# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

# Curriculum vitae

Nombre: Mª Asunción Bautista Arija

Fecha: 07 de Septiembre del 2020

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curiculum

	Situación profesional actual	
Organismo: Universidad Carlos III de Ma Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Po Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencia e Ing Dirección postal: Avda. de la Universidad	olitécnica Superior eniería de Materiales e Ingeniería Química	a
Teléfono (indicar prefijo, número y exten Fax: 91 - 624 94 30 Correo electrónico: mbautist@ing.uc3m.		
Especialización (Códigos UNESCO): 33 Categoria profesional: Catedrática de Ur Situación administrativa	03.07, 3303.14, 3305.05, 3312.08, 3313.0 niversidad Fecha de inicio: 1	04, 3312.123, 3315.11y 3316.1 de Febrero de 20019
☐ Plantilla ☐ Contrat☐ Otras situaciones especificar:	ado	Becario
Dedicación A tiempo completo A tiempo parcial		
	Líneas de investigación	
Breve descripción, por medio de palabra	s claves, de la especialización y líneas de	investigación actuales:
Corrosión, Durabilidad, Técnicas Ele	ctroquímicas, Hormigón Armado, Aceros	Inoxidables, Recubrimientos orgánicos.
	Formación Académica	
Titulogión Cunorios	Contro	Facha
Titulación Superior Lda. CC. Químicas	Centro Universidad Autónoma de Madrid	Fecha Octubre 1987 - Junio 1992
Master en Energía Nuclear	Universidad Autónoma de Madrid	Enero - Diciembre 1993
Master en Energia Nuclear	Offiversidad Autorioffia de Madrid	Lileio - Dicienible 1993
Doctorado	Centro	Fecha
CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Enero 1994 - Diciembre 1998
Actividades anteriores de carácter	científico profesional	
Puesto	Institución	Fechas
Becaria en prácticas	Ciemat	Septiembre - Diciembre 1993
Becaria predoctoral	CENIM (CSIC)	Enero 1994 – Diciembre 1998
Becaria postdoctoral	CENIM (CSIC)	Enero-Diciembre 1999
Investigador Contratado	Universidad Carlos III de Madrid	Febrero – Noviembre 2000
Becaria postdoctoral	Universidad Carlos III de Madrid	Diciembre 2000 - Febrero 2003
Investigadora "Ramón y Cajal"	Universidad Carlos III de Madrid	Marzo 2003 – Febrero 2008
Profesora Titular Visitante	Universidad Carlos III de Madrid	Marzo 2008
Profesora Titular Interina	Universidad Carlos III de Madrid	Abril 2008 – Noviembre 2009
Profesora Titular	Universidad Carlos III de Madrid	Diciembre 2009 – Enero 2019
	s (R = regular, B = bien, C = correc	etamente)

С

С

Inglés

С

#### Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Corrosión de las armaduras embebidas en hormigón en ambientes de extrema agresividad. Posibilidad de protección mediante inhibidores de corrosión.

Entidad financiadora: CICYT (MAT92-0210) Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Junio 1992 hasta: Junio 1995 Investigador responsable: José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Corrosímetro portatil para medir en la estructura sin necesidad de utilizar testigos

Entidad financiadora: CICYT-PETRI

Entidades participantes: CENIM (CSIC) e I.C.C. Eduardo Torroja (CSIC) Duración, desde: Junio 1993 hasta: Diciembre 1995

Investigador responsable: José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Sellado en frío del aluminio anodizado. Contraste con los procedimientos tradicionales.

Entidad financiadora: CICYT (MAT95-0060) Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Junio 1995 hasta: Junio 1998 Investigador responsable: José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Factors influencing the corrosion behaviour of coated steel sheets in the vicinity of lap joints.

Entidad financiadora: CECA (ECSC 7210 – KB/937-938-939 Entidades participantes: CENIM (CSIC), INETI (Portugal) y Aceralia. Duración, desde: Junio 1995 hasta: Junio 1999

Investigadores responsables: Manuel Morcillo Linares y José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Nuevos procedimientos de sellado del aluminio anodizado de menor coste y consumo energético que el sellado hidrotérmico tradicional.

Entidad financiadora: CICYT (MAT98-0797-C02-01)

Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Enero 2002

Investigador responsable: Víctor López Serrano Número de investigadores participantes: 6 Título del proyecto: Red PATINA – Protección Anticorrosivo de Metales en las Atmósferas de Iberoamérica. Red TemáticaXV.D (CYTED)

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: CITEFA (Argentina), Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de Sao Paulo (Brasil), CEPEL (Brasil) Universidad de Antioquia (Colombia), Instituto Tecnológico de Costa Rica (Costa Rica), CNIC (Cuba), ESPOL (Ecuador), CENIM (España), IEE (México), Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá), SENATI (Perú), ICP (Perú), INETI (Portugal), Universidad de La República (Uruguay) y Universidad de Zulia (Venezuela).

Duración, desde: 1996 hasta: 2002

Investigador responsable: Manuel Morcillo Linares

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nuevos métodos de fabricación de escobillas para motores eléctricos

Entidad financiadora: FEDER (2FD1997-1406-MAT)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AMES S.A. Duración, desde: Diciembre 1999 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Miguel Angel Martínez Casanova

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Viabilidad de obtención de aceros inoxidables de altas prestaciones sinterizados en atmósferas de alto contenido en nitrógeno

Entidad financiadora: FEDER (2FD97-139)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AMES S.A. Duración, desde: Diciembre 1999 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Obtención de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio resistentes a la corrosión y a desgaste

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (07N/0004/1999)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: Enero 2000 hasta: Diciembre 2000

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Desarrollo, a partir de la ruta pulvimetalúrgica, de materiales compuestos de matriz de acero rápido reforzados con carburos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2000-0439-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CENIM (CSIC)

Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Diciembre 2003

Investigadores responsables: Miguel Ángel Martínez Casanova

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nitruros y carburos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, referencia. MAT2000-0442-C02-

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Comportamiento en servicio de aceros inoxidables dúplex pulvimetalúrgicos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, referencia. MAT2001-1123-C03-01

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, Universidad Politécnica

de Valencia

Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2004

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estrategias para optimizar el ciclo de vida del hormigón armado, referencia MAT2004-06435-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ecuación y Ciencia, referencia. MAT2004-06435-C02-02

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Vigo Duración, desde: Enero 2005 hasta: Diciembre 2008

Investigador responsable: Mª Asunción Bautista Arija

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: MIGEOS, Desarrollo de sistemas de minigeneración de electricidad basados en pilas de combustible de óxido sólido

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. PETRI, referencia PTR95-0888.CT.OP

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Ikerlan, AMES S.A.

Duración, desde: Agosto 2005 hasta: Agosto 2007 Investigador responsable: Mª Asunción Bautista Arija

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Mejora de adhesivos anaeróbicos utilizados en la fijación de piezas de ensamblaje con recubrimientos superficiales exentos de cromo hexavalente

Entidad financiadora: CAM (UC3M-TM-05-014) Entidad participante: Universidad Carlos III de Madrid Investigador principal: Miguel Ángel Martínez Casanova

Duración: Enero-Diciembre 2006

Título del proyecto: Optimización de adhesivos utilizados en uniones estructurales con recubrimientos superficiales exentos de cromo hexavalente

Entidad financiadora: CAM (CCG06-UC3M/MAT-0779) Entidad participante: Universidad Carlos III de Madrid Investigador principal: Miguel Ángel Martínez Casanova

Duración: Enero-Diciembre 2007

Título del proyecto: Estudio de viabilidad de soluciones medioambientalmente responsables para sustituir el Cr(VI) en el

lacado de perfiles de aluminio

Entidad financiadora: Ministerio de Medioambiente (AO67/2007/03)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Comillas

Investigador principal: Francisco Velasco López

Duración: Julio 2007-Marzo 2008

Título del proyecto: Empleo de silanos como solución medioambientalmente responsable para eliminar el cromo hexavalente del pretratamiento de aluminio lacado

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente (Ref. 136/PC08/3-11.2) Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Comillas

Investigador principal: Miguel Angel Martínez Casanova

Duración: Julio 2008-Diciembre 2010

Título del proyecto: Estrategias para optimizar el ciclo de vida del hormigón armado: protección catódica pulsante.

Entidad financiadora: MCYT (BIA2007-66491-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Vigo

Investigador principal: Francisco Velasco López Duración: Octubre 2007- Septiembre 2010

Título del proyecto: Particoat: New Multipurpose Coating Systems Based on Novel Particle Technology for Extreme Environments at High Temperatures.

Entidad Financiadora: Unión Europea (Ref. 211329)

Entidades Participantes: Fraunhofer ICT (Alemania), Dechema (Alemania), SVUM (Rep. Checa), Tecnatom (España), Pyrogenesis (Grecia), WIP Prague (Rep. Checa), Sibtermochim (Rusia), Univ Carlos III, Univ La Rochelle (Francia),

Turbocoating (Italia), Acciona (España), Siemens (Alemania), R-Tech (Alemania), Larco (Grecia)

Investigador Principal: Francisco J. Velasco (En la UCIIIM)

Duración: Noviembre 2008 – Octubre 2012

Título del proyecto: Comportamiento frente a la corrosión de aceros inoxidables dúplex corrugados de bajo contenido en Mo en estructuras de hormigón armado

Entidad financiadora: CAM (CCG08-UC3M/MAT-4478) Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid Investigador principal: Mª Asunción Bautista Arija

Duración: Enero 2009- Diciembre 2009

Título del proyecto: Tratamientos superficiales de PMCs por técnicas físicas y/o químicas para la mejora del comportamiento en servicio en uniones adhesivas estructurales

Entidad financiadora: MCYT (MAT2011-29182-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Instituto Tecnológico de Aragón

Investigador principal: Francisco Javier Velasco López

Duración: Enero 2012 – Diciembre 2014

Título del proyecto: Diseño y optimización de estructuras de autocares y autobuses empleando uniones adhesivas estructurales con materiales disimilares

Entidad financiadora: MINECO (TRA2014-56471-C4-2-R)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Instituto Tecnológico de Aragón Investigadores principales: Miguel Angel Martínez Casanova y Francisco Javier Velasco López

Duración: Enero 2015 - Diciembre 2017

Título del proyecto: KrEaTive Habitat: Transferencia de tecnología desde las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (KET) hacia aplicaciones de mercado de la Industria Creativa relacionadas con los materiales de la industria del Hábitat en el espacio Sudoe.

Entidad financiadora: Interreg SUDOE (Ref. SOE1/P1/E0307)

Entidades participantes: Fundación Centro Tecnológico de Componentes CTC (España), Centro Tecnológico de Automoción de Galicia CTAG (España), Université de La Rochelle (Francia), Universidad Carlos III de Madrid (España), Universidade do Minho (Portugal), IrRADIARE LDA (Portugal)

Investigador principal: Francisco J. Velasco López (en la UCIIIM)

Duración: Jul 2016 – Jun 2019

Título del proyecto: Fabricación, caracterización y evaluación de geopolímeros obtenidos a partir de cenizas volcánicas para aplicación en construcción

Entidad financiadora: CONCYTEC - Perú (Ref. 121-2016-FONDECYT)

Entidades participantes: Universidad Católica de San Pablo (Perú), Universidad Carlos III de Madrid (España)

Investigador principal: Mª Asunción Bautista Arija (en la UCIIIM)

Duración: Dic 2016 - Dic 2018

Título del proyecto: "Electrical Steel Structuring, Insulating and Assembling by means of the Laser technologies (ESSIAL)".

Entidad financiadora: Unión Europea (H2020, FoF 06-2017, Ref. 766437)

Entidades participantes: Ecole Superieure d'Ingenieurs en Electrotechnique et Electronique d'Amiens (Francia), Jeumont Electric (Francia), Matikem (Francia), Univ. Carlos III de Madrid (España), Euronovia (Francia), Centre de Recherches Metallurgiques ASBL (Bélgica), Fundacion Andaltec I+D+I (España), Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung (Alemania), Multitel (Bélgica), Laser Engineering Applications (Bélgica), Albatros SL (España), Universite de Picardie Jules Verne (Francia), Institut de Recherche Technologique Materiaux, Metallurgie, Procedes (Francia)

Investigador principal: Francisco J. Velasco (en la UC3M)

Duración: Nov 2017 – Oct 2021. Financiación: 461.087,50 €

Título del proyecto: Influencia de la corrosión y su morfología en el comportamiento a fatiga de barras corrugadas de acero inoxidable y acero al carbono

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Proyecto RETOS (Ref. RTI2018-096428-B-I00)

Entidad participante: Universidad Carlos III de Madrid Investigadora principal: **Asunción Bautista** Duración prevista: Enero 2019 – Diciembre 2021

Financiación: 75.000,00 €

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )		
Autores (p.o. de firma): J.A. González, M. Benito, <b>A. Bautista</b> y E. Ramírez Título: Inspección y diagnóstico de las estructuras de hormigón armado		
Ref.  revista  Libro: Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 271 final: 282 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Rev. Metal.</i>	Fecha:	1994
Autores (p.o. de firma): A. Bautista Título: Filiform corrosion on polymer-coated metals		
Ref.  revista  Libro: Clave: R  Volumen: 28 Páginas, inicial: 49  final: 58 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Prog. Org. Coat.</i>	Fecha:	1996
Autores (p.o. de firma): <b>A. Bautista</b> y J.A. González Título: Analysis of the protective efficiency of galvanizing against corrosion of reinforcements embedded in concrete	ı chloride	contaminated
Ref.  revista  Libro: Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 215 final: 224 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Cement Concrete Res</i> .	Fecha:	1996
Autores (p.o. de firma):J.A González, E. Ramírez, <b>A. Bautista</b> y S. Feliu Título: The behaviour of pre-rusted steel in concrete		
Ref. Ref. Libro: Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 501 final: 511 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Cement. Concrete Res.	Fecha:	1996
Autores (p.o. de firma): E. Ramírez, J.A. González y <b>A. Bautista</b> Título: The protective efficiency of galvanizing against corrosion of steel in mortar and in Ca(OH) <sub>2</sub> solution	ns contai	ning chlorides
Ref.	Fecha:	1996

Autores (p.o. de firma): V. Lo Título: Envejecimiento del al						
Ref.	☐ Libro Volumen: 32 <i>Metal.</i>	o: Páginas, inicial: 303	final:	309	Fecha:	1996
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Corrosion filiforme d		J.A. González y M. Mor	cillo			
Ref.	Libro Volumen: 32 <i>Metal</i> .	o: Páginas, inicial: 329	final:	333	Fecha:	1996
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Comparación del ru acero/hormigón					ia de polarización e	en el sistema
Ref.	Usibro Libro Volumen: 33  Metal.	o: Páginas, inicial: 113	final:	119	Fecha:	1997
Autores (p.o. de firma): J.A. Título: Overaging of sealed			R. Lizarbe,	C. Barba y	J.L. Baldonedo	
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corro.</i>	Libro Volumen: 39	o: Páginas, inicial: 1109	final:	1118	Fecha:	1997
Autores (p.o. de firma): J.A. Título: Effect of triethanolar			<u>7</u>			
Ref.		o: r) Páginas, inicial:59	final:	63	Fecha:	1997
Autores (p.o. de firma): L. M Título: Use of the electroche				ements em	bedded in concrete	
Ref.	Volumen: 30	o: Páginas, inicial: 613	final:	617	Fecha:	

Autores (p.o. de firma): J.A Título: Use of electrochen				nts
Ref.	Volumen: 33	ro: Páginas, inicial: 61	final: 67	Fecha:
Autores (p.o. de firma): V. I Título: Pre-sealinng of an high temperatures			at 50 °C - Effect of ag	ing at ambient & moderately
Ref.	Volumen: 85 (n°		final: 78	Fecha:
Autores (p.o. de firma): J. <i>I</i> Título: Protection of steel e			neans of inhibitors	
Ref.	Libi Volumen: 28  ent Concrete Res.	ro: Páginas, inicial: 577	final: 589	Fecha:
Autores (p.o. de firma): V. I Título: Some observations			of anodized alumimium	
Ref.	Libi Volumen: 74	ro: Páginas, inicial: 398	final: 402	Fecha:
Autores (p.o. de firma): V. I Título: The response of and				sure
Ref.	Ublumen: 40 Volumen: 40 vos. Sci.	ro: Páginas, inicial: 693	final: 704	Fecha:
Autores (p.o. de firma): J. A Título: Some consideratio structures				z y W López ents embedded in concrete
Ref.   revista	Libi	·O:		

Clave: A 1998 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mag.</i>	Volumen: 50  Concrete Res.	Páginas, inicial: 189	final: 199	Fecha:
Autores (p.o. de firma): J.A. Título: Behaviour of steel r		rez y <b>A. Bautista</b> the effect of strong cathodic	or anodic polarizations	
Ref.  revista Clave: A 1998 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mag.</i>	Libr Volumen: 50  Concrete Res.	o: Páginas, inicial: 201	final: 208	Fecha:
		o, J.A. González, J. Simanca y anodizado en atmósferas o		ación muy diferente
Ref.  revista Clave: A 1998 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Rev.</i>	☐ Libr Volumen: 34 <i>Metal.</i>	o: Páginas, inicial: 32	final: 36	Fecha:
		E. Otero, R. Lizarbe y J.A. G de sellado con aditivos orgál		
Ref.	☐ Libr Volumen: 34 <i>Metal</i> .	o: Páginas, inicial: 57	final: 61	Fecha:
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Effect of temperature		/. López y J. A. González ddition on the kinetics of seal	ing of anodized aluminu	ım
Ref.	☐ Libr Volumen: 85 (nº <i>Surf. Finish.</i>	· .	110 final: 114	Fecha:
		z, <b>A. Bautista</b> , E. Otero y X.I xide films from AC impedano		
Ref.	Libr Volumen: 29 pl. Electrochem.	o: Páginas, inicial:	229 final: 238	Fecha:

Título: Noise resistance app	lied to corrosion me	easurements – IV. Asymme	tric coated electrodes	
Ref.  revista Clave: A 1999 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>J. Ele</i>		ro: Páginas, inicial: 1730	final: 1736	Fecha:

Autores (p.o. de firma): A. E Título: Discrimination by El				
Ref.  revista  Clave: A 1999  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: <i>J. Col</i>	Libro: Volumen: 71 (nº 89  at. Technol.	Páginas, inicial:	61 final: 6	o8 Fecha:
Autores (p.o. de firma): J.A. Título: Changes in cold sea			S. Feliu	
Ref.  revista Clave: A 1999 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>J. App</i>	Libro: Volumen: 29	Páginas, inicial: 845	final: 854	Fecha:
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Nuevas alternativas a				nio anodizado
Ref.  revista  Clave: A 1999  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: Rev. A	Libro: Volumen: 35  Metal.	Páginas, inicial: 195	final: 202	Fecha:
Autores (p.o. de firma): V. I Título: Sealing of anodic film				
Ref.  revista  Clave: A 2000  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: <i>Surf.</i>	Libro: Volumen: 124  Coat. Techn.	Páginas, inicial: 76	final: 84	Fecha:
Autores (p.o. de firma): J.A. Título: Postsealing change			phuric acid solutions	S
Ref.  revista Clave: A 2000 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>J. Ele</i>		<sup>2</sup> áginas, inicial: 984	final: 99	00 Fecha:
Autores (p.o. de firma): A. A Título: The measurement of				
Ref.  revista Clave: A 2001 Editorial (si libro):	Libro: Volumen: 57 F	Páginas, inicial: 35	final: 42	? Fecha:

