Docente**. Programa Programa ERASMUS + Ka107 - International Credit Mobility. Purdue University, Estados Unidos. Julio 2019

## Producción científica y proyectos de I+D

- Publicaciones en revistas indexadas: **79** recogidas en el **ISI Web of Science**, **61** en **JCR**, de las cuales **33** en el **primer cuartil** de su categoría. **35** publicaciones en *Open Access*.
- Indicadores de impacto: **1872** citas, **h=28** (Web of Science)
- Publicaciones en **capítulos de libro y congresos revisados por pares: 70**
- Contribuciones a **congresos: 93 internacionales, 29 nacionales (12 conferencias invitadas)**
- Organización de congresos u otras actividades de I+D: participación en **21 comités científicos** o técnicos de congresos internacionales,



- Participación en **proyectos competitivos** (financiación pública): **47, de los cuales IP de 18. Total recursos obtenidos como IP de proyectos competitivos: 3.588.118,94 €**
- **Transferencia al sector industrial.**
  - Participación en contratos de **I+D con empresas: 18**, de los cuales es **IP de 6**. Los resultados se recogen en **31 informes técnicos** confidenciales.
  - Informes de asistencia técnica a empresas: 18
  - Informes visados como directora del L.A.C.T.E: 30
  - **Patentes: 1**

### Actividades de evaluación

- **Evaluadora ANEP** desde 2006 (mas de 30 proyectos en distintas convocatorias competitivas).
- **Evaluadora CONACYT** desde 2019.
- **Vocal académico** de la Fundación para el conocimiento **MADRIMASD** para la evaluación y renovación de Titulos.
- Técnico Evaluador Especialista y Experto en Proyectos de I+D+I (Códigos UNESCO: 331208, 331209, 331212, 331290, 331501, 331504, 331510, 331511) por AENOR , TÜV RHEINLAND, OCA e INNOVA.
- **Guest Editor de Powder Metallurgy**
- **Revisora de artículos de revistas indexadas en el JCR:** Composites Part A, Materials Chemistry and Physics, Revista de Metalurgia, Journal of Materials Processing Technology.
- Participación en 17 tribunales de Tesis Doctorales, 60 de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado.
- **Vocal en 17 Comisiones juzgadoras (oposición) de acceso al cuerpo de profesores titulares de universidad.**
- **Participación en selectividad** en 11 ocasiones, siendo presidenta y secretaria de tribunal 1 vez.

### Reconocimientos

- **Premio de Excelencia 2010 de la Universidad Carlos III de Madrid para jóvenes investigadores menores de 40 años, concedido por el Consejo Social de la UC3M.**
- **Complementos competitivos de la UC3M** por méritos de investigación y publicaciones en los años **2007, 2009, 2011, 2016, 2018 y 2022.**
- **Cuatro tramos concedidos por Méritos de Investigación (Sexenios): 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020.**
- **Un tramo concedido por Méritos de Transferencia De Conocimiento E Innovación (Sexenios de Transferencia): 2004-2010.**
- **Reconocimiento de la calidad de la docencia impartida** a través de las encuestas a los alumnos, alcanzando en **54 ocasiones valores superiores a 4 sobre 5.**
- **Cartas de felicitación del Vicerrectorado** de Grado por los resultados de evaluación de la docencia en **37 ocasiones** desde el curso 2001-2002.

## GESTIÓN

- **Dirección del L.A.C.T.E. desde 2004.** Gestión de adquisición de equipos, cursos de formación, supervisión de técnicos de laboratorio, supervisión de informes entre otras tareas. **Total de recursos obtenidos como IP de proyectos competitivos: 711.849,43 €**
- **Subdirectora de Relaciones Internacionales e Intercambios de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M. desde Marzo de 2009 hasta 2012**
- **Subdirectora de Relaciones Internacionales y Cooperación de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M desde Mayo de 2012 hasta 27 de noviembre de 2020.**

### Actividades de Gestión Desarrolladas en este periodo:

- Gestión de la Movilidad en la EPS: 19 titulaciones, Movilidad en programas Erasmus y Movilidad no Europea (mas de 700 alumnos en 2018-2019)
- Gestión de Dobles Titulaciones: 5
- Participación en la Comisión de Firma de Convenios
- Participación en la Comisión de Designación de Plazas Erasmus PDI
- Creación y gestión de la figura Tutores Académicos Internacionales (TAI)