Autores (p.o. de firma): A. E Título: Electrochemical stud		ez, E. Otero y M. Morcillo n of steel with metallic coating	gs		
Ref. revista Clave: A 2001 Editorial (si libro):		0) Páginas, inicial:73	final: 79		Fecha:
Lugar de publicación: <i>J. Co.</i>	aung recnnor.				
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Noise resistance app		y F. Huet surements: V- Influence of el	lectrode asymmetry		
Ref.  revista Clave: A 2001 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>J. Ele</i>		Páginas, inicial:B412	final: B4	8	Fecha:
		sabel, E.M. Ruiz. Navas, <b>A</b> . led steels reinforced with TiC		ralba	
Ref.		Páginas, inicial: 319	final: 323		Fecha:
Lugar de publicación: <i>Int. J.</i>	Refract. Met. H.				
Autores (p.o. de firma): F. H Título: Listening to corrosion		Bertocci			
Ref.		001 Páginas, inicial: 40	final:43	Fecha: 2	2001
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Influence of triethanola		ez y V. López sealing mechanism of anodis	ed aluminium		
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Surf.</i>	Libro: Volumen: 154 Pág <i>Coat. Techn.</i>		final: 54	Fecha:	2002
Autores (p.o. de firma): J. A Título: Effect of boron and to		Bautista, F. Velasco y J.M. P/M 410L stainless steel	Torralba		
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Acta</i>		Páginas, inicial: 487	final: 490	Fecha:	2002

Autores (p.o. de firma): P.B Título: Influence of the Ni <sub>3</sub> A				n matrix com	posite
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mat.</i>	Volumen: 17	oro: Páginas, inicial: 151 <i>Mat</i>	final: 155	Fecha:	2002
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Oxidation behavior at				by powder n	netallurgy
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Oxid.</i>	Volumen: 59 P	oro: áginas, inicial: 373	final: 393	Fecha:	2003
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Oxidation resistance			ditions		
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corro</i>	Volumen: 45	oro: Páginas, inicial: 1343	final:	1354	Fecha: 2003
Autores (p.o. de firma): V. L Título: Changes in the morph				icial	
Ref.  revista  Clave: A 2003  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: <i>Rev.</i>	Volumen: Extr. 2	oro: 2003 Páginas, inicial: 104	final:	109	Fecha:
Autores (p.o. de firma): J.A. Título: Self-sealing of unseal				Otero	
Ref.  revista Clave: A 2003 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Rev.</i>	Volumen: Extr. 2	oro: 2003 Páginas, inicial: 110	final:	115	Fecha:
Autores (p.o. de firma): J. A					ialaa
Título: Atmosphere influence  Ref.	Lit Volumen: 63 P	s or stainless steel matrix col oro: áginas, inicial: 69	mposites reinforced v final: 79 Fech	·	ues

	Campos, J.J. Muñoz, <b>A. Bautista</b> , F. Velasco y J. etween austenite and ferrite in a sintered duplex stai		er mixing
Ref.  revista Clave: A 2003 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mater</i>	Libro: Volumen: 432 Páginas, inicial: 4343	final: 4348	Fecha:
	autista, F. Velasco, M. Campos y J.M. Torralba high-temperature corrosion behaviour of powder m	etallurgical duplex stainless ste	eels
Ref.	Libro: Volumen: 432 Páginas, inicial: 4367  Sci. Forum	final: 4372	Fecha:
	ionzález-Centeno, F. Velasco, <b>A. Bautista</b> y J. M t high temperature of ferritic stainless steels manufa		
Ref.  revista  Clave: A 2003  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: <i>Mater</i>	Libro: Volumen: 432 Páginas, inicial: 4355  Sci. Forum	final: 4360	Fecha:
	Campos, <b>A. Bautista</b> , D. Cáceres, J. Abenojar y s s between austenite and ferrite grains in P/M dup		
Ref.	Libro: Volumen: 23 Páginas, inicial:  Ceram. Soc.	2813 final: 2819	Fecha:
	elasco, A. González-Centeno y <b>A. Bautista</b> ormance of ferritic stainless steels manufactured by	powder-metallurgy	
Ref.  revista  Clave: A 2004  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: <i>Mater</i>	Libro: Volumen: 461-464 Páginas, inicial: 1149  : Sci. Forum	final: 1156	Fecha:
	autista, C. Moral, G. Blanco y F. Velasco on the corrosion behaviour of Ti-6Al-4V alloy		
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mater</i>	Libro: Volumen: 56 Páginas, inicial: 98 : Corros.	final: 103 Fecha:	2005

Autores (p.o. de firma): A. Bau Título: La electrodeposición er calcográfico			as" en "Ciencia	y tecnologí	a para la conserv	ación de m	atrices de grabado
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Fundacion E Lugar de publicación: Madrid	Volumen:	Libro: F	Páginas, inicial	: 37	final: 58	Fecha: 2	0005
Autores (p.o. de firma): A. Bau Título: EIS study of passivation				els reinforcer	ments in simulated	pore solutio	ns
Ref.	Volumen: 28	ŭ	s, inicial: 212		final: 219	Fecha: 2	2006
Autores (p.o. de firma): <b>A. Bau</b> Título: Corrosion behavior of po							
Ref.	Volumen: 42	Libro: Páginas	s, inicial: 175		final: 184	Fecha: 2	2006
Autores (p.o. de firma): A. Bau Título: Mechanical and oxidatio atomised powders					less steels obtaine	ed from a m	ix of water and gas
Ref.	Volumen: 49	Libro: Páginas	s, inicial: 265		final: 273	Fecha: 2	2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, G. Blanco y F. Velasco Título: Corrosion behaviour of low-nickel austenitic stainless steels reinforcements: a comparative study in simulated pore solutions							
Ref.	Volumen: 36	ŭ	s, inicial: 1922		final: 19	930	Fecha: 2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, F. Velasco, S. Guzmán, D. de la Fuente, F. Cayuela y M. Morcillo Título: Corrosion behavior of powder metallurgical stainless steels after two years of exposure in atmosphere							
Ref.	Volumen: 41	ŭ	s, inicial: 284		final: 290	Fecha: 2	2006

Título: Corrosion performano	e of welded stai	nless steels reinforce	ments in simulated	d pore solutions	
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Cons</i> .		Libro: Páginas, inicial: 12	267	final: 127	6 Fecha: 2007
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Density-improved pov					
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>J. Ma</i>		Libro: 9 Páginas, inicial: 3 echn.	44	final: 351	Fecha: 2007
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Pasivación de aceros of duplex stainless steels in s	inoxidables dúp	olex en disoluciones	que simulan el hor		
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mater</i>	Volumen: 57	Libro: (N°288) Páginas, i	nicial: 17	final: 32	Fecha: 2007
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Application of EIS to exposure					e and after high-temperature
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mater</i>		Libro: Páginas, inicial: 32	! fir	nal: 39	Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): E. Arahuetes, <b>A. Bautista</b> , F. Velasco, y M.E. Sotomayor Título: Fabricación de soportes anódicos metálicos para SOFC por vía pulvimetalúrgica					
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Rev.</i>	Volumen: 44	Libro: Páginas, inicial: 40	)6 fir	nal: 417	Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): <b>A. Bautista</b> , E. Arahuetes, F. Velasco, C. Moral y R. Calabrés Título: Oxidation behavior of highly porous metallic components					
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Oxid.</i>		Libro: Páginas, inicial: 26	o7 fir	nal: 286	Fecha: 2008

Título: High-temperature oxid Si	dation and aque	ous corrosion performance of f	ferritic, vacuum sintered	d stainless steels prealloyed w	ith
Ref.	Volumen: 51	Libro: Páginas, inicial: 21	final: 27	Fecha: 2009	
		co, <b>A. Bautista</b> y M.A. Martír properties of stainless steels for		sing universal hardness tests	
Ref.	Volumen: 23	Libro: Páginas, inicial: 1883	final: ´	1891 Fecha: 2009	
		nco, F. Velasco, A. Gutiérrez, gated, low-Ni, austenitic stainles		mares y H. Takenouti osure to simulated pore solution	าร
Ref.	Volumen: 51	Libro: Páginas, inicial: 785	final: 792	Fecha: 2009	
		asco y A. González-Centeno chanical Behaviour and High-	Temperature Performa	ince of Hydrogen Sintered 43	4L
Ref.  revista  Clave: A  Editorial (si libro):  Lugar de publicación: <i>Defec</i>	Volumen: 289	Libro: 292 Páginas, inicial: 195	final: 2	202 Fecha: 2009	
Autores (p.o. de firma): A. E Título: Influence of the proce exposures			ed on sintered stainles	s steels during high-temperatu	re
Ref.	Volumen: 289	Libro: 1-292 Páginas, inicial: 485	final: 4	492 Fecha: 2009	

Autores (p.o. de firma): F. V Título: Friction of P/M ferritic		lartínez, R. Calabrés, <b>A. Bautista</b> at temperatures up to 300 °C	, J. Abenojar		
Ref.		Libro: Páginas, inicial: 1199	final: 1205	Fecha: 2009	
Autores (p.o. de firma): C. N Título: Aqueous corrosion be powders		sta, F. Velasco ered stainless steels manufactured	I from mixes of gas	atomized and water atomized	
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corro</i>		Libro: Páginas, inicial: 1651	final: 1657	Fecha: 2009	
		utista, S. Guzmán, F. Velasco y N nniques of the corrosion resistanc		ium base MMC's with boron	
Ref.	Volumen: 660	Libro: 0-661 Páginas, inicial: 203	final: 20	8 Fecha: 2010	
Autores (p.o. de firma): S.M Título: Corrosion behaviour d		autista y F. Velasco an duplex stainless steels in simulat	ed concrete pore solu	utions	
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corro</i>		Libro: Páginas, inicial: 1748	final: 1755	Fecha: 2011	
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, F. Velasco, S. Guzmán, F.J. Martínez y R. Calabrés Título: Effect of high-frequency cathodic pulses on steel embedded in mortar					
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corro</i>		Libro: Páginas, inicial: 493 chn.	final: 498	Fecha: 2011	
Autores (p.o. de firma): E.C. Paredes, <b>A. Bautista</b> , S.M. Alvarez, y F. Velasco Título: Influence of the forming process of corrugated stainless steels on their corrosion behaviour in simulated pore solutions					
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corro</i>		Libro: Páginas, inicial: 52	final: 61	Fecha: 2012	

Autores (p.o. de firma): C. Moral y <b>A. Bautista</b> Título: Thermogravimetric study of the oxidation behaviour of sintered stainless steels: Influence of powder size and composition				
Ref. Prevista Libro: Clave: A Volumen: 727-728 Páginas, inicial: 108 Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Mater. Sci. Forum</i>	final: 113	Fecha: 2012		
Autores (p.o. de firma): S.M. Alvarez, <b>A. Bautista</b> y F. Velasco Título: Inlfuence of strain-induced martensite in the anodic dissolution of austenitic	stainless steels in a	cid medium		
Ref.	inal: 138	Fecha: 2013		
Autores (p.o. de firma): S.M. Alvarez, <b>A. Bautista</b> y F. Velasco Título: Influence of process parameters on the corrosion resistance of corrugates a	ustenitic and duple	c stainless steels		
Ref.	final: 321	Fecha: 2013		
Autores (p.o. de firma): F. Velasco, S. Guzmán, C. Moral y <b>A. Bautista</b> Título: Oxidation of micro-sized aluminium particles: hollow alumina spheres				
Ref.	final: 422	Fecha: 2013		
Autores (p.o. de firma): F. Velasco, S.M. Álvarez y <b>A. Bautista</b> Título: Comportamiento frente a la corrosión de corrugados dúplex de baja aleación en disoluciones simuladas de poros de hormigón				
Ref.	final: 90 Medina (ISBN: 978-	Fecha: 2013 -84-695-8183-4)		
Autores (p.o. de firma): <b>A. Bautista</b> , E.C. Paredes y F. Velasco Título: Influencia del corrugado en la durabilidad de las barras austeníticas en medios sin carbonatar y con cloruros				
Ref. revista Libro: Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:105 f Editorial (si libro): CEDINOX (Madrid) Lugar de publicación: Armaduras de acero inoxidable. Eds: D.M. Bastidas, E. N		Fecha: 2013 84-695-8183-4)		

Título: Microstructural influenc	ce on corrosion proper	ties of aluminium composites reinforc	ed with amorphous iro	n borides
Ref.	Libro: Volumen: 65	Páginas, inicial: 678	final: 684	Fecha: 2014
Autores (p.o. de firma): A. Ba Título: Selective corrosion of polarizations		z y F. Velasco el bars in acid. Part I: Effect of the c	omposition, microstru	cture and anodic
Ref.	Libro: Volumen: 66	Páginas, inicial: 347	final: 356	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. Ba Título: "Selective corrosion o		y F. Velasco sel bars in acid. Part II: Effect of the	surface strain and nu	merical analysis"
Ref.		Páginas, inicial: 357	final: 365	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. Ba Título: "Corrugated stainless contaminated samples"		s, F. Velasco y S.M. Alvarez mortar for 9 years: Corrosion results	s of non-carbonated,	chloride-
Ref.		Páginas, inicial: 350	final: 359	Fecha: 2015
		z , E.C. Paredes, F. Velasco y S. Gu carbonated mortars with and withou		rrosion results"
Ref.		Páginas, inicial: 186	final: 196	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. Ba Título: "Welded, sandblasted study"		s, S.M. Alvarez y F. Velasco ugated bars in non-carbonated and	carbonated mortars: <i>i</i>	A 9-year corrosion
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>Corros</i>		Páginas, inicial: 363	final: 372	Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): E.C. Paredes, **A. Bautista**, F. Velasco y S.M. Alvarez Título: "Welded, pickled stainless steel reinforcements: Corrosion results after 9 years in mortar"

Ref.	Volumen: Libro	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2016	
Autores (p.o. de firma):G. N Título: "Design of gel electr		n <b>A. Bautista</b> y F. Velasco. nical studies on metal surfac	es with complex ged	ometry."	
Ref.	☐ Libro Volumen: trochim.Acta 220 (201	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2016	
		z-Barat, <b>A. Bautista</b> , F. Vela for stainless steel componen		metry using innovative gel	
Ref.	Libro Volumen: 8	o: <i>Nº articulo</i> : 500	pagsl:1-16	Fecha: 2018	
Autores (p.o. de firma):M. F Título: "Effect on wear resis		. Velasco y <b>A. Bautista</b> es addition to a powder polye	ester coating through	ball milling"	
Ref.  revista Clave: A Editorial (si libro): Lugar de publicación: <i>J. Co</i>	Libro Volumen: 17  pat. Techn. Res	o: Páginas, inicial: 771	final: 77 <sup>0</sup>	P Fecha: 2018	
Autores (p.o. de firma): G. Título: "Electrochemical noi		A. Bautista stainless steel using a new	gel-phase electrolyte	es"	
Ref.	☐ Libro Volumen:148 <i>os. Sci.</i>	o: Páginas, inicial: 48	final: 56	Fecha: 2019	
Autores (p.o. de firma): G. Monrrabal, A. Bautista, S. Guzman, C. Gutierrez y F. Velasco, Título: "Influence of the cold working induced martensite on the electrochemical behavior of AISI 304 stainless steel surfaces"					
Ref.	Libro Volumen: 8 later. Res. Technol.	o: Páginas, inicial: 1335	final: 1346	Fecha: 2019	

Título: Influence of the alkaline reserve of chloride-contaminated mortars on the 6-year corrosion behavior of corrugated UNS 32304 and S32001 stainless steels
Ref.
Autores (p.o. de firma): <b>A. Bautista</b> , J.C. Pomares, M.N. González y F. Velasco Título Influence of the microstructure of TMT reinforcing bars on their corrosion behavior in concrete with chlorides
Ref.
Autores (p.o. de firma): G. Monrrabal, A. Bautista y F. Velasco  Título "Use of innovative gel electrolytes for electrochemical corrosion measurements on carbon and galvanized steel surfaces"
Ref.
Autores (p.o. de firma): M. Fernandez-Alvarez, F. Velasco, <b>A. Bautista</b> y J. Abenojar Título: Effect of silica nanoparticles on the curing kinetics and erosion wear of an epoxy powder coating
Ref.
Autores (p.o. de firma): M. Fernandez-Alvarez, F. Velasco, <b>A. Bautista</b> y J. Abenojar Título " Epoxy powder coatings hot mixed with nanoparticles to improve their abrasive wear"
Ref.

Autores (p.o. de firma): M. Fernandez-Alvarez, F. Velasco, <b>A. Bautista</b> y B. Galiana  Título: Functionalizing organic powder coatings with nanoparticles through ball milling for wear applications						
Ref.		Libro	o:			
	ıl (si libro):	Volumen: 513	Número de artículo: 145834 -	Fecha: 2020		
Lugar c	le publicación: <i>Appl.</i>	Surf. Sci.				
Lugar c	le publicación: <i>Appl.</i>	Surf. Sci.				

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Determinación de las características mecánicas, de composición química y geométricas en productos de acero para hormigón

Empresa/Administración financiador Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.

Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: Víctor López Serrano

Título del contrato/proyecto: Estudio para la mejora de propiedades en aceros inoxidables sinterizados

Empresa/Administración financiadora: AMES, S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid y AMES S.A. Duración, desde: Febrero 1998 hasta: Febrero 2001

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Título del contrato/proyecto: Prestación de servicios tecnológicos. Estudio de comportamiento en servicio de componentes

Empresa/Administración financiadora: VALEO, S.A.
Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid .
Duración, desde: Abril 2000 hasta: Marzo 2001
Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Título del contrato/proyecto: Aceros inoxidables pulvimetalúrgicos de elevadas prestaciones a corrosión y oxidación en caliente

Empresa/Administración financiadora: AMES, S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid y AMES S.A. Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Título del contrato/proyecto: Ensayos de Corrosión

Empresa/Administración financiadora: UPONOR

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid, UPONOR, Parcisa y Cicsa

Duración, desde: Marzo 2005 hasta: Marzo 2006

Investigador responsable: Mª Asunción Bautista Arija

Título del contrato/proyecto: Proceso de análisis, conservación y restauración de láminas calcográficas metálicas

Empresa/Administración financiadora: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid y Museo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Duración, desde: Septiembre 2006 hasta: Septiembre 2007

Investigadoras responsables: Mª Asunción Bautista Arija y Marta Lage de la Rosa

Título del contrato/proyecto: "Optimizacion de utilización de adhesivos en vitroceramicas de inducción"

Empresa/Administración financiadora: ITMA-BSH (Balay)

Entidades participantes: ICMA (Univ. de Zaragoza) y Unv. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2010 - 2012

Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez

Título del contrato/proyecto: "Estudio de materiales con elevada conductividad térmica y desarrollo de la tecnología del bronce sinterizado para los moldes de Polipropileno Expandido"

Empresa/Administración financiadora: Doroteo Olmedo SL

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Doroteo Olmedo SL

Duración, desde: Mar 2012 hasta: Mar 2014 Investigador responsable: Francisco J. Velasco

Título del contrato/proyecto: "Caracterización de recubrimientos protectores de cara a evaluar la protección frente a la corrosión que proporcionan a sustratos metálicos"

Tipo de contrato: Artículo 83 (Proyecto CENIT – TRAINER) Empresa/Administración financiadora: Acciona Infraestructuras

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Acciona Infraestructuras

Duración, desde: Oct 2012 hasta: Sep 2013 Investigador responsable: Francisco J Velasco

Título del contrato/proyecto: "Filtros de bronce: procesos de limpieza, oxidación y corrosión"

Empresa/Administración financiadora: JSP (Francia), Schraml (Alemania), MMI (Francia) y Doroteo Olmedo (España)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, JSP (Francia), Schraml (Alemania), MMI (Francia)

Duración, desde: Feb. 2013 hasta: Mar 2015 Investigador responsable: Francisco J. Velasco

Título del contrato/proyecto: "Nuevos materiales y procesos en electrodomésticos"

Empresa/Administración financiadora: BSH

Entidades participantes: ICMA (Univ. de Zaragoza) y Unv. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2013 - 2015

Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez

# Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: UPR-15 (CNRS), Laboratoire de phisique des liquides et electroquimie

Localidad: París País: Francia Fecha: 1997 Duración (semanas): 12 Tema: Influencia en los reusitados de espectroscopía de impedancia electroquímica y ruido electroquímico de la asimetría

de los electrodos de trabajo

Clave: D

Centro: UPR-15 (CNRS), Laboratoire de phisique des liquides et electroquimie

Localidad: París País: Francia Fecha: 1998 Duración (semanas): 12 Tema: Posibilidad de obtener información mediante ruido electroquímico utilizando electrodos de trabajo asimétricos

Clave: D

### Contribuciones a Congresos

Autores: A. Bautista, L. Mariaca, P. Rodríguez y J.A. González

Título: Aplicación del ruido electroquímico al estudio de la corrosión del hormigón armado

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 125

Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Octubre 1995

Autores: V. López, A. Bautista, E. Otero y J.A. González

Título: Envejecimiento del alumnio anodizado insuficientemente sellado

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 287

Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Octubre 1995

Autores: E. Ramírez, A. Bautista y J.A. González

Título: Eficacia protectora de la galvanización del acero en mortero y en disoluciones de Ca(OH)2 con cloruros

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 141

Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Octubre 1995

Autores: V. López, A. Bautista, E. Otero y J.A. González

Título: Ageing of sealed and unsealed alumnium in different natural enviroments

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th International Corrosion Conference

Publicación: Paper 77

Lugar celebración: Melbourne (Australia) Fecha: Noviembre 1996

Autores: J.A. González, E. Ramírez y A. Bautista

Título: "Behaviour of highly polarized steel embedded in concrete"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 13<sup>th</sup> International Corrosion Conference

Publicación: Paper 167

Lugar celebración: Melbourne (Australia) Fecha: Noviembre 1996

Autores: J.A. González, A. Bautista, V. López y E. Otero

Título: An EIS study of the evolution of porous alumnium oxide films during ageing in relative humidity atmospheres

Tipo de participación: Poster

Congreso: Surface Electrochemistry (ISE Satellite Meeting)

Publicación: Abstracts, p. 125

Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: Septiembre 1997

Autores: A. Bautista, J.A. González, E. Otero y M. Morcillo

Título: Aplicación de la EIE al estudio del deterioro del acero galvanizado prepintado en uniones solapadas

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado en Electroquímica de la R.S.E.Q. y IV Reunión Ibérica de Electroquímica

Publicación: Libro de Resúmenes,P23.

Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: Septiembre 1997

Autores: A. Bautista, V. López, E. Otero y J.A. González

Título: Reducción del tiempo y la temperatura de sellado con aditivos orgánicos

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8º congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

Publicación: Revista de Metalúrgia (Madrid), Vol. 34, Nº Mayo (1988) 57.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Mayo 1998

Autores: A. Bautista, M. Morcillo, J.A. González, J. Simancas y E. Otero

Título: Comportamiento del alumnio desnudo y anodizado en atmósferas con grados de contaminación muy diferentes

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8º congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

Publicación: Revista de Metalúrgia (Madrid), Vol. 34, Nº Mayo (1988) 32.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Mayo 1998

Autores: F. Huet, U. Bertocci, C. Gabrielli, M. Keddam y A. Bautista

Título: Electrochemical noise applied to corrosion

Tipo de participación: Oral

Congreso: Gondon Research Conference on Corrosion

Publicación:

Lugar celebración: Aqueous, New London (EE. UU.) Fecha: 27 de Septiembre - 1 de Octubre de 1998

Autores: A. Bautista, U. Bertocci y F. Huet

Título: Resistance noise measurements in asymmetric systems

Tipo de participación: Oral Congreso: 50th ISE Meeting

Publicación: Abstract 429 (Symposium 7: Materials, Corrosion & Protection)

Lugar celebración: Pavía (Italia) Fecha: Septiembre 1999

Autores: J.A. González, M. Morcillo, A. Bautista, F. Corvo, E. Otero y J. Simancas

Título: Behaviour of anodized aluminium in the atmosphere

Tipo de participación: Poster

Congreso: 14th International Corrosion Conference

Publicación: Abstract 105.4

Lugar celebración: Ciudad del Cabo (Sudáfrica) Fecha: 27 de Septiembre-1 de Octubre 1999

Autores: A. Aballe, A. Bautista, U. Bertocci y F. Huet

Título: The measurement of noise resistance in corrosion applications

Tipo de participación: Oral Congreso: Corrosion/00 (NACE)

Publicación: Paper 00424, Nace International, Houston, Texas (EE. UU.)

Lugar celebración: Orlando, Florida (EE. UU.) Fecha: Marzo 2000

Autores: J.A. González, M. Morcillo, E. Escudero, V. López, **A. Bautista** y E. Otero Título: Self-sealing of unsealed aluminium anodic oxide films in very different atmospheres

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Ibero-American Congress of Corrosion and Protection & 4th NACE Latin-American Region

Corrosion Congress

Publicación: Revista de Metalurgia, Vol. Extr. (2003), 110

Lugar celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: Septiembre del 2000

Autores: V. López, E. Otero, A. Bautista, E. Escudero y J.A. González

Título: Changes in the morphology of porous anodic films formed on aluminium in natural and artificial ageing

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th International Ibero-American Congress of Corrosion and Protection & 4th NACE Latin-American Region

**Corrosion Congress** 

Publicación: Revista de Metalurgia, Vol. Extr. (2003), 104.

Lugar celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: Septiembre del 2000

Autores: A. Bautista, U. Bertocci y F. Huet

Título: Influence of the asymmetry in the working electrodes on noise resistance measurements

Tipo de participación: Oral

Congreso: 198th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Proceedings Volume 2000.24 "New Trends in Electrochemical Impedance Espectroscopy and Electrochemical

Noise Analysis (ENA)", pp. 188-205; Meeting Abstracts Vol. 2000-2, N° 354 (ISBN 1-56677-303-2)

Lugar celebración: Phoenix, Arizona (EE. UU.) Fecha: Octubre del 2000

Autores: A. Bautista, J.A. González y V. López

Título: Sealing mechanism of anodized aluminium in triethanolamine solutions

Tipo de participación: Poster

Congreso: 198th Meeting of the Electrochemical Society,

Publicación: Meeting Abstracts Vol. 2000-2, Nº 315 (ISBN 1-56677-303-2)

Lugar celebración: Phoenix, Arizona (EE. UU.) Fecha: Octubre del 2000

Autores: A. Bautista, F. Velasco, J. Abenojar y N. Antón

Título: Corrosion behavior of powder metallurgic stainless steels sintered in different conditions

Tipo de participación: Poster

Congreso: 198th Meeting of the Electrochemical Society,

Publicación: Meeting Abstracts Vol. 2000-2, Nº 387 (ISBN 1-56677-303-2)

Lugar celebración: Phoenix, Arizona (EE. UU.) Fecha: Octubre del 2000

Autores: F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, E.M: Ruiz-Navas, A. Bautista y J.M. Torralba Título: Mechanical and wear behaviour of high speed steels reinforced with TiCN particles

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Conference on the Science of Hard Materials

Publicación: Interantional Journal of Refractary Metals & Hard Materials, 19 (2001) p: 319 Lugar celebración: Itxapa (México) Fecha: Marzo del 2001

Autores: A. Bautista, F. Velasco, M. Campos, M.E. Rabanal, J.Abenojar y J.M: Torralba

Título: Oxidation behaviour of sintered 316L, 434L and duplex stainless steels

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2002 Word Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials

Publicación: Proceedings of the 2002 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, Ed.: V. Arnhold, C.L. Chu, W. F. Jandeska Jr., H.I. Sanderow, Part – 7 (Materials), pp: 134-142, Princeton, New Jersey, EE. UU. 2002. (ISBN: 1-878954-90-3)

Lugar celebración: Orlando (EE. UU.) Fecha: Junio del 2002

Autores: A. Vicente, V. Amigó, F. Romero, A. Bautista y J.M. Torralba

Título: Evaluación de la microdureza en aleaciones Ti-óAl-4V obtenida por sinterización de polvos. Influencia del tratamiento térmico

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Ed: V. Amigó, pp: 477-486, (ISBN:

84.9705-190-4).

Lugar celebración: Gandía, Valencia (España) Fecha: Junio del 2002

Autores: J. Abenojar, F. Velasco, A. Bautista, J.M. Torralba, M.A. Martínez, N. Antón y J.A. Calero

Título: Estudio del desgaste producido en el acero inoxidable 316L reforzado con intermetálicos y carburos

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos Ed: V. Amigó, pp. 225-233 (ISBN:

84.9705-190-4).

Lugar celebración: Gandía, Valencia (España) Fecha: Junio del 2002

Autores: M. Campos, A. Bautista, D. Cáceres, J. Abenojar y J.M. Torralba

Título: Study of the interfaces between austenite and ferrite grains in P/M duplex stainless steels

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Material Conferece: Ceramic & Metal Interfaces

Publicación: Journal of the European Ceramic Society 23 (2003) 2813-19

Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: Junio del 2002 Autores: A. Bautista, J.A. González, V. López y M. Morcillo

Título: Durability of anodised aluminium in atmospheres with very different pollution levels

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Corrosion Conference

Publicación: Abstracts p. 269 Nº 373

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: Septiembre 2002

Autores: F. Velasco, A. Bautista, D. de la Fuente, F. Cayuela y M. Morcillo

Título: Atmospheric corrosion behaviour of sintered stainless steels after 1 year of exposition

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Corrosion Conference

Publicación: Abstracts p. 324 Nº 723

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: Septiembre 2002

Autores: A. Bautista, A. Lozano, F. Velasco, J. Abenojar y J.M. Torralba

Título: Comportamiento frente a la corrosión a alta temperatura de aceros inoxidables sinterizados

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Resúmenes, trabaio PS143

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 2002

Autores: J. Abenojar, F. Velasco, **A. Bautista**, M.A. Martínez, J.M. Torralba y J.A. Calero Título: Materiales compuestos de matriz acero inoxidable. Comportamiento en servicio"

Tipo de participación: Oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Resúmenes, trabajo PS140

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 2002

Autores: J. Abenojar, J.J. Cruz, A. Bautista, F. Velasco y J.M. Torralba Título: Effect of boron and tungsten additions on P/M 410L stainless steel

Tipo de participación: Oral Congreso: MATEHN 2002

Publicación: Acta Técnica Napocenis, Vol. 45 (2002) 487.

Lugar celebración: Cluj-Napoca (Rumania) Fecha: Septiembre 2002

Autores: A. Bautista, A. González-Centeno, F. Velasco y J.M. Torralba

Título: Comportamiento a oxidación en caliente de aceros ferríticos pulvimetalúgicos

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2as Jornadas Metalúrgicas Inox-Red: Nuevos desarrollos de diseño y aplicaciones de los aceros inoxidables

Publicación: "Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable-II", Eds. J.A. Odriozola, J. Botella, C. Merino, pp. 381-

388, Sevilla (2003)

Lugar celebración: Algeciras, Cádiz (España) Fecha: Marzo 2003

Autores: A. González-Centeno, F. Velasco, A. Bautista and J. M. Torralba

Título: Oxidation behavior at high temperature of ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy

Tipo de participación: Poster Congreso: Thermec'2003

Publicación: Materials Science Forum, Vol 432 (2003) 4355

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Julio 2003

Autores: A. Bautista, F. Velasco, M. Campos y J.M. Torralba

Título: Low-temperature and high-temperature corrosion behaviour of powder metallurgical duplex stainless steels

Tipo de participación: Poster Congreso: Thermec'2003

Publicación: Materials Science Forum, Vol 432 (2003) 4367

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Julio 2003

Autores: M. Campos, J.J. Muñoz, A. Bautista, F. Velasco y J.M. Torralba

Título: Ni diffusion process between austenite and ferrite in a sintered duplex stainless steel obtained by powder mixing

Tipo de participación: Oral Congreso: Thermec'2003

Publicación: Materials Science Forum, Vol. 432 (2003) 4343

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Julio 2003

Autores: F. Velasco, A. Bautista, C. Moral, G. Blanco, V. Amigó y M.E. Isabel

Título: Corrosion behaviour of Sintered Ti-6Al-4V

Tipo de participación: Poster Congreso: Euro PM2003

Publicación: Euro PM2003 Conference Proceedings, Vol. 2, pp. 479-484 (ISBN: 1 899072 17 9)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2003

Autores: A. Bautista, F. Velasco y A. González-Centeno

Título: Influence of oxidation temperature on the behaviour of sintered ferritic stainless steels

Tipo de participación: Oral Congreso: Euro PM2003

Publicación: Euro PM2003 Conference Proceedings, Vol. 1, pp. 205-210 (ISBN: 1 899072 17 9)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2003

Autores: A. González-Centeno, F. Velasco y A. Bautista

Título: High temperature performance of ferritic stainless steels manufactured by powder-metallurgy

Tipo de participación: Poster Congreso: HTCPM 2004

Publicación: Materials Science Forum Vol 461-464 (2004) 1149

Lugar celebración: Les Embiez (Francia) Fecha: 2004

Autores: A. Bautista, G. Blanco y F. Velasco

Título: Resistencia a la corrosión en disoluciones de Ca(OH)2 con cloruros de armaduras de aceros inoxidables austeníticos y dúplex

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales, p. 989-996 (ISBN: 84-9705-594-2)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2004

Autores: A. Bautista y F. Velasco

Título: La electrodeposición en las planchas calcográficas

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Ciencia y tecnología para la conservación de matrices de grabado calcográfico

Publicación: Ciencia y tecnología para la conservación de matrices de grabado calcográfico. Ed. Fundación BBVA, pp. 37-58.

Bilbao (2005). (ISBN: 84-96515-04-4).

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Febrero 2005

Autores: A. Bautista, M. Campos, F. Velasco y G. Blanco

Título: Oxidation behaviour of 60% austenitic 40% ferritic powder metallurgical duplex stainless steel obtained from a mix of water and

gas atomised powders Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2005

Publicación: Proceedings, p. 4631-4638

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

Autores: G. Blanco, A. Bautista y H. Takenouti

Título: EIS study of passivation of austenitic and duplex stainless steels reinforcements in simulated pore solutions

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2005

Publicación: Proceedings, p. 4641-4648

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

Autores: A. Bautista, G. Blanco, F. Velasco y M.A. Martínez

 $\label{thm:thm:equation} \textbf{T\'itulo: Effect of welding on the corrosion behaviour of stainless steels reinforcements}$ 

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2005

Publicación: Proceedings, p. 4651-4658

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

Autores: C. Moral, A. Bautista, C. Simal y A. González-Centeno

Título: Comportamiento frente a la oxidación a 800 °C del acero inoxidable pulvimetalúrgico tipo AISI 434L modificado con

aluminio

Tipo de participación: Poster

Congreso: Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI – IX congreso Nacional de Materiales.

Vol II. P. 709-712 (ISBN: 84-8158-323-5)

Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Junio 2006

Autores: G. Blanco, X. R. Novoa, M.J. Cristóbal, L. Freire y A. Bautista

Título: Caracterización de la capa pasiva del acero inoxidable tipo AISI 204Cu en medios que simulan los poros del hormigón:

Estudio comparativo con otros aceros inoxidables

Tipo de participación: Poster

Congreso: Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI – IX congreso Nacional de Materiales.

Vol II. P. 749-752 (ISBN: 84-8158-323-5)

Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Junio 2006

Autores: I. Antepara, I. Villareal, L.M. Rodríguez, U. Castro, M. Rivas, A. Laresgioti, A. Bautista, E. Arahuetes, J. Bas, J.A.

Calero v A.T. Aguavo

Título: Porous metal supports for IT-SOFCS performance studies under H<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O atmosphere

Tipo de participación: Poster Congreso: 2006 Fuel Cell Seminar

Publicación:

Lugar celebración: Honolulu, Hawaii (EE. UU.) Fecha: Noviembre 2006

Autores: A. Bautista, M. Lage y F. Velasco

Título: Electrochemical study of the corrosion behaviour of electroplated copper plates

Tipo de participación: Poster

Congreso: Internacional Conference on Conservation Strategies for Saving Indoor Metallic Collections (CSSIM)

Publicación: Strategies for saving our cultural Heritage. Editores: V. Argypoulos, A. Hein y M.A.Harith Editorial: TEI, Atenas

(Grecia) 2007., pp: 110-114 (ISBN: 978-960-87753-7-4)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: Febrero 2007

Autores: M. Lage, A. Bautista, J.C. Suarez, J. Espona y F. Velasco

Título: X-Ray study of Goya's engraving plates

Tipo de participación: Poster

Congreso: Internacional Conference on Conservation Strategies for Saving Indoor Metallic Collections (CSSIM)

Publicación: Strategies for saving our cultural Heritage. Editores: V. Argypoulos, A. Hein y M.A.Harith Editorial: TEI, Atenas

(Grecia) 2007, pp: 40-45 (ISBN: 978-960-87753-7-4)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: Febrero 2007

Autores: M. Lage, A: Bautista y F. Velasco

Título: Electrochemical study of the cleaning solutions for iron-coated engraving copper plates of Goya

Tipo de participación: Poster

Congreso: Metal'07

Publicación: Proceedings. Editores: C. Degrigny, R. van Lang, I. Joosten y B. Ankersmit. Editorial: Rijksmuseum. Libro 3, p. 73

Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 2007

Autores: A. Bautista, C. Moral y F. Velasco

Título Mechanical and corrosion performance of high-density ferritic stainless steels manufactured by powder-metallurgy

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings. Editores: P. Karjalainen y S. Hertzman. Editorial: Jernkontoret . pp: 771-777 (ISBN 91-974131-9-4)

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: Junio 2008

Autores: A. Bautista, G. Blanco y F. Velasco

Título: Corrosion behaviour of corrugated low-Mo duplex stainless steel in simulated concrete solutions

Tipo de participación: Oral

Congreso: 6th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings. Editores: P. Karjalainen y S. Hertzman. Editorial: Jernkontoret . pp.: 561-566 (ISBN 91-974131-9-4)

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: Junio 2008

Autores: C. Moral y A. Bautista

Título: Kinetics and oxidation properties of high-density ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2008

Publicación: Abstracts p. 456. Proceedings (electrónicos) paper 1448. p-1-8

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)) Fecha: Septiembre 2008

Autores: A. Bautista, C. Moral y F. Velasco

Título: Influence of the processing parameters on the nature of oxides formed on sintered stainless steels during high-

temperature exposures Tipo de participación: Poster Congreso: DIMAT 2008

Publicación: Deffect and Diffusion Forum, vol. 289-292 (2009) 485-492

Lugar celebración: Lanzarote (España) Fecha: Octubre 2008

Autores: A. Bautista, F. Velasco y A. González-Centeno

Título: Effect of the Si additions on the mechanical behaviour and high-temperature performance of hydrogen sintered 434L

stainless steels

Tipo de participación: Poster Congreso: DIMAT 2008

Publicación: Deffect and Diffusion Forum, vol. 289-292 (2009) 195-202

Lugar celebración: Lanzarote (España) Fecha: Octubre 2008

Título: Study through potentiodynamic techniques of the corrosion resistance of different aluminium base MMC's with boron additions

Tipo de participación: Oral

Congreso: PTECH: Seven International Latin-American conference on powder technology

Publicación: Material Science Forum vol. 660-661 (2010) 203-208

Lugar celebración: Atibaia, Sao Paulo (Brasil) Fecha: Noviembre 2009

Autores: S.M. Alvarez, A. Bautista, F. Velasco y S. Guzman

Título: "Corrosion behaviour of the austenite and ferrite phases in duplex stainless steels"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings, paper 120, pp. 1-10

Lugar celebración: Como (Italia) Fecha: Septiembre 2011

Autores: E.C. Paredes, A. Bautista, F. Velasco y S. Guzman

Título:. Effect of corrugation on passive film behaviour in low-alloyed stainless steel by Mott-Schottky approach"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings, paper 78, pp. 1-10

Lugar celebración: Como (Italia) Fecha: Septiembre 2011

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, A. Bautista, E.C. Paredes y S.M. Alvarez Título: "New protective coatings from hollow particles for extreme environments"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceeding, paper 86, pp. 1-10

Lugar celebración: Como (Italia) Fecha: Septiembre 2011

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, N. Encinas y A. Bautista Título: Cold plasma treatment of polymeric matrix composites

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th annual conference YUCOMAT 2011

Publicación: Abstract P.S.A.4

Lugar celebración: Herceg Novi (Montenegro) Fecha: Septiembre 2011

Autores: C.Moral y A. Bautista

Título. Thermogravimetric study of the oxidation behaviour of sintered stainless steels: Influence of powder size and

composition Tipo de participación: Oral

Congreso: PTECH: 8th International Latin-American conference on powder technology

Publicación: Materials Science Forum vol. 727-728 (2012) 108-113

Lugar celebración: Florianopolis (Brasil) Fecha: Noviembre 2011

Autores: A. Bautista, S.M. Alvarez, S. Guzman y F. Velasco

Título: Corrosion performance of different stainless steel reinforcements embedded in mortar after five years of exposure".