### Actividades de Representación Desarrolladas en este periodo:

- Recepción de Universidades.
  - **Representación de la EPS en Congresos Internacionales.** European Asociaton for International Education. EAIE: Nantes 2010, Copenhagen 2011, Dublin 2012, Istambul 2013.
  - **Representación de la Dirección de la EPS en los Congresos de Decanos europeos European Convention Engineering Deans ECED y SEFI desde 2015**
  - **Representación de la Dirección de la EPS en los Congresos de Decanos Internacional Global Engineering Deans Council GEDC desde 2016**
- 
- **Directora y coordinadora académica de los Programas de Ingeniería en la Carlos III International School desde su creación en 2015.**

### Creación de los siguientes programas

- International Foundation Program; Programa de Foundation en Ingeniería
- Gap Experiential Semesters
- Programa de Ingeniería para Estudiantes Internacionales (PIEI)
- Research Labs.
- Remote Research Labs. Spring-Summer 2021
- Customised Courses
- Bolsa de viaje para Personal Docente en Universidades de Estados Unidos
- Intensive Research Lab for Master of Science in Engineering Management

- **Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus comisiones**
- **Consejo del Departamento de Ingeniería de Materiales de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas** como representante de los alumnos de Segundo Ciclo desde 1993 hasta 1995.
- **Consejo del Departamento de Ingeniería de Materiales de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas** como representante de los alumnos de Tercer Ciclo desde 1997 hasta 1999.
- **Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba**, de la Universidad Carlos III de Madrid, constituido a finales de 1999.
- **Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química** de la Universidad Carlos III Madrid desde 1999.
- **Representante del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química** en la **Comisión Informática** desde 2004.
- **Miembro nato de la Junta de Escuela Politécnica Superior desde Marzo 2009 hasta Mayo 2012**
- **Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid** en representación del sector de Personal Docente e Investigador; Profesores Titulares de Universidad desde Mayo 2010.
- **Miembro electo de la Junta de Escuela Politécnica Superior** por el Sector de Catedráticos y Profesores Titulares de Universidad. 1ª Circunscripción desde Febrero 2012.
- **Miembro de la Comisión de Elaboración del II Plan de Igualdad** de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2016 hasta la actualidad.

## ANEXO I.

### Listado de tribunales de tesis doctorales en los que ha participado

#### 1

---

Autor: Beatriz Gómez Jiménez  
Título: “Desarrollo de nuevos Materiales Compuestos de Matriz de Hierro basados en el sistema Fe-TiCN”  
Centro: Universidad Carlos III de Madrid  
Director: Elena Gordo Odériz  
Fecha defensa: Junio 2007.

#### 2

---

Autor: Antonio Julio López Galisteo  
Título: “Comportamiento Frente a Corrosión y desgaste de Recubrimientos de Sílice SOL-Gel sobre Material Compuesto Al-SiC”  
Centro: Universidad Rey Juan Carlos  
Director: Joaquín Rams, M<sup>a</sup> Dolores López Gonzalez  
Fecha defensa: Julio 2007.

#### 3

---

Autor: Maria Sánchez Martínez  
Título: “Efecto de los recubrimientos metálicos por electroless sobre fibras de carbono en el procesado y propiedades de materiales compuestos AL/CF”  
Centro: Universidad Rey Juan Carlos  
Director: Alejandro Ureña Fernández  
Fecha defensa: Junio 2007.

#### 4

---

Autor: Manuel Ferrer Álvarez  
Título: “Materiales compuestos Al/SiCp para aplicaciones de encapsulado electrónico: recubrimientos y soldadura”  
Centro: Universidad Rey Juan Carlos  
Director: Alejandro Ureña Fernández  
Fecha defensa: Octubre 2008.

#### 5

---

Autor: Petr Urban  
Centro: Universidad de Sevilla  
Director: Francisco Gómez Cuevas  
Fecha defensa: Mayo 2012.