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocorr 2012

Publicación: Book of Abstract P.S. A.4

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Septiembre 2012

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, **A. Bautista** y C. Moral Título: Oxidation kinetics of spherical aluminium particles

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocorr 2012

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Septiembre 2012

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, **A. Bautista**, E.C. Paredes, S.M. Álvarez Título: New coatings with hollow particles for high temperature processes

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocorr 2012

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Septiembre 2012

Autores: S.M. Álvarez, A. Bautista y F. Velasco

Título: Influence of process parameters on the corrosión resistance of corrugated austenitic and duplex stainless steels

Tipo de participación: Poster - Premio al Mejor Poster

Congreso: The 20th Jubilee Conference on Materials and Technology

Publicación: Proceedings pp.1-8

Lugar celebración: Portoroz (Eslovenia) Fecha: Octubre 2012

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, A. Bautista y C. Moral Título: Oxidation kinetics of aluminium microparticles

Tipo de participación: Oral

Congreso: European Workshop: New Approaches to High Temperature Coatings

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Lanzarote (España) Fecha: Octubre 2012

Autores: A. Bautista, S.M Älvarez, E.C. Paredes y F. Velasco,

Título: Corrosion performance of corrugated stainless steels in mortar partially immersed in chloride solution for 8 years

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity

Publicación: 2<sup>nd</sup> International Conference of the International Journal of Structural Integrity. Book of Abstracts. Publicado por

INEGI. Pp.147-148. (ISBN:978-972-8826-31-4)

Lugar celebración: Funchal (Madeira) Fecha: Septiembre 2014

Autores: F. Velasco, A. Bautista, S. Guzmán y M. Pantoja Título: Cold plasma treatment of polymeric matrix composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity

Publicación: 2<sup>nd</sup> International Conference of the International Journal of Structural Integrity. Book of Abstracts. Publicado por

INEGI. Pp. 82-83 (ISBN: 978-972-8826-31-4)

Lugar celebración: Funchal (Madeira) Fecha: Septiembre 2014

Autores: F. Velasco, S. Guzmán, A. Bautista y M.A. Martínez Título: Fire resistant coatings for polymeric matrix composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity

Publicación: 2<sup>nd</sup> International Conference of the International Journal of Structural Integrity. Book of Abstracts. Publicado por

INEGI. Pp. 160-161 (ISBN:978-972-8826-31-4)

Lugar celebración: Funchal (Madeira) Fecha: Septiembre 2014

Autores: A. Bautista, F. Velasco, S. Alvarez y C. Paredes

Título: "Durability of reinforcing stainless steel ribbed bars in carbonated mortars"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference,

Publicación: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference, p. 288-296.

Lugar celebración: Graz (Austria) Fecha: Abril 2015

Autores: A. Bautista, F. Velasco y S. Alvarez

Título "Influence of the strain on the corrosion resistance of the phases in lean duplex stainless steels"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference,

Publicación: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference, p. 328-336.. Lugar celebración: Graz (Austria) Fecha: Abril 2015

Autores: G. Monrrabal, S. Guzmán, A. Bautista y F. Velasco

Título "Innovative agar-glycerol electrolytes for corrosion studies on irregular surfaces of stainless steels"

Tipo de participación: Oral

Congreso: Annual Congress Corrosion of the European Federation of Corrosion (EUROCORR 2017).

Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: Septiembre 2017

Autores: M. Fernández-Álvarez, S. Montero, C. Muñoz, S. Guzmán, A. Bautista y F. Velasco.

Título: "Effect of nanoparticles added through ball-milling to a polyester organic coating on its wear resistance"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Coatings Science International - COSI 2017

Lugar celebración: Noordwijk, Países Bajos Fecha: Junio 2017

Autores: M. Fernández-Álvarez, F. Velasco y A. Bautista

Título: Wear resistance of epoxy powder coating .with SiO<sub>2</sub> nanoparticles"

Tipo de participación: Oral

Congreso: III International Conference on Technological Innovation in Building - CITE 2018

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Marzo 2018

Autores: M.N. González. A. Cobo, A. Bautista y F. Velasco., Título: "Study of cracking in concrete slabs with corroding bars""

Tipo de participación: Poster

Congreso: III International Conference on Technological Innovation in Building - CITE 2018

.

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Marzo 2018

Autores: M. Fernández-Alvarez, , F. Velasco, A. Bautista y J. Abenojar

Título: "Cure kinetics and scratch resistance of epoxy powder coatings with silica nanoparticlesars""

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIX Congreso de Adhesión y Adhesivos

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Septiembre 2018

Autores: F. Velasco, A. Bautista, G. Monrrabal, C. Gutierrez, S. Guzman

Título: "Influence on pitting resistance of the cold-rolling process of austenitic stainless steel sheets""

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocorr 2018

Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: Septiembre 2018

Autores: A. Bautista, F. Velasco, E.G. Ordas, M.N. González, J.C Pomares, A. Cobo

Título: "Influence of the level of corrosion and of the morphology of the attack on the mechanical properties of the corrugated black

steel reinforcements for concrete"" Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocorr 2018

Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: Septiembre 2018

Autores: S. Sagñay, F. Velasco, A. Bautista, M. Torres-Carrasco.

Título: "Comportamiento frente al desgaste de materiales activados alcalinamente mediante movimiento reciprocante: influencia del precursor y del activador alcalino"

Tipo de participación: Oral

Congreso: Il Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales de Construcción

Lugar: Madrid (Italia) Fecha: Mayo 2019

Autores: M. Fernández-Álvarez, F. Velasco, A. Bautista

Título: "Functionalizing polyester powder coatings with nanoparticles for wear applications""

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Conference on Applied Surface Science

Lugar celebración: Pisa, Italia Fecha: Junio 2019

Autores: A. Bautista, G. Monrrabal, F. Velasco.

Título: Non-destructive corrosion monitoring using portable cells with agar-glycerol electrolyte

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocor 2019

Lugar: Sevilla (España) Fecha: Septiembre 2019

Autores: B. Enciso, M. Pantoja, A. Bautista, F. Velasco

Título: Oxidation performance of a grain-oriented electrical steel

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocor 2019

Lugar: Sevilla (España) Fecha: Septiembre 2019

Autores: A. Bautista, F. Velasco, S.M. Alvarez

Título: Long-term corrosion performance of lean duplex stainless steel corrugated bars in mortar with chlorides: influence of

carbonation

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocor 2019

Lugar: Sevilla (España) Fecha: Septiembre 2019

Autores: A. Sáez-Maderuelo, F.J. Perosanz, M. Ruiz-Lorenzo, A. Bautista, G. Monrrabal, F. Velasco

Título: Study of the influence of advanced machining techniques in the corrosion behavior of an austenitic stainless steel type

316L

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocor 2020

Lugar: Bruselas (Bélgica) on line Fecha: Septiembre 2020

Autores: N. Calderón, M. Vargas, J. Almirón, A. Bautista, F. Velasco and D. Tupayachy-Quispe

Título: Influence of the activating solution and aggregates in the physical and mechanical properties of volcanic ash based geopolymer mortars

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Conference on Mechanical, Materials and Manufacturing (ICMMM 2020)

Lugar: Washington (EE. UU.) on line Fecha: Septiembre 2020

Autores: M. Fernández-Álvarez, F. Velasco, A. Bautista, F.C.M. Lobo, E.M. Fernandes, R.L. Reis

Título: Long-term corrosion performance of lean duplex stainless steel corrugated bars in mortar with chlorides: influence of

carbonation

Tipo de participación: Oral

Congreso: Europeran Technological Coating Congress ETCC-2020

Lugar: Cracovia (Polonia) Fecha: Septiembre 2021

## Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aceros inoxidables ferriticos pulvimetlúrgicos resistentes a la oxidación"

Doctorando: Antonio González Centeno

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Acero inoxidables pulvimetalúrgicos obtenidos por mezclas de polvos atomizados en agua y en gas para aplicaciones a alta temperatura.

Doctoranda: Cristina Moral Gil

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Comportamiento frente a la corrosión de nuevos tipos de armaduras de acero inoxidable para estructuras de hormigón armado

Doctorando: Gema Blanco Rodríguez

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Influencia de la composición y el conformado en el comportamiento frente a la corrosión de los corrugados de acero inoxidables

Doctorando: Sandra Milena Álvarez Arboleda

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Comportamiento de armaduras de acero inoxidable en morteros con cenizas volantes

Doctorando: Evelyn Carol Paredes Cárdenas

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2016 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Diseño y utilización de celdas electroquímicas con electrolito en fase gel para estudios de corrosión en superficies metálicas de geometría compleja

Doctorando: Gleidys Monrrabal Marquez

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: Trabajo en curso. Defensa prevista para Noviembre de 2018

Título: Recubrimientos orgánicos funcionalizados mediante nanotecnología

Doctorando: María Fernández Alvarez

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: Trabajo en curso "

Título: Corrosión de aceros al carbono e inoxidables en morteros ecológicos: Influencia en el comportamiento a fatiga

Doctorando: Segundo Shagñay Pucha Universidad: Carlos III de Madrid Fecha: Trabajo en curso "

Facultad / Escuela: Politécnica Superior

# Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: EURO PM 2003 Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Europeo

Fecha: Octubre 2003

Título: Il Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Ambito: Nacional

de Construcción

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Fecha: Mayo 2019

Título: III Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Ambito: Nacional

de Construcción

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Fecha: Mayo 2020

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

#### PREMIOS RECIBIDOS:

- Norman Hackerman Award- 99: Premio otorgado por la Electrochemical Society por el trabajo "Noise resistance applied to corrosion measurements – IV. Asymmetric coated electrodes", publicado en *J. Electrochem. Soc.*.
- Premio de Excelencia 2012 de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid curso 1998-99

#### LABOR DE GESTIÓN ACADÉMICA

- Directora del Master de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Abril de 2013 hasta Mayo 2017). Miembro la Comisión Académica del Master de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Junio de 2013).
- Directora del Programa de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Abril de 2013 hasta Mayo de 2017). Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Julio de 2013).
- Responsable del proceso de diseño, verificación por la ANECA e implantación del nuevo Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la Universidad Carlos III que se comenzó a impartir en 2016.
- Representante de Biblioteca del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química (desde Marzo de 2009 hasta Enero de 2016).

#### **OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS**

- 4 sexenios de investigación reconocidos por la CNAI: 1994-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018
- Miembro del *comité editorial* de la revista International Journal of Corrosion (08/08-02/11).
- Revisora científica de 99 trabajos para 26 revistas científicas diferentes incluidas en el JCR (Corros. Sci., Construc. Building Mater, J. Applied Electrochem. Cem. Concrete Res., Cement Concrete Comp., Rev. Met., J. Mater. Sci., J. Mater. Process. Tech., Electrochemical and Solid-State Letters, Surf. Coating Techn. Electrochim. Acta, J. Mater. Eng. Perform., Corros. Rev., Prog. Org. Coat., J. Mater. Es. Technol., Metals, Bioelectrochem., Materials Letters Blue, Frontiers, Journal of Engeneering Structures, Mater. Chem. Phis. Steel Res. Int., Materials, Int. J. Industr. Chem. Appl. Sci y J. Mater. Civl. Eng.)
- Evaluadora de proyectos nacionales para la ANEP en 23 ocasiones.
- Miembro de la comisión que juzga el acceso a plazas de Catedrático/a de Universidad, Profesor/a Titular de Universidad y Profesor/a Contratado Doctor.
- Tutora de 1 investigadora Juan de la Cierva
- Miembro de la comisión de evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2007
- Miembro de 19 tribunales de tesis doctorales
- Miembro del European Colaborative Group of Corrosion of Materials on Nuclear Industry (ECG- COMON) desde Junio de 2017.

### LABOR FORMADORA:

• 3 quinquenios docentes reconocido por la Universidad Carlos III de Madrid (2000-2005), (2005-2010) y (2010-2015).

### ELABORACIÓN DE INFORMES PARA LA INDUSTRIA:

• 61 informes técnicos para diferentes empresas (VALEO S.A., AMES S.A., PARCISA, POLMETASA, CESA, TELDAT, Roldán, Uponor, Cicsa, MNCYT, Demedé, Doroteo Olmedo; JSP, Acciona; BSH; Schuck Ibérica SA)

## RESUMEN DEL IMPACTO CIENTÍFICO DE LA LABOR INVESTIGADORA:

- 91 artículos publicados en revistas científicas (41 Q1) con un total de 2385 citas.
- Índice h: 26





# Jose Gamez Perez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/06/2020

v 1.4.0

c5a95f3474fbbe6e761fc58b6d6e1054

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

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La trayectoria científica del Dr. Jose Gamez-Perez está caracterizada por casi 20 años de dedicación formativa e investigadora en campo de los polímeros.

En 1993 inicia los estudios de Licenciatura Química en la Universidad de Valencia y en 1996 ingresa en el programa de doble titulación con la Ecole de Chimie, Polymeres et Materiaux de Estrasburgo, en la especialidad de polímeros, obteniendo los títulos de Ldo. Químico (1998), Ing. Químico (1999) y DEA de Fisico-química de materiales moleculares y macromoleculares (1999).

Tras pasar un año en la industria (holding DBK España) como ingeniero de investigación, inicia los estudios de doctorado en 2001 con una beca de Formación de Profesorado Universitario (MCED) en la ETSEIB-UPC, dentro de las instalaciones del Centre Català del Plàstic (Terrassa), donde obtiene el título de doctor en 2006 con la tesis "Relación estructura-propiedades en placas y láminas de polipropileno y copolímeros en bloque etileno-propileno obtenidas por diferentes procesos de transformación". La vinculación con el CCP y la UPC se prolongará con diversas figuras de profesor contratado hasta finales del 2010, donde gana una plaza de profesor a tiempo completo en la Universitat Jaume I de Castellón. Allí forma parte constituyente del grupo de investigación Polímeros y Materiales Avanzados (PIMA) y consigue en 2012 acceder al cuerpo de funcionarios como Profesor Titular en el departamento DESID. A nivel de gestión académica, entre 2011 y 2015 ha ejercido como coordinador del programa de doble titulación EURUJI y grupos de Alto Rendimiento Académico de la ESTCE, en un cargo de director de proyecto de escuela, con el objetivo de renovar los convenios de cooperación y adaptarlos a la estructura grado-máster.

A nivel científico, las líneas de investigación en las que más activamente ha participado son:

- a) Relación estructura-proceso-propiedades en termoplásticos
- b) Propiedades mecánicas y mecánica de la fractura postcedencia
- c) Nanocompuestos de arcillas organomodificadas en matrices termoplásticas
- d) Procesado de biopoliésteres orientado al sector del envase y embalaje

En estas líneas ha participado como coautor en 38 artículos indexados y más de 60 comunicaciones a congresos con actas indexadas en el ámbito nacional e internacional. Ha codirigido cuatro tesis doctorales y actualmente dirige como codirector una tesis más.

Los objetivos hacia los que se dirige la investigación giran en torno a la sostenibilidad ambiental de los plásticos reduciendo su huella de carbono, bien mediante el uso de materias primas renovables, bien optimizando su rendimiento, en los sectores de mayor consumo de materiales plásticos (envase y embalaje, construcción).

Nº de Sexenios: 3 (2006, 2012, 2018) Tesis dirigidas: 4 (2011, 2014, 2017, 2019). Tesis en curso: 2 (Defensa prevista en 2020).







Artículos indexados:39

Artículos en primer cuartil: 16

Citas en últimos 5 años: 627 (125,4 citas/año) - Scopus data base

Indice h: 17 – Scopus data base;





## **Jose Gamez Perez**

Apellidos: Gamez Perez

Nombre: Jose DNI: 24364336E

ORCID: **0000-0002-7040-2094** 

ScopusID: 7801475232
ResearcherID: H-2530-2015
Fecha de nacimiento: 26/03/1975
Sexo: Hombre
País de nacimiento: España

C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad Valenciana

Ciudad de nacimiento: Valencia

Dirección de contacto: Av. Sos Baynat SN

Código postal:12071País de contacto:España

C. Autón./Reg. de contacto:
Ciudad de contacto:
Castelló de la Plana
Cireo electrónico:
Castelló de la Plana
(+34) 964728194
gamez@uji.es
Teléfono móvil:
687549709

## Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Jaime I

Departamento: Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño, Escuela Superior de Tecnología y

Ciencias Experimentales

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Ciudad entidad empleadora: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Correo electrónico: gamez@uji.es Fecha de inicio: 01/05/2012

Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo Primaria (Cód. Unesco): 230403 - Polímeros compuestos; 230406 - Polímeros de alto peso

molecular; 331210 - Plásticos

Terciaria (Cód. Unesco): 221119 - Propiedades mecánicas

**Funciones desempeñadas:** Mecánica de la Fractura de Polímeros; Influencia de procesos de transformación en morfología de polímeros; Relaciones proceso-estructura-propiedades en termoplásticos. Envase y embalaje sostenible. Nanocompuestos laminares con arcillas organomodificadas

Identificar palabras clave: Fractura; Macromoléculas y polímeros; Biopolímeros

## Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

		Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
ſ	1	Universidad Jaime I	Profesor Contratado Doctor	01/11/2011







	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor Lector	01/02/2007
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Ayudante no doctor	01/02/2006
4	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	Beca FPU	01/05/2001
5	Universitat Jaume I	Coordinador/a d'Accions per al Desplegament del Pla Estratègic	01/01/2017

1 Entidad empleadora: Universidad Jaime I Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2011 - 30/04/2012 **Duración:** 6 meses

2 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Categoría profesional: Profesor Lector

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2007 - 20/10/2010 **Duración:** 3 años - 8 meses - 20

días

3 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Categoría profesional: Ayudante no doctor

4 Entidad empleadora: Ministerio de Educación, Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cultura y Deporte

Categoría profesional: Beca FPU

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2001 - 30/04/2005 **Duración:** 4 años

5 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. d'Enginyeria de Sistemes Industrials i Disseny
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Coordinador/a d'Accions Gestión docente (Sí/No): Si

per al Desplegament del Pla Estratègic

Fecha de inicio: 01/01/2017

Funciones desempeñadas: Coordinador Area de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica







# Formación académica recibida

## Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior Nombre del título: Ingeniero Químico

Ciudad entidad titulación: Estrasburgo, Alsace, Francia

Entidad de titulación: Ecole de Chimie, Polymères Matériaux (Université Louis Pasteur)

Fecha de titulación: 01/09/1999 Nota media del expediente: Notable Título extranjero: Diplôme Ingénieur

2 Titulación universitaria: Titulado Superior Nombre del título: Licenciado en Quimica Entidad de titulación: Universitat de València

Fecha de titulación: 01/07/1998

**Tipo de entidad:** Universidad

### **Doctorados**

Programa de doctorado: Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Fecha de titulación: 10/07/2006

## Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Diplôme d'Etudes Approfondies

Entidad de titulación: Université Louis Pasteur Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Institut Charles Sadron - CNRS

Fecha de titulación: 30/09/1999

## Conocimiento de idiomas

ldioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1







# **Actividad docente**

## Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Nuevos Materiales

Tipo de programa: Máster oficial Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Máster en Diseño y Fabricación

Fecha de inicio: 2011 Fecha de finalización: 2017

Fecha de finalización: 2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad **Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Selección de Materiales

Tipo de programa: Máster oficial Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Máster en Diseño y Fabricación

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad **Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Ciencia e Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Tecnologías Industriales

Fecha de inicio: 01/09/2011 Fecha de finalización: 2017

Fecha de finalización: 2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad **Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Idioma de la asignatura: Inglés

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales I

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Ing. Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad **Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales







Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales II

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Ing. Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de finalización: 2014 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Jaime I Tipo de entidad: Universidad Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales para Envase y Embalaje

Tipo de programa: Máster oficial Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Máster en Diseño y Fabricación

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad **Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Ciencia e Ingeniería de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2006 Fecha de finalización: 2010

Fecha de finalización: 2010 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de

Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura y Propiedades de Materiales Plásticos

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 2009 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

Idioma de la asignatura: Español







9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamento de Ciencia de Materiales

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2006 Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de

Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

Idioma de la asignatura: Español

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Plásticos y Reciclado

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial

Fecha de inicio: 01/09/2006 Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de

Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

Idioma de la asignatura: Español

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,13

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 2







Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,13

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Diseño y Fabricación Sostenibles Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,36

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,55

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,85

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,1

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster Profesional

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 1







Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,2

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster: Fase Conceptual Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**20** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster: Fase Preliminar

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales I

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 23/05/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9,93

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**22** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Ingeniería y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 22/05/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5,5

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**23** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 13/12/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos







Nº de horas/créditos ECTS: 4,44

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 13/12/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6,14

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 13/12/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,04

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**26** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Nuevos Materiales y Procesos

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,1

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**27** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 31/07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0.03

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

28 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Frecuencia de la actividad: 1







Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,09

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

29 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,12

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**30** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,55

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

31 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,44

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**32** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,1

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español







33 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster: Fase Conceptual Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 2 Fecha de finalización: 31/07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

34 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster: Fase Preliminar

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2015)

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 31/07/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**35** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales I

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 3 Fecha de finalización: 24/05/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 15,05

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

36 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales II

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 23/05/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 21,9

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

37 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica

Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 21/12/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,39

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad







Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Inglés

**38** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 21/12/2016 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5,08

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Inglés

**39** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Frecuencia de la actividad: 3 Fecha de finalización: 21/12/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5.53

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Inglés

**40** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Selección de Materiales y Tratamientos Superficiales para Aplicaciones

Tecnológicas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 31/07/2016 Nº de horas/créditos ECTS: 1,15

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

41 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Materiales II

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 20/05/2016 Nº de horas/créditos ECTS: 4.2

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

**42** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales







Frecuencia de la actividad: 4 Fecha de finalización: 18/12/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 11,15

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

43 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica

Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 18/12/2015
Nº de beras/crédites ECTS: 6.11

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6,11

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

44 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología de Materiales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 18/12/2015

Fecha de finalización: 18/12/2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,34

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

45 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Conformado de Materiales Plásticos y Compuestos Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2013)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**46** Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Selección de Materiales y Procesos de Fabricación **Titulación universitaria:** Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2013)

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 31/07/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español







47 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2013)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,54

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

48 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo del Módulo C3

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2013)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

49 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño para Envase y Embalaje. Packaging

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2013)

Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**50** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo del Módulo P1

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Plan de 2013)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/07/2014 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,07

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

51 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Prácticas de Euruji I

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 31/07/2013 Nº de horas/créditos ECTS: 0

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos







Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**52 Tipo de docencia**: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Prácticas de Euruji II

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 31/07/2013 Nº de horas/créditos ECTS: 0

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**53 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño para Envase y Embalaje **Titulación universitaria:** Máster Universitario en Diseño y Fabricación

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 31/07/2013 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5,33

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

**54** Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Final de Carrera

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,2

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

55 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Proyecto de Fin de Carrera

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial, especialidad de Mecánica

Frecuencia de la actividad: 1 Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,2

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español







56 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo del Módulo P1

Titulación universitaria: Máster Universitario en Diseño y Fabricación

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 31/07/2013 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,5

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

57 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Ciencia de Materiales

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 13/01/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

**Departamento:** Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño **Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

# Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Desarrollo y caracterización de compuestos biodegradables basados en polihidroxialcanoatos

y fibras lignocelulósicas para aplicaciones de un solo uso

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Gámez Pérez; Luis Cabedo Mas

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Alumno/a: Estefania Sánchez Safont

Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude

Fecha de defensa: 08/03/2019 Doctorado Europeo: No

2 Título del trabajo: Desarrollo y caracterización de formulaciones poliméricas biodegradables y

termoconformables para envasado **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Gámez Pérez; Luis Cabedo Mas

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Alumno/a: Jennifer González Ausejo

Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude

Fecha de defensa: 24/02/2017 Doctorado Europeo: No

3 Título del trabajo: Desarrollo de nuevos recubrimientos en polvo monocapa mediante el uso de silanos y

pigmentos anticorrosivos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Julio Suay Anton; Jose Gamez Perez







Entidad de realización: Universidad Jaime I Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Alumno/a: Montserrat Puig Brugal

Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude

Fecha de defensa: 11/03/2014 Doctorado Europeo: No

4 Título del trabajo: Relación estructura-propiedades de films de nanocompuestos de pla

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: M. Lluisa Maspoch Rulduà; Jose Gamez Perez

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya- Dep Ciencia de los Materiales e Ingeniería

Metalúrgica

**Alumno/a:** Velázquez Infante Julio Cesar **Calificación obtenida:** Apte cum Laude

Fecha de defensa: 25/07/2012 Doctorado Europeo: No

# Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: Congreso Nacional de Materiales

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Gijón, España Fecha de presentación: 09/06/2016

Entidad organizadora: SOCIEMAT Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de publicación: Artículo científico

Toca-toca: ejemplos sencillos para conceptos complejos en asignaturas de ciencia y tecnología de materiales..

Material-ES. 1 - 2, pp. 39 - 42. (España): ISSN 2530-6405

2 Nombre del evento: III Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED2017)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

III Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED2017).

3 Nombre del evento: III Jornada de Experiencias de Innovación Educativa

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castelló de la Plana, España

Entidad organizadora: Universitat Jaume I

III Jornada de Experiencias de Innovación Educativa.

4 Nombre del evento: 9th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2016)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España Tipo de publicación: Capítulo de libro







9th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2016). 9th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2016). (España): International Academy of Technology, Education and Development (IATED), 2016. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2016">http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2016</a>. ISBN 9788461758951

5 Nombre del evento: XIV Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alicante, Tipo de publicación: Capítulo de libro

XIV Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. XIV Jornadas de redes de investigación en

docencia universitaria. Universitat d'Alacant, 2016. ISBN 9788460879763

6 Nombre del evento: 1st International Conference on Higher Education Adavances (HEAd´15)

Tipo de evento: Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Ciudad de celebración:** Universitat Polítecnica de Valencia, España

Tipo de publicación: Capítulo de libro

1st International Conference on Higher Education Adavances (HEAd´15). 1st International Conference on Higher Education Adavances (HEAd´15). (España): Universitat Politècnica de València, 2015. Disponible en

Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.4995/HEAD15.2015.1522">http://dx.doi.org/10.4995/HEAD15.2015.1522</a>. ISBN 9788490483404

7 Nombre del evento: International Conference on Education, Social and Technological Sciences. EdurRe'15

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, Tipo de publicación: Capítulo de libro

Acquisition of transversal skills through PBL: a study of the perceptions of the students and teachers in materials science courses in engineering. International Conference on Education, Social and Technological Sciences.

EdurRe'15. Edu Re Academy, 2015. ISBN 978-84-606-7145-9

8 Nombre del evento: International Conference on Education, Social and Technological Sciences. EdurRe'15

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, Tipo de publicación: Capítulo de libro

International Conference on Education, Social and Technological Sciences (EduRe'15). International Conference

on Education, Social and Technological Sciences. EdurRe'15. (España): EduRe Academy, 2015. ISBN

9788460671459

9 Nombre del evento: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, Tipo de publicación: Capítulo de libro

Experiencia PBL en el marco de la red de Innovación Docente en Ciencia de Materiales IdM@ati. XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. ETS de Ingeniería del Diseño, 2013. ISBN

978-84-608-1217-3

10 Nombre del evento: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)







Ciudad de celebración: Valencia, Tipo de publicación: Capítulo de libro

XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Universitat Politècnica de Catalunya, 2013. ISBN

9788460812173

11 Nombre del evento: 5th International Materials Education Symposium

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cambridge,

Inter-university Proyect Based Learning activity for Innovation in Materials and Product Design Teaching. 5th

International Materials Education Symposium. 2013.

12 Nombre del evento: 5th International Materials Education Symposium

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cambridge,

Materials in Spanish Design. 5th International Materials Education Symposium. 2013.

13 Nombre del evento: 5th International Materials Education Symposium

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cambridge,

5th International Materials Education Symposium.

14 Nombre del evento: 5th International Materials Education Symposium

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cambridge,

5th International Materials Education Symposium.

**15** Nombre del evento: 5th World Conference on Educational Sciences-(WCES 2013)

Tipo de evento: Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Ciudad de celebración:** Facoltà di Economia Sapienza Roma, Italia

Tipo de publicación: Artículo científico

PROCEDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES. 5th World Conference on Educational

Sciences-(WCES 2013). pp. 2876 - 2880. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en:

<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.672">http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.672</a>. ISSN 1877-0428

**16** Nombre del evento: 5th World Conference on Educational Sciences-(WCES 2013)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Facoltà di Economia Sapienza Roma, Italy, (380), Italia

Tipo de publicación: Artículo científico

Materials in Spanish design. 5th World Conference on Educational Sciences-(WCES 2013). (Italia): 2014.

Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.672">http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.672</a>. ISSN 1877-0428

17 Nombre del evento: Journées d'informations sur la Mobilité Internationale

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)







Ciudad de celebración: Lyon,

UNIVERSITAT JAUME I. The public university of Castelló. Journées d'informations sur la Mobilité

Internationale. 2012.

18 Nombre del evento: Journées d'informations sur la Mobilité Internationale

Tipo de evento: Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lyon,

Journées d'informations sur la Mobilité Internationale.

19 Nombre del evento: Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona,

Los materiales en el diseño español. Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012. 2012.

20 Nombre del evento: Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona,

Más allá del youtube. Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012. 2012.

21 Nombre del evento: Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona,

Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012.

22 Nombre del evento: Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona,

Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012.

23 Nombre del evento: Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas

de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castellón, Tipo de publicación: Capítulo de libro

Adaptació de l'Assignatura Materials I (505) d'Enginyeria Tècnica en Disseny Industrial a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI. Servei de Publicacions de la Universitat Jaume I, 2011.

ISBN 978-84-695-0299-0

24 Nombre del evento: Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas

de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castellón, Tipo de publicación: Capítulo de libro







Experiencias de mejora e innovación educativa de la Universitat Jaume I (curso 2008/2009). Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI. Universitat Jaume I, 2011. ISBN 9788469502990

### Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Polímers i Materials Avançats

Objeto del grupo: Tecnologías de corrosión y conservación. Envases y embalajes poliméricos. Polímeros para

aplicaciones energéticas. Recubrimientos y materiales compuestos. Biomateriales

Nombre del investigador/a principal (IP): Julio José Nº de componentes grupo: 9

Suay Antón

Código normalizado: 239 Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su

desarrollo

Ciudad de radicación: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Entidad de afiliación: Universidad Jaime I

Nº de tesis dirigidas: 6 Nº de posdoc. dirigidos: 2

Fecha de inicio: 30/12/2010 Duración: 54 meses

2 Nombre del grupo: POLYCOM - POLIMERS I COMPOSITS: TECNOLOGIA Objeto del grupo: Investigación en tecnología de polímeros y compuestos Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Martinez Benasat

**Código normalizado:** POLYCOM **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su

desarrollo

Ciudad de radicación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de afiliación: Universitat Politecnica de Tipo de entidad: Universidad

Catalunya

Identificar palabras clave: Materiales orgánicos; Macromoléculas y polímeros

Fecha de inicio: 10/07/2006 Duración: 4 años - 3 meses - 20 días

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: ENVASE ACTIVO MULTICAPA TERMOFORMABLE DE ALTA BARRERA BASADO

EN ECONOMIA BIOCIRCULAR

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Cabedo Mas; José Gámez Pérez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal







Nombre del programa: "Proyectos de I+D Retos Investigación" del Programa Estatal de I+D+i Orientada a

los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: RTI2018-097249-B-C22

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 36 meses

Cuantía total: 157.300 € Cuantía subproyecto: 133.100 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: MEJORA DE LA APLICABILIDAD DEL PHBV AL SECTOR DEL ENVASE Y

**EMBALAJE** 

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Cabedo Mas

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (ACCIÓN 1.1. DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE

LA UJI 2016 \* Modalitat B): Projectes d'investigació d'excel·lència

Cód. según financiadora: UJI-B2016-35

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 36 meses

Cuantía total: 40.000 €

3 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UN MULTICAPA BIODEGRADABLE DE ALTA BARRERA CON PROPIEDADES ACTIVAS Y BIOACTIVAS PARA ENVASADO ALIMENTARIO

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional Grado de contribución: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Cabedo Mas; José Gámez Pérez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA 2015 DE AYUDAS DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. \*

Proyectos investigación AGL, BFU, BIO, SAF. **Cód. según financiadora:** AGL2015-63855-C2-2-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 36 meses

Cuantía total: 157.300 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto**: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE FORMULACIONES TERMOPLÁSTICAS BIODEGRADABLES PARA TERMOCONFORMADO BASADAS EN

POYHIDROXIBUTIRATO CO-VALERATO (PHBV) Y NANOCARGAS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autonòmic Grado de contribución: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Gámez Pérez

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:





Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA



Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIO, CULTURA I ESPORT

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA DE DIFERENTS TIPUS DE BEQUES I AJUDES PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ CIENTIFICA I EL DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC A LA

COMUNITAT VALENCIANA, 2014 \* Projectes d'I+D per a grups d'investigació emergents

Cód. según financiadora: GV/2014/123

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 24 meses

Cuantía total: 12.000 €

5 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS IMPLANTES DENTALES CON CARACTERISTICAS

ANTIBACTERIANAS PARA EVITAR LA PERI-IMPLANTITIS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA NACIONAL DE COOPERACION PUBLICO-PRIVADA, SUBPROGRAMA INNPACTO, DENTRO DE LA LINEA INSTRUMENTAL DE ARTICULACION E INTERNACIONALIZACION DEL SISTEMA, 2012  $^{\star}$ 

Projectes INNPACTO (de desenvolupament experimental)

Cód. según financiadora: IPT-2012-0218-090000

Cuantía total: 86.430 €

**Nombre del proyecto**: DESARROLLO DE ENVASES BIODEGRADABLES TERMOCONFORMADOS RESISTENTES A TEMPERATURAS ELEVADAS MEDIANTE TRATAMIENTOS TERMOMECÁNICOS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local Grado de contribución: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Gámez Pérez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

Universidad Jaime I Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y

DESARROLLO TECNOLOGICO 2011 \* Modalitat A: Projectes Emergents

Cód. según financiadora: P1·1A2011-10

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 24 meses

Cuantía total: 24.651 €

7 Nombre del proyecto: Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del

comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centre Català del Plàstic

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros







Cód. según financiadora: MAT2010-19721-C02-01

8 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS EN POLVO MONOCAPA

AUTORREPARANTES DE ALTAS PRESTACIONES ANTICORROSIVAS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a **Entidad de realización:** Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS CORRESPONDIENTES AL SUBPROGRAMA

INNPACTO 2010 \* Proyectos en cooperación público privada

Cód. según financiadora: IPT-020000-2010-1

Cuantía total: 131.878 €

9 Nombre del proyecto: Preparación y caracterización de nanocompuestos de PLA con arcillas para la

fabricación de envases biodegradables resistentes a temperaturas elevadas

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centre Català del Plàstic

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Cód. según financiadora: MAT 2007-62450

Fecha de inicio-fin: 01/11/2007 - 01/10/2010 Duración: 1 año - 3 meses - 3 días

10 Nombre del proyecto: CARBONCHEAP; desarrollo de materiales compuestos de altas prestaciones y

coste reducido

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centre Català del Plàstic Tipo de entidad: Centro de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Sanchez Soto

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo **Cód. según financiadora:** PSS-370000-2008-13

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

**Nombre del proyecto:** METPOL; Innovación del proceso de sobreinyección de componentes híbridos metal/polímero en piezas de automoción.(Integración de soportes metálicos con polímeros: carcasa del

airbag y aireador)

Modalidad de proyecto: De investigación industrial Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centre Català del Plàstic Tipo de entidad: Centro de I+D







Ciudad entidad realización: Terrassa, Cataluña, España

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo **Nombre del programa:** Proyectos Singulares **Cód. según financiadora:** PSS-370000-2008-19

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 267.778 € **Cuantía subproyecto:** 17.125 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE MEJORAS PARA LA PREVENCIÓN DE DEFECTOS EN LLANTAS

**DE ALUMINIO** 

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Gámez Pérez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

Ronal Ibérica, SAU Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Terol, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/11/2018 Duración: 12 meses

Cuantía total: 5.520 €

2 Nombre del proyecto: ANÁLISIS, CLASIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE DEFECTOS EN LLANTAS

(0-REJECT)

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Gámez Pérez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

Ronal Ibérica, SAU

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Terol, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 20/07/2017 Duración: 12 meses

Cuantía total: 14.000 €

3 Nombre del proyecto: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE

ENERGÍA CON AIRE COMPRIMIDO (CAES) EN RECIPIENTES A PRESIÓN

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic

**Grado de contribución:** Investigador/a **Entidad de realización:** Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor Beltrán San Segundo; Jose Gamez Perez

Nº de investigadores/as: 2







Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLOGICO

Fecha de inicio: 28/05/2015 Duración: 6 meses

Cuantía total: 2.980 €

4 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA POSIBLE ADECUACIÓN DE LAS CARGAS MINERALES (CFM

MINERALES) EN EL SECTOR DE LAS PINTURAS

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

CFM MINERALES, S.A. Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Onda, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 03/07/2013 Duración: 2 meses

Cuantía total: 3.300 €

5 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO IN VIVO DE IMPLANTES.

EVALUACIÓN MECÁNICA

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s:

ILERIMPLANT S.L. Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Lleida, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 07/06/2012 Duración: 12 meses

Cuantía total: 4.750 €

6 Nombre del proyecto: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO 'I+D - EVALUACIÓN IN-VIVO

DE IMPLANTES. MODELO MECÁNICO' Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: Universidad Jaime I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 8 Entidad/es financiadora/s:

ILERIMPLANT S.L. Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Lleida, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 04/06/2012 Duración: 12 meses

Cuantía total: 4.750 €

7 Nombre del proyecto: ESTUDIO IN-VITRO DE IMPLANTES DENTALES

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: Universidad Jaime I







Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

ILERIMPLANT S.L. Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Lleida, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 06/02/2012 Duración: 12 meses

Cuantía total: 5.000 €

8 Nombre del proyecto: Línea ECO de lápices cosméticos

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació Grado de contribución: Coordinador/a científico/a Entidad de realización: Centre Catalá del Plástic

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Gámez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

JOVI, SA

Cód. según financiadora: --Fecha de inicio: 05/03/2010 Cuantía total: 28.270 €

Duración: 1 año - 3 meses - 3 días

### Actividades científicas y tecnológicas

#### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Jennifer Gonzalez-Ausejo; Jose Gamez-Perez; Rafael Balart; Jose Maria Lagaron; Luis Cabedo. Effect of the addition of sepiolite on the morphology and properties of melt compounded PHBV/PLA blends. Polymer Composites. 40, pp. 156 - 168. Wiley Online Library, 2019.

**DOI:** DOI 10.1002/pc.24538

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

**2** E. Sanchez-Safont; A. Arrillaga; J. Anakabe; J. Gamez-Perez; L. Cabedo. PHBV/TPU/cellulose compounds for compostable injection molded parts with improved thermal and mechanical performance. Journal of Applied Polymer Science. 136 - 13, pp. 47257. Wiley, 2019.

**DOI:** doi.org/10.1002/app.47257

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

**3** Estefania Sanchez Safont; Aldureid, A; Lagarón, J.M; Jose Gamez Perez; Luis Cabedo. Biocomposites of different lignocellulosic wastes for sustainable food packaging applications. Composites Part B: Engineering. 145, pp. 215 - 225. Sánchez-Safont, E.L., Aldureid, A., Lagarón, J.M., Gámez-Pérez, J., Cabedo, L., 2018.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No







Estefanía Lidón Sánchez-Safont; Alex Arrillaga; Jon Anakabe; Luis Cabedo; Jose Gamez-Perez. Toughness Enhancement of PHBV/TPU/Cellulose Compounds with Reactive Additives for Compostable Injected Parts in Industrial Applications. International Journal of Molecular Sciences. 19 - 2102, pp. 1 - 20. MDPI, 2018.