#### 6

---

Autor: DavideVerdi  
Título: “Effect of the temperature on the microstructure and the mechanical properties of laser clad Ni-based metal matrix composite coatings”  
Centro: Universidad Rey Juan Carlos  
Director: Pedro Alberto Poza Gómez/Pedro José Múnez Alba  
Fecha defensa: Noviembre 2015

**7**

Autor: Rebeca Hernández Pascual  
 Título: “Estudio en termofluencia en Plomo-Bismuto líquido de aceros ferríticos-martensíticos mediante el uso de probetas miniatura”  
 Centro: Universidad Carlos III de Madrid  
 Director: Marta Serrano García/Mónica Campos Gómez  
 Fecha defensa: Noviembre 2015

**8**

Autor: Lustolde Martínez Laorden  
 Título: “Desarrollo y producción de materiales compuestos de matriz de aluminio a escala semi-industrial para componentes de automoción”  
 Centro: Universidad Rey Juan Carlos  
 Director: Pilar Rodrigo Herrero  
 Fecha defensa: Diciembre 2015

**9**

Autor: Andres Martin Rino  
 Título: “Estimación de la resistencia de estructuras de hormigón armado reforzadas a cortante mediante FRP”  
 Centro: Universidad politécnica de Madrid  
 Director: Antonio Ruiz  
 Fecha defensa: Enero 2016.

**10**

Autor: Yu Chen  
 Título: “Desarrollo de procesos para formación de contactos con láses para módulos thin film Cigs para aplicaciones fotovoltaicas”  
 Centro: Universidad politécnica de Madrid  
 Director: Carlos Molpeceres  
 Fecha defensa: Octubre 2016.

**11**

Autor: Raul Sanchez Martin  
 Título: “Micromechanics of magnesium ant its alloys studied by nanoindentation”  
 Centro: Universidad Complutense de Madrid  
 Director: Jon Mikel Molina Aldareguía/María Teresa Pérez Prado  
 Fecha defensa: Enero 2017

**12**

Autor: Laura Pascual Arnaiz  
 Título: “Sistemas generadoresde niebla para usos en seguridad y descontaminación. Aplicación al escenario nuclear radiológico”  
 Centro: Universidad Complutense Madrid  
 Director: Javier Quiñones  
 Fecha defensa: Junio 2017.

**13**

Autor: Alberto Jesus Palomares García  
 Título: “Micromechanics of fully lamellar TiAl alloys: Effect or lamellar orientation and width”

Centro: Universidad politécnica de Madrid  
Director: Jon Molina  
Fecha defensa: Noviembre 2017.

**14**

---

Autor: Chuanyun Wang  
Título: “Fast mapping of microstructure and mechanical properties in titanium alloys by kinetic diffusion multiple approach ”  
Centro: Universidad politécnica de Madrid  
Director: Teresa Perez Prado  
Fecha defensa: Marzo 2019.

**15**

---

Autor: Miriam Martínez Muñoz  
Título: “Técnica De Magnetización Multipolar 2d De Imanes Para Engranajes Magnéticos Micrométricos”  
Centro: Universidad De Alcalá  
Director: Efren Díez jiménez  
Fecha defensa: Enero 2020.

**16**

---

Autor: Nuria Llobregat Gómez  
Título: “STEM subjects face the Haptic Generation: the iScholar”  
Centro: Universidad Politécnica de Valencia  
Director: Luis Manuel Sánchez  
Fecha defensa: Febrero 2020.

**17**

---

Autor: Francisco José Llerena Aguilar  
Título: “Experimental Characterization Of The Air Decontamination System Counterfog”  
Centro: Universidad De Alcalá  
Director: Jose Luis Pérez  
Fecha defensa: Diciembre 2020.

**18**

---

Autor: Nana Chen  
Título: Tuning the mechanical properties of metastable beta titanium alloys through the control of microstructure and deformation mechanisms”  
Centro: Universidad Politécnica De Madrid  
Director: Teresa Pérez Prado  
Fecha defensa: Marzo 2022.

**ANEXO II.**

Listado de tribunales de proyectos fin de carrera/trabajo fin de grado en los que ha participado

**1**


---

Autor: Bernardo Vera García  
 Título: Obtención del Material Base Bronce por Vía Pulvimetalúrgica para Cojinetes Autolubricados  
 Centro: Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas. UPM.  
 Titulación: Ingeniería de Minas. (Universidad Politécnica de Madrid)  
 Fecha defensa: Julio 1997

**2**


---

Autor: Deborah Navero Molina  
 Título: Líneas de Investigación actuales en Pulvimetalúrgia  
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha defensa: Noviembre 2000

**3**


---

Autor: Carlos del Río Calvo  
 Título: Materiales Compuestos sobre Clinker de cementos Portland: Sinterabilidad, moldeo y fiabilidad  
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha defensa: Diciembre 2000

**4**


---

Autor: M<sup>a</sup> Isabel Sánchez Bermejo  
 Título: Materiales Pulvimetalúrgicos base Titanio  
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha defensa: Enero 2001

**5**


---

Autor: Carlos Loscertales Saíz  
 Título: Obtención de Boruros de Aluminio mediante tecnología de Polvos  
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
 Fecha defensa: Enero 2001

**6**


---

Autor: Daniel Soriano Álvarez  
 Título: Estudio de Materiales Compuestos reforzados con MoO  
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica. (U. Carlos III de Madrid)  
 Fecha defensa: Enero, 2001

**7**


---

Autor: Mariano González Serrano

---

Título: Diseño de sistemas funcionales para su uso en la Tecnología de Plantas de Hidrotermólisis (proceso Aquasolv)  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Marzo, 2001

**8**

---

Autor: Esther Yolanda Fernández Romero  
Título: Comportamiento Tribológico de materiales Compuestos Cu-grafito para aplicación industrial.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Marzo, 2001

**9**

---

Autor: Miriam Aparicio Loeches  
Título: Aplicación del Análisis Estadístico de Weibull a los aceros Pulvimetalúrgicos  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Abril, 2001

**10**

---

Autor: Eduardo Caro Cabrero  
Título: Desgaste de aceros aleados pulvimetalúrgicos para componentes de automoción  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Junio 2002

**11**

---

Autor: José Ramón Rosaenz Carmona  
Título: Estudio mediante técnicas electroquímicas del comportamiento frente a corrosión del acero pulvimetalúrgicos HCX diluido  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Mayo 2004

**12**

---

Autor: Santiago Adán Sánchez  
Título: Desarrollo de un método para la medida de la corrosión en materiales pulvimetalúrgicos  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Junio 2004

**13**

---

Autor: Teresa Durán Cruz  
Título: Diseño, montaje y automatización de un equipo portátil de vacío  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. Especialidad Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Septiembre 2005



**14**

---

Autor: Oscar Arias Cuevas  
Título: Experimental Study of Combustion front velocity for Ti+2B+Inert metal Systems.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Enero 2006

**15**

---

Autor: Felipe García Ramos  
Título: Fabricación de un material compuesto de matriz de aluminio y fibras de carbono por Proyección térmica e infiltración  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Rey Juan Carlos.  
Titulación: Ingeniería de Materiales. (Universidad Rey Juan Carlos)  
Fecha defensa: Marzo 2006

**16**

---

Autor: David García Menéndez  
Título: Análisis del estado del arte en la evaluación no destructiva de estructuras de madera mediante la aplicación de técnicas de ultrasonidos  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Rey Juan Carlos.  
Titulación: Ingeniería de Materiales. (Universidad Rey Juan Carlos)  
Fecha defensa: Marzo 2006

**17**

---

Autor: Paloma Calvo Teijeiro  
Título: Estudio Electroquímico de nuevos materiales compuestos base aluminio reforzados con partículas de carburo.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2006

**18**

---

Autor: Yolanda Alba Belzunce  
Título: Reconstrucción de los condensadores principales de una central nuclear  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2006

**19**

---

Autor: Carlos Díaz Tendero Canales  
Título: Estudio de la sinterabilidad en Materiales Compuestos de Matriz Fe-Cr.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Junio 2008

**20**

---

Autor: Rubén Ruiz Garcia  
Título: Estudio de la sinterabilidad en Materiales Compuestos de Matriz Fe-Cr. Estudio del comportamiento a desgaste de materiales para asientos de válvulas.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica (Universidad Carlos III de Madrid)

---

Fecha defensa: Octubre 2008

**21**

---

Autor: Juan Carlos Rodríguez Rodríguez  
Título: Desarrollo de Materiales Tipo cermet con matriz de Acero inoxidable.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Enero 2009

**22**

---

Autor: Javier Galán Cantero  
Título: Biomateriales en el sector dental  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Enero 2009