DOI: doi:10.3390/ijms19072102

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

5 J. González-Ausejo; E. Sanchez-Safont; J.M. Lagaron; R.T. Olsson; J. Gamez-Perez; L. Cabedo. Assessing the thermoformability of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/poly(acid lactic) blends compatibilized with diisocyanates. Polymer Testing. 62, pp. 235 - 245. 2017. Disponible en Internet en: <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-</a> s2.0-85023633375&doi=10.1016%2fj.polymertesting.2017.06.026&partnerID=40&md5=84b195604054d3301e59a645

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

6 Jennifer González Ausejo; Estefania Sánchez-Safont; Jose M. Lagarón; Luis Cabedo Mas; José Gámez Pérez. Compatibilization of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)-poly(lactic acid) blends with diisocyanates. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 134, pp. 1 - 8. 2017. Disponible en Internet en: <DOI 10.1002/app.44806>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Jennifer Gonzalez Ausejo; Estefania Sanchez Safont; Luis Cabedo; Jose Gamez Perez. Toughness Enhancement of Commercial Poly (Hydroxybutyrate-co-Valerate) (PHBV) by Blending with a Thermoplastic Polyurethane (TPU). Journal of Multiscale Modelling. 7, pp. 1 - 7. World Scientific, 01/11/2016. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1142/S1756973716400084">http://dx.doi.org/10.1142/S1756973716400084</a>>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Estefania Sanchez Safont; Jennifer Gonzalez Ausejo; Jose Gamez Perez; Jose M Lagaron; Luis Cabedo. Poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-Hydroxyvalerate)/ purifi ed cellulose fiber composites by melt blending: characterization and degradation in composting conditions. Journal of Renewable Materials. 4 - 2, pp. 123 - 132. 01/04/2016.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Jennifer González Ausejo; Estefania Sánchez-Safont; José Gámez Pérez; Luis Cabedo Mas. On the use of tris(nonylphenil) phosphite as a chain extender in melt-blended poly(hidroxybutyrate-co-hidroxyvalerate)/clay nanocomposites: Morphology, thermal stability, and mec. (Epub ahead of print). JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. Published online, pp. 1 - 8. 2015. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/app.42390">http://dx.doi.org/10.1002/app.42390</a>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

10 Montserrat Puig Brugal; Luis Cabedo Mas; José Javier Gracenea Zapirain; A. Jiménez-Morales; José Gámez Pérez; Julio José Suay Antón. Adhesion enhancement of powder coatings on galvanised steel by addition of organo-modified silica particles. PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, 8 (77), pp. 1309 - 1315, 2014. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2014.03.017">http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2014.03.017</a>. ISSN 0300-9440

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo







Julio. C Velázquez-Infante; Sandra Bárcenas-Mártinez; Edgar Franco-Urquija; José Gámez Pérez; orlando Onofre-Santana; María Ll. Maspoch-Rulduá. Estudio de la relación estructura-propiedades-procesamiento de nanocompuestos basados en poli (ácido láctico) (PLA) y o-MMT. REVISTA CUBANA DE QUIMICA. 1 (26), pp. 3 - 9. 2014. ISSN 161

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

12 Edgar Adrián Franco-Urquiza; José Gámez Pérez; Julio Cesar Velázquez-Infante; Orlando Santana; Antonio Martínez Benasat; Maria Lluisa Maspoch. Effect of the Strain Rate and Drawing Temperature on the Mechanical Behavior of EVOH and EVOH Composites. ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY. S1 (32), pp. 287 - 296. 2013. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/adv.21274">http://dx.doi.org/10.1002/adv.21274</a>. ISSN 0730-6679

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 2.147

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING,

**CHEMICAL** 

Revista dentro del 25%: No

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 2.147 Revista dentro del 25%: No

J. C. Velazquez-Infante; José Gámez Pérez; E. A. Franco-Urquiza; O. O. Santana; F. Carrasco; M. Ll. Maspoch. Effect of the Unidirectional Drawing on Themal and Mechanical Properties of PLA Films with Different L-Isomer Content. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 127, pp. 2661 - 2669. 2013. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/APP.37546">http://dx.doi.org/10.1002/APP.37546</a>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.64

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

J. Cailloux; O. O. Santana; E. Franco-Urquiza; J. J. Bou; F. Carrasco; José Gámez Pérez; M. L. Maspoch. Sheets of branched poly(lactic acid) obtained by one step reactive extrusion calendering process: Melt rheology analysis. EXPRESS POLYMER LETTERS. 3 (7), pp. 304 - 318. 2013. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2013.27">http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2013.27</a>. ISSN 1788-618X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Posición de firma: 6

Índice de impacto: 2.953

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

T. Galicia-Garcia; F. Martinez-Bustos; O. A. Jimenez-Arevalo; D. Arencon; José Gámez Pérez; A. B. Martinez. Films of native and modified starch reinforced with fiber: Influence of some extrusion variables using response surface methodology. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. SUPPL. 1 (126), pp. 326. 2012. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/app.36982">http://dx.doi.org/10.1002/app.36982</a>>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.395

**Tipo de soporte**: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: No







16 José Gámez Pérez; J.C. Velazquez-Infante; E. Franco-Urquiza; P. Pages; F. Carrasco; O.O. Santana; M. Ll. Maspoch. Fracture behavior of quenched poly(lactic acid). EXPRESS POLYMER LETTERS. 1 (5), pp. 82 - 91. 2011. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2011.9">http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2011.9</a>. ISSN 1788-618X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.769

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

17 José Gámez Pérez; L. Nascimento; J. J. Bou; E. Franco-Urquiza; O. O. Santana; F Carrasco; M. Ll. Maspoch. Influence of Crystallinity on the Fracture Toughness of Poly(lactic acid)/Montmorillonite Nanocomposites Prepared by Twin-Screw Extrusion. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 2 (120), pp. 896 - 905. 2011. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/app.33191">http://dx.doi.org/10.1002/app.33191</a>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.289

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

18 F. Carrasco; José Gámez Pérez; O. O. Santana; M. Ll. Maspoch. Processing of poly(lactic acid)/organomontmorillonite nanocomposites: Microstructure, thermal stability and kinetics of the thermal decomposition. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. (178), pp. 451 - 460. 2011. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2011.10.036">http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2011.10.036</a>. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.461

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.461

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,

CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,

**ENVIRONMENTAL** 

Revista dentro del 25%: Si

19 Maria Lluisa Maspoch; Edgar Franco-Urquiza; José Gámez Pérez; Miguel Sánchez-Soto; José I. Velasco; Orlando O. Santana; Antonio B. Martínez. Aplicación de la mecánica de la fractura post-cedencia a polímeros. REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES. 30 (2), pp. 101 - 118. 2010. ISSN 0255-6952

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

20 L. Nascimento; José Gámez Pérez; O. O. Santana; J. I. Velasco; M. Ll. Maspoch; E. Franco-Urquiza. Effect of Recycling and Annealing on the Mechanical and Fracture Properties of Poly(Lactic Acid). JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. 18, pp. 654 - 660. 2010. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s10924-010-0229-5">http://dx.doi.org/10.1007/s10924-010-0229-5</a>. ISSN 1566-2543

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.507

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,

**ENVIRONMENTAL** 

Revista dentro del 25%: No







Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 1.507 Revista dentro del 25%: No

A. B. Martínez; A. Segovia; José Gámez Pérez; M. Ll. Maspoch. Essential work of fracture analysis of the tearing of a ductile polymer film. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. 77, pp. 2654 - 2661. 2010. Disponible en

Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2010.07.017">http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2010.07.017</a>>. ISSN 0013-7944

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.576 Revista dentro del 25%: Si

O.O. Santana; C. Rodriguez; J. Belzunce; José Gámez Pérez; F. Carrasco; M. Ll. Maspoch. Fracture behaviour of de-aged poly(lacticacid) assessed by essential work of fracture and J-Integral methods. POLYMER TESTING. 29, pp. 984 - 990. 2010. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2010.09.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2010.09.004</a>. ISSN 0142-9418

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 2.016 Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,

**CHARACTERIZATION & TESTING** 

Índice de impacto: 2.016 Revista dentro del 25%: Si

E. Franco-Urquiza; O. O. Santana; José Gámez Pérez; A. B. Martínez; M. Ll. Maspoch. Influence of processing on the ethylene-vinyl alcohol (EVOH) properties: application of the successive self-nucleation and annealing (SSA) technique. EXPRESS POLYMER LETTERS. 3 (4), pp. 153 - 160. 2010. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2010.20">http://dx.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2010.20</a>>. ISSN 1788-618X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 1.575 Revista dentro del 25%: No

F. Carrasco; P. Pagès; José Gámez Pérez; O. O. Santana; M. L. Maspoch. Kinetics of the thermal decomposition of processed poly(lactic acid). POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. 95, pp. 2508 - 2514. 2010. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.07.039">http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.07.039</a>. ISSN 0141-3910

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.594

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

P. Pagés; F. Carrasco; José Gámez Pérez; O. O. Santana; M. L. Maspoch. Procesado del ácido poliláctico (PLA) y de nanocompuestos PLA/montmorillonita en planta piloto: Estudio de sus cambios estructurales y de estabilidad térmica. AFINIDAD. LXVI, 546, pp. 107 - 113. 2010. ISSN 0001-9704

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3







Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.233

**Grado de contribución**: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,

**MULTIDISCIPLINARY** 

Revista dentro del 25%: No

F. Carrasco; P. Pagès; José Gámez Pérez; O. O. Santana; M. L. Maspoch. Processing of poly(lactic acid): Characterization of chemical structure, thermal stability and mechanical properties. POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. 95, pp. 116 - 125. 2010. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.045">http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.045</a>. ISSN 0141-3910

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.594 Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Edgar Franco-Urquiza; José Gámez Pérez; Miguel Sánchez-Soto; Orlando O. Santana; Maria L. Maspoch. The effect of organo-modifier on structure and properties of poly[ethylene-(vynil alcohol)]/organo-modified montmorillonite composites. POLYMER INTERNATIONAL. 59, pp. 778 - 786. 2010. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/pi.2788">http://dx.doi.org/10.1002/pi.2788</a>>. ISSN 0959-8103

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.056

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Maria L. Maspoch; Edgar Franco-Urquiza; José Gámez Pérez; Orlando O. Santana; Miguel Sánchez-Soto. Fracture behaviour of poly[ethylene-(vinyl alcohol)]/organo-clay composites. POLYMER INTERNATIONAL. 58, pp.

648 - 655. 2009. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/pi.2574">http://dx.doi.org/10.1002/pi.2574</a>. ISSN 0959-8103

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.137

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

A. B. Martínez; A. Segovia; José Gámez Pérez; M. Ll. Maspoch. Influence of femtolaser notch sharpening technique in the determination of essential work of fracture (EWF) parameters. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. 76, pp. 1247 - 1254. 2009. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2009.01.015">http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2009.01.015</a>. ISSN 0013-7944

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.447

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

A. B. Martínez; José Gámez Pérez; M. Sanchez-Soto; J. I. Velasco; O. O. Santana; M. Ll. Maspoch. The Essential Work of Fracture (EWF) method - Analyzing the Post-Yielding Fracture Mechanics of polymers. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS. 16, pp. 2604 - 2617. 2009. Disponible en Internet en:

<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2009.04.027">http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2009.04.027</a>. ISSN 1350-6307

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista







Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo Posición de firma: 2

en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING.

**MECHANICAL** 

Índice de impacto: 0.945 Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,

**CHARACTERIZATION & TESTING** 

Índice de impacto: 0.945 Revista dentro del 25%: No

31 M. Sánchez-Soto; A. Rossa; A. J. Sánchez; José Gámez Pérez. Blends of HDPE wastes: study of the properties. WASTE MANAGEMENT. 12 (28), pp. 2565 - 2573. 2008. Disponible en Internet en:

<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2007.10.010">http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2007.10.010</a>. ISSN 0956-053X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL

SCIENCES

Índice de impacto: 2.208 Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING,

**ENVIRONMENTAL** 

Índice de impacto: 2.208 Revista dentro del 25%: Si

32 José Gámez Pérez; O. Santana; A. B. Martínez; M. Ll. Maspoch. Use of extensometers on essential work of fracture (EWF) tests. POLYMER TESTING. 27, pp. 491 - 497. 2008. Disponible en Internet en:

<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2008.02.002">http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2008.02.002</a>. ISSN 0142-9418

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 1.736 Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, Fuente de impacto: WOS (JCR)

CHARACTERIZATION & TESTING

Revista dentro del 25%: Si Índice de impacto: 1.736

33 José Gámez Pérez; Orlando O. Santana; Antonio Gordillo; Maria L. Maspoch. Evaluation of the fracture behavior of multi layered Polypropylene Sheets obtained by coextrusion. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE. 9 (47), pp. 1365 - 1372. 2007. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/pen.20821">http://dx.doi.org/10.1002/pen.20821</a>. ISSN 0032-3888

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

34 José Gámez Pérez; P. Muñoz; O. O. Osuna; A. Gordillo; M. Ll. Maspoch. Influence of Processing on ethylene-propylene block copolymers II: Fracture behaviour. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 101, pp. 2714 - 2724. 2006. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/app.23024">http://dx.doi.org/10.1002/app.23024</a>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo

en revista con comité evaluador de admisión externo







José Gámez Pérez; P. Muñoz; J. I. Velasco; A. B. Martínez; M. Ll. Maspoch. Determination of essential work of fracture in EPBC sheets obtained by different transformation process. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 40,

pp. 1967 - 1974. 2005. ISSN 0022-2461

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

M. LI. Maspoch; José Gámez Pérez; E. Giménez; O. O. Santana; A. Gordillo. Influence of Processing on ethylene-propylene block copolymers: Structure and mechanical behaviour. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 93, pp. 2866 - 2878. 2004. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/app.20834">http://dx.doi.org/10.1002/app.20834</a>. ISSN 0021-8995

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

M. LI. Maspoch; José Gámez Pérez; J. Karger-Kocsis. Effects of Thickness, Deformation Rate and Energy Partitioning on the Work of Fracture Parameters of uPVC Films. POLYMER BULLETIN. 50, pp. 279 - 286. 2003.

Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s00289-003-0169-5">http://dx.doi.org/10.1007/s00289-003-0169-5</a>. ISSN 0170-0839

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

M. LI. Maspoch; José Gámez Pérez; A. Gordillo; M. Sánchez-Soto; J. I. Velasco. Characterization of Injected EPBC Plaques Using the Essential Work of Fracture Method. POLYMER. 43, pp. 4177 - 4183. 2002. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0032-3861">http://dx.doi.org/10.1016/S0032-3861</a>(02)00259-8>. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

L. Cabedo; J. Gamez-Perez. Inorganic-Based Nanostructures and Their Use in Food Packaging. Nanomaterials for food packaging. Materials, Processing Technologies, and Safety Issues. pp. 23 - 45. Elsevier, 2018. ISBN 9780323512718

**DOI:** 10.1016/B978-0-323-51271-8.00002-4

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

### Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

#### Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Coordinador de Área de Conocimiento Tipología de la gestión: Gestión docente e investigadora

**Funciones desempeñadas:** Gestión y planificación de recursos de investigación **Entidad de realización:** Universidad Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 2016 Nº de personas: 8







### Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 Entidad de realización: Case Western Reserve Tipo de entidad: Universidad

University

Facultad, instituto, centro: Department of Macromolecular Science and Engineering

**Ciudad entidad realización:** Cleveland, Estados Unidos de América **Fecha de inicio-fin:** 11/06/2016 - 10/07/2016 **Duración:** 1 mes

Entidad financiadora: Universidad Jaime I Tipo de entidad: Universidad

Objetivos de la estancia: Invitado/a

2 Entidad de realización: Case Western Reserve Tipo de entidad: Universidad

University

Facultad, instituto, centro: Department of Macromolecular Science and Engineering

Ciudad entidad realización: Cleveland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 30/08/2015
Duración: 5 meses
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Tipo de entidad: 1

Nombre del programa: BEST 2015 Objetivos de la estancia: Invitado/a

3 Entidad de realización: Institut fur Verbundwerkstoffe Ciudad entidad realización: Kaiserslautern, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2004 - 07/11/2004 **Duración:** 2 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

4 Entidad de realización: Centre National de la Recherche Scientifique

**Facultad, instituto, centro:** Institut Charles Sadron **Ciudad entidad realización:** Estrasburgo, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1998 - 01/10/1999 **Duración:** 1 año - 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: SOCIEMAT (Sociedad Española de Materiales)

Ciudad entidad afiliación: España Fecha de inicio: 16/02/2020

2 Nombre de la sociedad: Grupo Especializado de Polímeros

Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química y Física

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio: 01/01/2007









## Silvia González Prolongo

ULTIMOS 5 AÑOS (2015/2020) Fecha del documento: 17/06/2020 v 1.4.0

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

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Silvia González Prolongo es Catedrática en la Universidad Rey Juan Carlos y directora del grupo de investigación de "Smart Polymer and Composites". Ha sido 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. Es Coordinadora Adjunta de Composite Materials and Engineering bachelor degree en Shenyang University of Chemical Technology.

Desde 2017, es miembro, en calidad de asesora de materiales, el grupo de trabajo "Regadío" CTN318/GT7.1 del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

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, recibió el Primer Premio en la convocatoria de *EDP University Challenge*, por liderar una propuesta de investigación acerca de la sensorización estructural de palas eólicas.

Anualmente, organiza las sesiones de Adhesive Science and Technology y Multifunctional Materials del International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, en las que participa también como ponente invitada y moderadora, congreso que se celebra todos los años en una ciudad europea.

Es editora de varias revistas científicas internacionales: "International Journal of Adhesion & Adhesives" y "Applied Science".

Desde 2014, participa como asesora de Materiales en diversos foros, como AENOR y Cedex, relacionados con el uso de tuberías para regadío.

Ejerce como Perito experto en Materiales en la elaboración de diversos informes periciales, y su posterior ratificación en el correspondiente juicio, de análisis de fallos en servicio de tuberías para diferentes entidades como SEIASA, TRAGSA y SARGA, entre otras.

Es licenciada en Químicas y Doctora por la Universidad Carlos III de Madrid en Ingeniería de Materiales, título por el que se le concedió el Premio Extraordinario de Doctorado. Trabaja en la URJC desde 2003, siendo profesora titular desde 2009 y catedrática desde 2017.

Lidera un grupo de investigación centrado en el desarrollo de nuevos materiales multifuncionales basados en materiales compuestos y resinas dopadas con nanorrefuerzos. Su principal reto es modificar las propiedades y el comportamiento de las resinas termoestables, aumentando su funcionalidad, con el objetivo de incrementar su aplicabilidad, versatilidad y sostenibilidad como matrices de materiales compuestos, recubrimientos y adhesivos.





Ha liderado, hasta la fecha, más de 50 proyectos de investigación y participado en más de 80. Entre los proyectos liderados (IP), cabe destacar la dirección de un proyecto europeo de la convocatoria Clean Sky (JTI-CS-2012-2-GRA-01-050), tres proyectos coordinados de ámbito nacional, un proyecto financiado por la Comunidad de Madrid y numerosos contratos de investigación (art.83), financiados por diversas empresas, como Seiasa, Tragsa, Sarga, Unión Fenosa, EADS Casa, Ceis, Subor, Prefabricados Delta, Future Pipe Spain, Amiantit Spain, Consultora de Riegos y FIDAMC.

También lidera tres convenios de colaboración internacionales con centros universitarios o de investigación, con el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ, México), Chongqing Jiaotong University (CQJTU, China) y Shenyang University of Chemical Technology (SYUCT, China). También, ha firmado una colaboración de investigación con la empresa Zhejuang Ruico Advanced Materials Co. LTD (China).