**23**

---

Autor: Pedro Arrieta Megias  
Título: Diseño y construcción de una granuladora para laboratorio  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Enero 2009

**24**

---

Autor: Adrian Lara Quintanilla  
Título: Shape memory alloy activated plates  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Mayo 2010

**25**

---

Autor: Angel Rodríguez Gil  
Título: Manufacturing of thick-walled composites  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2010

**26**

---

Autor: Luis Sanchez del Cojo  
Título: Estudio del efecto de Halógeno en la oxidación de aleaciones Ti-Al-V  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Abril 2011

**27**

---

Autor: Enmanuel Suarez Cabrera  
Título: Hygrothermal effects on fiber reinforced polyphenylene sulphide composites  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2011

**28**

---

Autor: Mercedes Novella Pastor  
Título: Análisis del factor de intensidad de tensiones en un eje con una fisura de frente recto.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Junio 2012

**29**

---

Autor: Didier Nicolas  
Título: Dimensionamiento de sistemas de almacenamiento de la energía con baterías para un parque fotovoltaico en Córcega  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Septiembre 2012

**30**

---

Autor: Mónica Martin Abad  
Título: Obtención de Polvos mediante molienda mecánica para la fabricación de Cermet Fe/TiCN  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre de 2012

**31**

---

Autor: Estela Jimenez de Pablo  
Título: Determinación experimental de la tensión superficial del agua en cámara microreológica  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2012

**32**

---

Autor: Ruben Mayor Gonzalez  
Título: Diseño y Cálculo de un transelevador para un almacén automatizado de carrocerías  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Noviembre 2012

**33**

---

Autor: Sergio Jimenez Lopez  
Título: Diseño y fabricación de una micro-cámara reológica para la determinación de las temperaturas de congelación de los fluidos  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Febrero 2013

**34**

---

Autor: Enrique Picornell Perez  
Título: Análisis previo de biocompatibilidad de un material comuesto de HAP-TI fabricado or pulvimetalurgica

---

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2013

**35**

---

Autor: Carlos Sempere de Udaeta  
Título: Determinación de propiedades mecánicas de las aleaciones Ti PM  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2013

**36**

---

Autor: Diego Hernan Catalano Suarez  
Título: Diseño de pinza de apriete mediante husillo y doble tuerca para aplicación a temperaturas criogénicas  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Febrero 2014

**37**

---

Autor: Jorge Rodriguez Marin  
Título: Diseño e implementación de una mano robótica de bajo coste  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2014

**38**

---

Autor: Adrian Serrano Martinez  
Título: Simulación por elementos finitos del impacto Humano-Robot  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería en Ténologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2014

**39**

---

Autor: Daniel Garcia Gonzalez  
Título: Análisis experimental y numérico del comportamiento dinámico de prótesis invertebrales de aplicación biomédica  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería en Ténologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2014

**40**

---

Autor: David Garcia Serrano  
Título: Simulación numérica del comportamiento de polímeros biomédicos PEEK en condiciones de flexión dinámica.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería en Ténologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2014

**41**

---

Autor: Jesus Miguel Fernandez Aviles Garcia Alcalá  
Título: Control de calidad en caucho para automoción

---

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2015

**42**

---

Autor: Antonio Blanco Martin  
Título: Automatización de un proceso de paletizado mediante robot motoman  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2015.

**43**

---

Autor: Roberto Bocosa Bokesa  
Título: Reforma de un vehículo completo N1 tipo pick-up en un vehículo de asistencia en carretera con plataforma de arrastre  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Abril 2017

**44**

---

Autor: Adrian Panadero Rivas  
Título: Parametric Aeroelastic Analysis of flexible subsonic wings using plate and beam models: A comparison  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2017

**45**

---

Autor: Andrea Mosquera Alonso  
Título: Analysis of drag reduction in wing-tip devices  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2017

**46**

---

Autor: Juan Palacios Santos  
Título: Gust Response of a box-wing aircraft  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial (U. Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2017

**47**

---

Autor: Rodrigo Castellanos Garcia de Blas  
Título: Towards multidisciplinary analysis and optimization of prandtlplanes: Aerodynamic module integration  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2017

**48**

---

Autor: Daniel Moron Montesdeoca  
Título: Design of flapping wing kinematics for trimmed flight

---

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2017

**49**

---

Autor: Lucía Vicario Guerrero  
Título: Studies of neuroinflammation using pet in an animal model of schizophrenia  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2018

**50**

---

Autor: Marta Torralba Alvarez  
Título: Estimation of position and load of an SMA muscle by means of impedance  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2018

**51**

---

Autor: Miguel Piró Cristoball  
Título: Electromechanical phoropter attachment Development for opthalmological devices  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2018

**52**

---

Autor: Andrea Gil Ruiz  
Título: Image processing and reconstruction of dynamic optical wavefronts  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2018

**53**

---

Autor: Andrea Santos Cortés  
Título: Bioinformatic interpretation of mirna role in three phenotypically related genodermatoses  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Octubre 2018

**54**

---

Autor: Jon Caballero San Emeterio  
Título: Más Allá Del Análisis De Componentes Principales Clásico: Extensiones  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)  
Fecha defensa: Julio 2020

**55**

---

Autor: Celia Gordon Alonso  
Título: Development Of A Procedure For The Calculation Of The Energy Footprint  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha defensa: Julio 2020

**56**

Autor: Belén Cámara Herrero

Título: Improvement Of A Solution Blow Spinning System For Preparation Of Fibrous Materials Based On Polylactic Acid (Pla)

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.

Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha defensa: Julio 2020

**57**

Autor: Joaquin, Junquera Garcia

Título: Design And Manufacture Of A Horizontal Wind Turbine

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.

Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha defensa: Julio 2020

### **ANEXO III.**

#### Listado de tribunales de trabajo fin de master en los que ha participado

**1**

Autor: Carlos Zapico Fernández

Título: Estudio de la corrosión de los aceros inoxidables Dúples en solución simulada de poros.

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.

Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.

Fecha defensa: Julio 2014

**2**

Autor: Andrea Galán Salazar

Título: On the influence of microstructure on crack propagation and plastic strain distribution of sintered lean steels

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.

Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.

Fecha defensa: Julio 2014

**3**

Autor: Javier Vivas Mendez

Título: Mejora de la adhesión en tejido balístico.

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.

Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.

Fecha defensa: Julio 2014

**4**

Autor: Maja Kuzmanovic

Título: Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de ODS modificadas con Biopolímero Alginato

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.

Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.

Fecha defensa: Julio 2014

**5**

Autor: Roberto Pietro Martinez  
Título: Influencia del boro y Carburo de Boro en las propiedades termomecánicas y Adhesivas de composites basados en Polietileno  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Julio 2014

**6**

---

Autor: Fernando Borrás Rodrigo  
Título: Estudio de las propiedades eléctricas de láminas de TiO<sub>x</sub> procesadas en disolución para su incorporación en dispositivos optoelectrónicos.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Septiembre 2015

**7**

---

Autor: Javier Gonzalez García  
Título: Envejecimiento de papeles aislantes de transformadores de potencia en aceites vegetales.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Septiembre 2015

**8**

---

Autor: Adalyz Fernandez Ferreiro  
Título: Materiales Nanocompuestos basados en polisulfona fabricados mediante Solution Blow Spinning.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Septiembre 2019

**9**

---

Autor: Alicia Serrano Ortega  
Título: Synthesis and Characterization of Hybrid Silica Nanoparticles Grafted with Poly(Ethylene Glycol). Fluorescence Study.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Septiembre 2019

**10**

---

Autor: Franklin Rafael González Villagrés  
Título: Efecto de la degradación Termo-Oxidativa generada durante el procesado en las propiedades Termo-mecánicas de PEEK.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Septiembre 2019

**11**

---

Autor: José Antonio Donaire Alonso



Título: Comportamiento a Corrosión en Armaduras de Acero al Carbono en Morteros de Cemento Híbrido.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Octubre 2020

---

**12**

Autor: Rony Vladimir Suazo Rubio  
Título: Recubrimientos Metálicos obtenidos mediante Electroless con Aplicaciones Aeroespaciales.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Octubre 2020

---

**13**

Autor: Wendy Muñiz Rodríguez  
Título: Preparación de materiales catalíticos soportados con, alúmina sepiolita y olivino e impregnados con níquel, para procesos de pirólisis de lodos de depuradora.  
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.  
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.  
Fecha defensa: Octubre 2020