Ha publicado 95 artículos en revistas científicas internacionales indexadas en el JCR (Scopus), en la mayoría, es primera autora y "corresponding author", como responsable de la investigación y escritora material del mismo. También posee tres capítulos de libros en monografías especializadas. Es autora de dos patentes y es editora invitada en dos revistas internacionales del JCR (International Journal of Adhesion and Adhesives, Applied Science).

Ha participado en más de 100 congresos científicos, la mayoría de carácter internacional, y con ponencias orales. Ha sido conferenciante invitada en varios congresos internacionales, seminarios y conferencias temáticas, en uno de ellos presentó la conferencia plenaria. Ha sido miembro del comité científico de varios congresos internacionales, en los que también ha participado como organizadora de sesiones temáticas y moderadora de las mismas.

Ha dirigido 3 tesis doctorales y actualmente dirige otras 3 que están en desarrollo. Es profesora de grado y máster. En particular, es profesora en el Grado en Ingeniería de Materiales y en cuatro másteres universitarios: Tecnologías de Procesado de Materiales (URJC); Materiales Compuestos (UPM-Airbus); Diseño y Fabricación Aeronáutica (URJC); y Maestría de Procesado de Plásticos (CIATEQ, México). Ha dirigido más de 60 Trabajos Fin de Grado, Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Máster.





### Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Investigación centrada en Materiales Compuestos de Matriz Polimérica con propiedades multifuncionales. A continuación, se muestran los principales indicadores generales de la calidad de la producción científica:

Índice h: 23 (Scopus)

Publicaciones en revistas de alto impacto (JCR): 95 publicaciones

Total de citas: 1531 (Scopus)

Citas promedio al año (últimos tres años): 218





### Silvia González Prolongo

Apellidos: González Prolongo

Nombre: Silvia

ORCID: **0000-0002-4438-6123** 

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

22/03/1977

Mujer

España

España

España

C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid

Provincia de contacto: Madrid
Ciudad de nacimiento: MADRID

Teléfono fijo: (+34) 914888292

Correo electrónico: <u>silvia.gonzalez@urjc.es</u>

### 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
	Universidad Rey Juan Carlos	Catedrática de Universidad	14/12/2017
	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Titular de Universidad	11/10/2009
;	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Contratado Doctor	11/10/2007
4	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Ayudante Doctor	01/10/2005
- 1	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Ayudante LOU	01/10/2003
	Universidad Carlos III de Madrid	Becaria Predoctoral	01/10/2000
7	Centro de investigación de CEPSA	Becaria Predoctoral	10/07/2000
	Universidad Complutense de Madrid	Becaria Predoctoral	01/11/1999





Becaria Predoctoral	Universidad Complutense de Madrid			
Becaria de colaboración	Facultad de Químicas			
	Dpto. Química – Física			
	Inicio: 01/11/99 - Finalización: 20/06/00			
Becaria Predoctoral	Centro de Investigación de CEPSA			
Becaria de investigación en	Inicio: 10/07/00 - Finalización: 08/09/00			
empresa				
Becaria Predoctoral	Universidad Carlos III de Madrid			
Becaria de investigación	Escuela Politécnica			
	Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica			
	Inicio: 01/10/00 - Finalización: 30/09/03			
Profesora Ayudante LOU	Universidad Rey Juan Carlos			
	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	Universidad Rey Juan Carlos			
	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología			
	Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales			
	Inicio: 01/10/05 - Finalización: 10/10/07			
Profesora Contratado Doctor	Universidad Rey Juan Carlos			
	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología			
	Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales			
	Inicio: 11/10/07 - Finalización: 10/03/09			
Profesora Titular Universidad	Universidad Rey Juan Carlos			
	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 **Fecha de titulación:** 06/2003

Tipo de entidad: Universidad

### **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





### Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica (2015 - 2020)

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas (2015-2020)

1 Nombre del proyecto: Electrical programmable 4d-printed nanocomposites and multiscale composites with self-healing and multishape memory capabilities (eprocom: electrical programmable composites)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Univ Rey Tipo de entidad: Universidad

Juan Carlos

Nº de investigadores/as: 7

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos

Cuantía total: 108.900 €

2 Nombre del proyecto Additive Manufacturing: from material to application (P2018/NMT-4411)

(ADITIMAT-CM)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 20

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022 **Duración:** 4 años

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Carlos III de

Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid

Cuantía total: 861.250 €

3 Nombre del proyecto: Recubrimientos multicapa inteligentes para la mejora de eficiencia y sostenibilidad

en energía eólica

Entidad de realización: Univ Rey Tipo de entidad: Universidad

Juan Carlos

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales: Alberto Jiménez Suárez

Nº de investigadores/as: 8

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/12/2021

Cuantía total: 40.000 €

4 Nombre del proyecto: Fabricación aditiva de resinas termoestables nanorreforzadas. Aplicación como

materiales multifuncionales (MULTIADIT) (MAT2016-78825-C-2-1-R)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Univ Rey Tipo de entidad: Universidad

Juan Carlos

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP y coordinadora),

Alejandro Ureña Fernández Nº de investigadores/as: 13







Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Politécnica de Madrid

Cuantía total: 121.000 €

4 Nombre del proyecto: Materiales Multifuncionales para los retos de la sociedad

Entidad de realización: Univ Rey Tipo de entidad: Universidad

Juan Carlos

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España







Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2018

Cuantía total: 176.552,26 €

5 Nombre del proyecto: Grupo de Excelencia Universidad Rey Juan Carlos

Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales: Joaquín Rams Ramos

Nº de investigadores/as: 30 Entidad/es financiadora/s:

Universidad Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 32.422,71 €

6 Nombre del proyecto: Materiales multifuncionales con nanoestructuras de carbono (Grafeno y Nanotubos): uso

como materiales compuestos, adhesivos y sensores estructurales (MAT2013-46695-C3-1R)

Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad

ipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP, coordinadora);

Alejandro Ureña Fernández Nº de investigadores/as: 8

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 111.616,33 €

7 Nombre del proyecto: Development of CNT doped reinforced aircraft composite parts and associated

tooling, using the liquid resin infusion method (BULCANATU)

Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos y TR Composites

**Tipo de entidad:** Clean-Sky (JTI-CS2012-2-GRA-01-050) **Fecha de inicio-fin:** 01/08/2013 – 31/12/2018 (ampliado)

Cuantía total: 171.910 € (TRC + URJC)

8 Nombre del proyecto: BRIDAS Brillouin Distributed sensor for Aeronautical Structures (BRIDAS)

Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales: Joaquín Rams Ramos

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos







9 Nombre del proyecto: I+D en nuevas tecnologías de fabricación de materiales compuestos avanzados Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España **Nombres investigadores principales:** Alejandro Ureña Fernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Universidad Rey Juan Carlos

Fecha de inicio-fin: 31/01/2016 - 31/12/2020

10 Nombre del proyecto: Estimación del tiempo de vida de tuberías de PRFV

Entidad de realización: Univ Rey Juan Carlos

Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Universidad Rey Juan Carlos

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 30/11/2019

Cuantía total: 18.530 €





# Contratos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas (2015 – 2020)

1 Nombre del proyecto: Caracterización y análisis de material eléctrico

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS SL Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 – 31/12/2020

Cuantía total: 32.000 €

2 Nombre del proyecto: Ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP), Xoan Xosé Fernández

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 30/01/2020 – 29/04/2020 (ampliado)

Cuantía total: 2.000 €

3 Nombre del proyecto: Ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTION AGROAMBIENTAL S.L.U.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 02/12/2019 - 01/03/2020

Cuantía total: 9.500 €

4 Nombre del proyecto: Identificación y análisis de componentes de corrosión en cables eléctricos

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP), Alberto Jiménez Suárez

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS, SL Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 19/11/2019 – 06/12/2019

Cuantía total: 1.500 €

5 Nombre del proyecto: Identificación y análisis de componentes de corrosión en cables eléctricos

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP), Alberto Jiménez Suárez

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS, SL Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 07/10/2019 – 21/10/2019

Cuantía total: 1.500 €







6 Nombre del proyecto: Análisis de fallos en servicio Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE REGANTES LA CAMPAÑA CANAL DE CINCA

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 14/06/2019 – 31/10/2019

Cuantía total: 15.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Diseño, fabricación e instalación de tuberías a presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) LA MAYA

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 03/05/2019 – 02/12/2019

Cuantía total: 14.500 €

**8 Nombre del proyecto:** Diseño, fabricación e instalación de tuberías a presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) Pisuerga

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 03/05/2019 – 02/12/2019

Cuantía total: 14.500 €

**9 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

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTION AGROAMBIENTAL S.L.U.

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 08/01/2019 - 07/07/2020

Cuantía total: 94.000 €

10 Nombre del proyecto: Análisis del comportamiento de tuberías empleadas en zonas regables

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 05/03/2018 – 04/07/2020

Cuantía total: 65.000 €







11 Nombre del proyecto: Análisis del comportamiento de tuberías empleadas en zonas regables

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 05/03/2018 – 04/07/2020

Cuantía total: 65.000 €

12 Nombre del proyecto: Determinación de las propiedades físicas y químicas de polímeros y su relación en la

estructura molecular

Grado de contribución: Investigador

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: REPSOL SA Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/01/2020

13 Nombre del proyecto: Dispersiones de pintura intumescente

Grado de contribución: Investigador

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: VAN LOON CHEMICAL INNOVATIONS B.V.

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 21/03/2018 – 20/04/2018

14 Nombre del proyecto: Ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV FUTUREPIPE

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 02/03/2018 – 19/06/2018

Cuantía total: 3.500 €

15 Nombre del proyecto: Estudios de las causas de rotura de tuberías de PVC de Villoria

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos Entidad/es financiadora/s: CONSULTORA DE RIEGOS S.A.

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 12/02/2018 – 11/05/2018

Cuantía total: 6.000 €







16 Nombre del proyecto: Estudio de las posibles causas de despegue del tope de las compuertas de PRFV

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP), Rocío Moriche Tirado

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 31/10/2017

Cuantía total: 6.000 €

17 Nombre del proyecto: Caracterización de tubos de Electrosteel y Saint Gobain

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP), Alberto Jiménez Suárez

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 – 31/10/2017

Cuantía total: 6.000 €

18 Nombre del proyecto: Determinación de características físicas y mecánicas de un film de poliuretano

Grado de contribución: Investigador

Nombres investigadores principales: Alberto Jiménez Suárez Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos Entidad/es financiadora/s: ALTRAN INNOVACION S.L.

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 06/09/2017 – 06/09/2017

19 Nombre del proyecto: Causas de rotura de tuberías de regadío de polímero reforzado con fibra de vidrio en Burgos

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE TRANSFROMACIÓN AGRARIA, S.A. (TRAGSA)

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 04/05/2017 – 10/10/2017

Cuantía total: 11.000 €

20 Nombre del proyecto: Identificación y análisis de componentes de corrosión en rotura de cables eléctricos

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP), Alberto Jiménez Suárez

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS SL Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 06/04/2017 – 02/05/2017

Cuantía total: 1.000 €







21 Nombre del proyecto: Identificación de muestras poliméricas de caucho

Grado de contribución: Investigador

Nombres investigadores principales: Alberto Jiménez Suárez Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SGS TECNOS SA

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 09/02/2017 – 18/02/2017

**22 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

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 30/01/2017 – 29/01/2018

Cuantía total: 22.000 €

23 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

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 30/01/2017 – 29/01/2018

Cuantía total: 22.000 €

24 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. NQ EXP.: ND-25040101-1 NV-CA16

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 30/01/2017 - 29/01/2018

Cuantía total: 22.000 €

25 Nombre del proyecto: Análisis de Aleaciones metálicas con Aplicaciones Eléctricas

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS SL Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 16/01/2017 - 15/03/2017

Cuantía total: 1.200 €







**26 Nombre del proyecto:** Determinación de características de cauchos sintéticos puestos en servicio en pavimentos de vagones de tren

Grado de contribución: Investigador

Nombres investigadores principales: Alberto Jiménez Suárez

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/12/2016

27 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

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 16/10/2015 - 15/01/2016

Cuantía total: 40.000 €

28 Nombre del proyecto: Estudio de los componentes de unión en líneas de conducción eléctrica de media y alta tensión

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS SL Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 21/04/2015 – 20/05/2015

Cuantía total: 3.600 €

**29 Nombre del proyecto:** Evaluación del comportamiento frente a la corrosión de empalmes de líneas de distribución de media tensión, análisis de previsión de uso.

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: CEIS SL Ciudad entidad financiadora: España Escha de inicio-fin: 13/04/2015 12/05/201

Fecha de inicio-fin: 13/04/2015 - 12/05/2015

Cuantía total: 1.200 €

**30** 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

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS SEIASA

Ciudad entidad financiadora: España Fecha de inicio-fin: 13/04/2015 – 12/06/2015

Cuantía total: 6.200 €







31 Nombre del proyecto: Optimización del ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV: AMIANTIT

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos Entidad/es financiadora/s: AMIANTIT SPAIN S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 11/03/2015 - 10/04/2015

Cuantía total: 1.500 €

32 Nombre del proyecto: Investigación sobre las causas de degradación de una tubería de conducción de agua

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS FERMÍN CABALLERO 35-37

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 23/02/2015 - 08/03/2015

Cuantía total: 2.500 €

33 Nombre del proyecto: Análisis térmico y mecano-dinámico de polímeros

Grado de contribución: Investigador

Nombres investigadores principales: Alberto Jiménez Suárez

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos Entidad/es financiadora/s: SVAP MANSILLAS S.L.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 20/02/2015 - 20/03/2015

34 Nombre del proyecto: Optimización del ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV: PROTESA

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos Entidad/es financiadora/s: FUTURE PIPE SPAIN S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 12/01/2015 - 10/04/2015

Cuantía total: 2.500 €

35 Nombre del proyecto: Optimización del ensayo de envejecimiento de tuberías de PRFV: DELTA

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos Entidad/es financiadora/s: FUTURE PIPE SPAIN S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 12/01/2015 - 10/04/2015

Cuantía total: 2.500 €





### Convenios de I+D+i con Administraciones o entidades públicas o privadas (2015 – 2020)

#### 1 CONVENIO CIATEQ, A.C. (México) – URJC

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participantes: CIATEQ (CONACYT) y URJC Ciudad entidad financiadora: Querétaro (México)

Fecha de inicio-fin: 2012 - actualidad

Actividades:

Coordinación de la especialidad de Diseño y Desarrollo de Productos Plásticos Impartición de clases por profesores de la URJC en especialidades del CIATEQ

Programas de intercambio de estudiantes

Desarrollo de cursos monográficos, escuelas de verano y jornadas

Colaboración entre profesores e investigadores

Participación en proyectos de investigación conjuntos con financiación pública y privada de ámbito latinoamericano e internacional

#### 2 CONVENIO SOTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY- URJC

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP) Entidad/es participantes: Chongqinq Jiaotong University (CQJTU) y URJC

Ciudad entidad financiadora: Chongging (China)

Fecha de inicio-fin: 2019 - actualidad

**Actividades:** 

Programas de intercambio de estudiantes de máster y doctorado Desarrollo de cursos monográficos, escuelas de verano y jornadas

Colaboración entre profesores e investigadores

Participación en proyectos de investigación conjuntos con financiación pública y privada de ámbito latinoamericano e internacional

### 3 CONVENIO ZHEJIANG RUICO ADVANCED MATERIALS CO, LTD- URJC

Grado de contribución: Investigador Principal

Nombres investigadores principales: Silvia González Prolongo (IP)

Entidad/es participantes: Empresa RUICO y URJC Ciudad entidad financiadora: Hangzhou (China)

Fecha de inicio-fin: 2019 - actualidad

**Actividades:** 

Asesoramiento de la Dra. Silvia González Prolongo en nuevas innovaciones y desarrollos industriales de resinas. Participación en proyectos de investigación conjuntos con financiación pública y privada de ámbito latinoamericano e internacional





**Título propiedad industrial registrada:** Resinas reforzadas con nanopartículas de grafeno o con una combinación de nanopartículas

Inventores/autores/obtentores: Silvia González Prolongo; Rocío del Carmen Moriche Tirado; María Sánchez Martínez; Alberto Jiménez Suárez; Gilberto del Rosario Hernández; Alejandro Ureña Fernández

Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos

**Nº de solicitud:** P 201630692

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 27/05/2016 Fecha de concesión: 06/09/2018

**Título propiedad industrial registrada:** Polímeros inteligentes autónomos electro-térmico/mecánicos **Inventores/autores/obtentores: S.G. Prolongo**, G. Del Rosario, M. Campo Gómez, A. Jiménez

Suárez, X. X. Fernández-Romate

Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos

Nº de solicitud: en trámite

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid





### Actividades científicas y tecnológicas (2015 – 2020)

### Producción científica

Índice H: 21

Fecha de aplicación: 21/02/2020

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos (2015-2020)

1 Sánchez-Romate, X.F., Martín, J., Jiménez-Suárez, A., Prolongo, S.G., Ureña, A.

Mechanical and strain sensing properties of carbon nanotube reinforced epoxy/poly(caprolactone) blends

POLYMER 190, 2020,122236

DOI: 10.1016/j.polymer.2020.122236

**Indice de impacto:** 7.759 Posición de publicación: 17/25

2 Prolongo, S.G., Moriche, R., Jiménez-Suárez, A., Delgado, A., Ureña, A.

Printable self-heating coatings based on the use of carbon nanoreinforcements

POLYMER COMPOSITES 41(1), 2020, 271-278

**DOI:** https://doi.org/10.1002/pc.25367

**Indice de impacto:** 2.268 Posición de publicación: 10/25

3 Arribas, C., Prolongo, M.G., Sánchez-Cabezudo, M., Moriche, R., Prolongo, S.G.

Hydrothermal ageing of graphene/carbon nanotubes/epoxy hybrid nanocomposites

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 170, 2020, 109003

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2019.109003

Índice de impacto: 3.780 Posición de publicación: 12/87

4 Moriche, R., Artigas, J., Reigosa, L., Sánchez, M., Prolongo, S.G., Ureña, A.

Modifications induced in photocuring of Bis- GMA/TEGDMA by the addition of graphene nanoplatelets for 3D printable electrically conductive nanocomposites

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 184, 2019, 107876

DOI: 10.1016/j.compscitech.2019.107876

**Indice de impacto:** 6.380 Posición de publicación: 2/25







5 Doblas, A., Rosario, G.D., Prolongo, M.G., Prolongo, S.G.

Electric heating performance of nanodoped polyurethane coatings

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS 135, 2019, 185-190

DOI: 10.1016/j.porgcoat.2019.05.048

Índice de impacto: 3.420

Posición de publicación: 15/71

Citas: 3

6 Sanchez, M.; Moriche, R. T.; Prolongo, S. G.; Marrón, A. R.; Jiménez-Suarez, A.; Ureña, A.

Evaluation of sensitivity for detecting different failure modes of epoxy matrix composites doped with graphene nanoparticles.

COMPOSITE STRUCTURES. 225, 2019. ISSN 0263-8223

DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111167

Índice de impacto: 7.829

Posición de publicación: 6/25

7 Sánchez, M., Moriche, R., Sánchez-Romate, X.F., Prolongo, S.G., Rams, J., Ureña, A.

Effect of graphene nanoplatelets thickness on strain sensitivity of nanocomposites: A deeper theoretical to

experimental analysis

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 181, 2019, 107697

DOI: 10.1016/j.compscitech.2019.107697

Índice de impacto: 7.829

Posición de publicación: 6/25

8 Prolongo, S.G., Redondo, O., Campo, M., Ureña, A.

Heat dissipation on electrical conductor composites by combination of carbon nanotubes and graphene nanoplatelets

JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH 16, 2, 2019, 491-498

**DOI:** 10.1007/s11998-018-0127-7

Índice de impacto: 1.584

Posición de publicación: 38/71

Citas: 1

9 Moriche, Rocío; Jiménez-Suarez, Alberto; Sánchez, María; Prolongo, Silvia G.; Ureña, Alejandro.

High sensitive damage sensors based on the use of functionalized graphene nanoplatelets coated fabrics as reinforcement in multiscale composite materials.

COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 149, 2018, 31 - 37. 1

DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.05.013

Indice de impacto: 6.864 **Posición de publicación:** 1/25

Citas: 4





10 Prolongo, Silvia G.; Jiménez-Suarez, Alberto; Moriche, Rocío; Ureña, Alejandro.

Influence of Thickness and Lateral Size of Graphene Nanoplatelets on Water Uptake in Epoxy/Graphene

Nanocomposites.

APPLIED SCIENCES. 8 - 9 **DOI:** 10.3390/app8091550 **Índice de impacto:** 2.217

Posición de publicación: 67/148

Citas: 4

11 Redondo, O., Prolongo, S.G., Campo, M., Sbarufatti, C., Giglio, M.

Anti-icing and de-icing coatings based Joule's heating of graphene nanoplatelets

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 164, 2018, 65-73

DOI: 10.1016/j.compscitech.2018.05.031

Índice de impacto: 6.309 Posición de publicación: 2/25

Citas: 4

12 Salom, C., Prolongo, M.G., Toribio, A., Martínez-Martínez, A.J., de Cárcer, I.A., Prolongo, S.G.

Mechanical properties and adhesive behavior of epoxy-graphene nanocomposites INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 84, 2018, 119-125

**DOI:** 10.1016/j.ijadhadh.2017.12.004

Índice de impacto: 2.501

Posición de publicación: 55/138

**Citas:** 19

13 Carbon nanotubes and graphene into thermosetting composites: Synergy and combined effect

Prolongo, S.G., Moriche, R., Ureña, A., Flórez, S., Gaztelumendi, I., Arribas, C., Prolongo, M.G.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 135, 28, 2018, 46475

**DOI:** 10.1002/app.46475 **Índice de impacto:** 2.188

Posición de publicación: 35/87

Citas: 8

14 Moriche, R.; Jimenez-Suarez, A.; Sanchez, M.; Prolongo, S. G.; Urena, A.

Sensitivity, influence of the strain rate and reversibility of GNPs based multiscale composite materials for high sensitive strain sensors.

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 155, 2018, 100 - 107.

DOI:

10.1016/j.compscitech.2017.12.002

Indice de impacto: 6.309 Posición de publicación: 2/25

Citas: 4





15 Prolongo, S.G., Printz, A.D., Rolston, N., Watson, B.L., Dauskardt, R.H.

Poly(triarylamine) composites with carbon nanomaterials for highly transparent and conductive coatings

THIN SOLID FILMS 646, 2018, 61-66

DOI: 10.1016/j.tsf.2017.11.025 Índice de impacto: 1.888 Posición de publicación: 38/68

Citas: 1

16 X.F. Sánchez-Romate; R. Moriche; A. Jiménez-Suárez; M. Sánchez; S.G. Prolongo; A. Güemes; A. Ureña. Highly sensitive strain gauges with carbon nanotubes: From bulk nanocomposites to multifunctional coatings for damage sensing.

APPLIED SURFACE SCIENCE 424, 2017, 213 - 221

DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.03.234

Índice de impacto: 4.439 Posición de publicación: 1/19

Citas: 3

17 Moriche, R.; Jiménez-Suarez, A.; Sánchez, M.; Prolongo, S. G.; Ureña, A. Graphene nanoplatelets coated glass fibre fabrics as strain sensors. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY146, 2017, 59 - 64.

Índice de impacto: 6.309 Posición de publicación: 1/25

Citas: 24

Moriche, Rocío; Prolongo, Silvia G; Sánchez, María; Jiménez-Suarez, Alberto; Campo, Mónica; Ureña, Alejandro. Strain Sensing Based on Multiscale Composite Materials Reinforced with Graphene Nanoplatelets. JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS JoVE. 117, 07/11/2016. ISSN 1940-087X

Citas: 3

19 Prolongo, S. G.; Moriche, R.; Del Rosario, G.; Jimenez-Suarez, A.; Prolongo, M. G.; Urena, A. Joule effect self-heating of epoxy composites reinforced with graphitic nanofillers. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH 23,9, 2016 23 – 9,

Índice de impacto: 1.615

Posición de publicación: 40/86

Citas: 6

**20** Moriche, R.; Sanchez, M.; Jimenez-Suarez, A.; Prolongo, S. G.; Urena, A.

Electrically conductive functionalized-GNP/epoxy based composites: From nanocomposite to multiscale glass fibre composite material.

COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 98, 2016, 49 - 55.

Índice de impacto: 4.727 Posición de publicación: 3/85 Num. revistas en cat.: 85





21 Prolongo, MG, Salom C, Arribas C, Sánchez-Cabezudo M, Masegosa RM, Prolongo SG Influence of graphene nanoplatelets on curing and mechanical properties of graphene/epoxy nanocomposites JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 125, 2, 2016, 629-636

DOI: 10.1007/s10973-015-5162-3

22 Jiménez-Suarez, A.; Campo, M.; Prolongo, S. G.; Sanchez, M.; Urena, A.

Effect of filtration in functionalized and non-functionalized CNTs and surface modification of fibers as an effective alternative approach.

COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 94, 2016, 286 - 291.

Índice de impacto: 4.727 Posición de publicación: 2/25

Citas: 5

23 Moriche, R.; Sanchez, M.; Jimenez-Suarez, A.; Prolongo, S. G.; Urena, A.

Strain monitoring mechanisms of sensors based on the addition of graphene nanoplatelets into an epoxy matrix.

шашх.

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 123, 2016, 65 - 70.

Índice de impacto: 4.873 Posición de publicación: 1/25

**Citas:** 31

Moriche, Rocio; Sanchez, Maria; Prolongo, Silvia G.; Jimenez-Suarez, Alberto; Urena, Alejandro.

Reversible phenomena and failure localization in self-monitoring GNP/epoxy nanocomposites.

COMPOSITE STRUCTURES. 136, 2016, 101 - 105.

Índice de impacto: 3.858 Posición de publicación: 5/25

Citas: 8

25 Jimenez-Suarez, A.; Moriche, R.; Prolongo, S. G.; Sanchez, M.; Urena, A.

GNPs reinforced epoxy nanocomposites used as thermal interface materials.

JOURNAL OF NANO RESEARCH. 38, 2016, 18

Indice de impacto: 0.511

Posición de publicación: 140/148

Citas: 1

26 Prolongo, S. G.; Jimenez-Suarez, A.; Del Rosario, G.; Urena, A.

High mobility of carbon nanotubes into thermosetting matrix.

EUROPEAN POLYMER JOURNAL. 74, 2016, 209 - 217.

**Índice de impacto:** 3.531 Posición de publicación: **13/86** 

Citas: 1

27 R. Moriche; S.G. Prolongo; M. Sánchez; A. Jiménez-Suárez; F.J. Chamizo; A. Ureña.

Thermal conductivity and lap shear strength of GNP/epoxy nanocomposites adhesives.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 68, 2016, 407-410.

DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2015.12.012

Índice de impacto: 2.211

Posición de publicación: 112/275

Citas: 21





28 Moriche, R.; Prolongo, S. G.; Sanchez, M.; Jimenez-Suarez, A.; Sayagues, M. J.; Urena, A.

Morphological changes on graphene nanoplatelets induced during dispersion into an epoxy resin by different

methods.

COMPOSITES PART B-ENGINEERING 72, 2015, 199 - 205.

Índice de impacto: 3.85

Posición de publicación: 3/25

Citas: 42

29 Gude, M.R., Prolongo, S.G., Ureña, A.

Toughening effect of carbon nanotubes and carbon nanofibres in epoxy adhesives for joining carbon fibre

laminates

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 62, 2015, 139-145

Índice de impacto: 2.211

Posición de publicación: 112/275

**Citas:** 13

# Patentes y modelos de utilidad (2015-2020)

1

Inventores: S.G. Prolongo, R. Moriche, M. Sánchez, A. Jiménez-Suárez, G. del Rosario, A. Ureña

Título: Resinas reforzadas con nanopartículas de grafeno o una combinación de nanopartículas de grafeno y

nanotubos de carbono.

Nº Solicitud: ES 2 644 347 B1

Entidades Titular: Universidad Rey Juan Carlos

País de Prioridad: España Fecha de Prioridad: 27/05/2016

2

Inventores: S.G. Prolongo, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, X.X. Fernández Romate y G. del Rosario.

Título: POLÍMEROS INTELIGENTES AUTÓNOMOS ELECTRO-TÉRMICO/MECÁNICOS

Nº Solicitud: en trámite

Entidades Titular: Universidad Rey Juan Carlos

País de Prioridad: España







# **Otros méritos**

# Estancias en centros de I+D+i públicos o privados (2015 - 2020)

1 Entidad de realización: Stanford University Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Dauskardt Group

**Ciudad entidad realización:** Stanford, Estados Unidos de América **Fecha de inicio-fin:** 02/2016 – 08/2016 **Duración:** 6 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Polímeros conductores flexibles para celdas solares





# Congresos (2015 - 2020)

1 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Moriche, R; Prolongo, S.G.; Sánchez, M.; Ureña, A.

Título: GNPs reinforced epoxy nanocomposites used as TIMs

Congreso: 9th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACE-X 2015

Tipo de participación: Oral invitada Lugar de celebración: Munich (Alemania) Fechas: 29 junio a 02 de julio de 2015

2 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Campo, M.; Moriche, R; Prolongo, S.G.; Sánchez, M.; Ureña, A.

Título: Posibles sinergias de la adición simultánea de CNT y GNP en matrices epoxi con propósitos multifuncionales

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos – MATCOMP15

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Móstoles (España)

Fechas: 06-08 de julio de 2015

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 978-84-697-0406-6

3 Autores: Moriche, R; Sánchez, M..; Jiménez-Suárez, A.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Aplicación de materiales reforzados con nanopartículas de carbono como sensores de deformaciones

superficiales

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos – MATCOMP15

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Móstoles (España)

Fechas: 06-08 de julio de 2015

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 978-84-697-0406-6

4 Autores: Flórez, S.; Gaztelumendi, I.; Prolongo, M.G.; Salom, C.; Masegosa, R.M.; Güemes, A.; Moriche, R.;

Jiménez-Suárez, A.; Sánchez, M.; Campo, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Efecto combinado de grafeno y nanotubos de carbono en las propiedades de resinas dopadas

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos – MATCOMP15

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Móstoles (España)

Fechas: 06-08 de julio de 2015

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 978-84-697-0406-6

Autores: Blanco, T.; Ávila, R.; Sánchez, J.; Prolongo, S.G.; Campo, M.; Sánchez, M.; Jiménez-Suárez, A.; Ureña, A.

Título: Development of high electrical conductivity CFRP laminates with embedded nanoparticles to cover airframe

electrical functions

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos – MATCOMP15

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Móstoles (España)

Fechas: 06-08 de julio de 2015

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 978-84-697-0406-6

6 Autores: Moriche, R; Jiménez-Suárez, A.; Sánchez, M.; Prolongo, S.G.; Prolongo, M.G.; Ureña, A.

Título: Strain and damage sensors base don Graphene nanoplatelets coated glass fibers

Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2015)

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) Fechas: 20-24 de septiembre de 2015

7 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Campo, M.; Moriche, R; Sánchez, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: 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)





Fechas: 14-17 de diciembre de 2015

8 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Moriche, R; Sánchez-Romate, X.F.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: The key-role of nanoreinforcements in new multifunctional adhesives

Congreso: 10th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACE-X

2016

Tipo de participación: Oral – Destacada (Keynote)

Lugar de celebración: Split (Croacia) Fechas: 03-06 de julio de 2016

9 Autores: Moriche, R; Sánchez, M.; Prolongo, S.G.; Jiménez-Suárez, A.; Ureña, A.

Título: Structural health monitoring in multiscale composite materials: nanoreinforced epoxy matrices and coated

fabrics

Congreso: 8th European Workshop on Structural Health Monitoring

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Bilbao (España) Fechas: 05-08 de julio de 2016

10 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Moriche, R.; Sánchez, M.; Campo, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Surface modification of continuous fibers with carbon nanostructures to get self-sensing capabilities

Congreso: 8th European Workshop on Structural Health Monitoring

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Bilbao (España) Fechas: 05-08 de julio de 2016

11 Autores: Moriche, R; Jiménez-Suárez, A.; Sánchez, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Graphene nanoplatelets reinforced composite materials for structural health monitoring: detection, location

and semiquantification

Congreso: 2017 International conference On Small Science (ICSS)

Tipo de participación: Oral - Invitada

Lugar de celebración: San Sebastián (España)

Fechas: 09-13 de mayo de 2017

12 Autores: Campo, M.; Cortés, A.; Jiménez-Suárez, A.; Moriche, R.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Optimización de una tinta de resina termoestable con nanotubos de carbon para impresión por tecnologías

de inyección

Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 11)

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: San Sebastián (España)

Fechas: 21-23 de junio de 2017

13 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Sánchez-Romate, X.F.; Prolongo, S.G.; Sánchez, M.; Güemes, A.; Ureña, A.

Título: Development of nanoreinforced resins with self-heating capabilities for 3D printing technologies

Congreso: 19th World Congress on Materials Science and Engineering

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fechas: 11-13 de junio de 2018

Autores: Jiménez-Suárez, A.; Sánchez-Romate, X.F.; Prolongo, S.G.; Sánchez, M.; Güemes, A.; Ureña, A.

Título: Addition of carbon nanotubes to adhesive hybrid aluminium/CFRP joints with SHM properties

Congreso: 12th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X

2018)

Tipo de participación: Oral Destacada (Keynote) Lugar de celebración: Amsterdam (Países Bajos)

Fechas: 01-05 de julio de 2018





15 Autores: González-González, A.; Arribas, C.; Prolongo, M.G.; Jiménez-Suárez, A Prolongo, S.G.

Título: BN-epoxy nanocomposites: UV, termal and dark curing

Congreso: 12th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X

2018)

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Amsterdam (Países Bajos)

Fechas: 01-05 de julio de 2018

Autores: Jiménez-Suárez, A.; Sánchez-Romate, X.F.; González, J.M.; Del Rosario, G.; Prolongo, S.G.; Ureña, A. Título: Addition of carbon nanotubes to allow self-heating capabilities in epoxy/PCL blends with self-healing

Congreso: 6th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Sitges (España) Fechas: 11-15 de marzo de 2019

17 Autores: Cortés, A.; Sánchez-Romate, X.F.; Jiménez-Suárez, A.; Campo, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Impresión 3D de materiales compuestos nanodopados con CNT con capacidad de monitorización de la salud

estructural

Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Vigo (España) Fechas: 03-05 de julio de 2019

18 Autores: Dasilva, S.; Jiménez-Suárez, A.; Rodríguez, E.; Prolongo, S.G.

Título: Fabricación y monitorización de uniones multi-material (metal-composite) mediante resinas nano-reforzadas

Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Vigo (España) Fechas: 03-05 de julio de 2019

19 Autores: Jiménez-Suárez, A.; Sánchez-Romate, X.F.; González, J.M.; Prolongo, M.G.; Prolongo, S.G.

Título: Multifunctional epoxy/PCL blends with self-sensing an self-healing capabilities

Congreso: Baekeland Conference 2019

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Tarragona (España) Fechas: 15-18 de octubre de 2019

20 Autores: Cortés, A.; Jiménez-Suárez, A.; Sánchez-Romate, X.F.; Campo, M.; Prolongo, S.G.; Ureña, A.

Título: Effect of processing condicitons an dCNT morphology on DLP printed nanocomposites

Congreso: Baekeland Conference 2019

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Tarragona (España) Fechas: 15-18 de octubre de 2019







#### Actividad docente en máster (2015 - 2020)

1 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

#### 2 MASTER EN MATERIALES COMPUESTOS UPM-EADS

Universidad Politécnica de Madrid y EADS Asignatura: MATERIALES COMPUESTOS Fecha: desde 2001/12 a actualidad

#### 3 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

#### 4 MASTER EN INGENIERÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN AERONÁUTICA

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MATERIALES AVANZADOS

Fecha: desde 2017/18 a actualidad

#### 5 MASTER EN INTERUNIVERSITARIO EN MATERIALES ESTRUCTURALES PARA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: PROYECTO FIN DE MASTER

Número de PFM dirigidos: 6

#### 6 MASTER EN TECNOLOGÍAS DE PROCESADO DE MATERIALES

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: PROCESADO AVANZADO DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPUESTOS

Número de TFM dirigidos: 3

# Actividad docente en programas doctorado (2015 - 2020)

1 PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES: QUÍMICA, AMBIENTAL, ENERGÉTICA, ELECTRÓNICA, MECÁNICA, Y DE LOS MATERIALES Universidad Rey Juan Carlos

Ingeniería y Arquitectura





# Tesis dirigidas (2015 - 2020)

1 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: FEBRERO DE 2015

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO

SOBRESALIENTE CUM LAUDE - PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

PREMIO AEMAC A LA MEJOR TESIS DOCTORAL

2 TÍTULO: RECUBRIMIENTOS EPOXI NANORREFORZADOS CON APLICACIONES ANTIHIELO Y DESHIELO

DOCTORANDO: OSIRIS REDONDO HERRERO

DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y MÓNICA CAMPO GÓMEZ

LECTURA: MAYO DE 2019

MENCIÓN DE DOCTORADO INTERNACIONAL

SOBRESALIENTE CUM LAUDE

# Tesis en actual dirección (2015 - 2020)

1 TÍTULO: RECUBRIMIENTOS TERMOESTABLES MULTIFUNCIONALES CON CAPACIDAD DE REPARACIÓN AUTÓNOMA

DOCTORANDO: ISAAC LORERO GÓMEZ

DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y MÓNICA CAMPO GÓMEZ

LECTURA: 2023

MENCIÓN DE DOCTORADO EUROPEO

2 TÍTULO: DESARROLLO DE COMPONENTES MULTIMATERIAL METAL-COMPOSITE

DOCTORANDO: SARA DASILVA COSTA

DIRECTOR(ES): SILVIA G PROLONGO Y ELENA RODRÍGUEZ SENÍN

LECTURA: 2022 TESIS INDUSTRIAL

MENCIÓN DE DOCTORADO INTERNACIONAL







# Actividades de liderazgo, gestión y evaluación (2015 - 2020)

- 1 COORDINADORA DEL GRADO DE INGENIERÍA DE MATERIALES UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Desde 03/2010 hasta la actualidad
- 2 COORDINADORA DEL DOBLES GRADOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES E INGENIERÍA DE LA ENERGÍA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Desde 09/2010 hasta la actualidad
- 3 COORDINADORA DEL DOBLES GRADOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES E INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Desde 09/2011 hasta la actualidad

- **4** MIEMBRO DEL GRUPO DE TRABAJO DE REGADÍO (CTN318/GT7.1) DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE COMO EXPERTA EN INGENIERÍA DE MATERIALES MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE Desde 01/02/2018 hasta la actualidad
- **5** EVALUADORA DE PROYECTOS/BECAS DE INVESTIGACIÓN, EN DIVERSAS CONVOCATORIAS, PARA DIFERENTES ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS, NACIONALES E INTERNACIONALES: COMO ANEP, URJC, MINIESTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, DNV-GL, CONACYT (MÉXICO) Y PRAGRAMA FULBRIGHT (EEUU)

  Desde 2015 hasta la actualidad
- **6** ORGANIZADORA DE LA SESIÓN ESPECIALIZADA DE "ADHESIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY" (2014, 2015, 2016) Y "MULTIFUNCTIONAL MATERIALS" (2017, 2018, 2019, 2020) DEL INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPUTATIONAL ENGINEERING AND EXPERIMENTING.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPUTATIONAL ENGINEERING AND EXPERIMENTING. Desde 2014 hasta la actualidad

- **7** EDITORA INVITADA EN DOS REVISTAS INTERNACIONALES DEL JCR "INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION & ADHESIVES" (2016) Y "APPLIED SCIENCE" (2020).
- 8 SECRETARIA DE LA COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Desde 2009 hasta la actualidad

**9** PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO DEL GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Desde 2012 hasta la actualidad

**10** MIEMBRO DE TRIBUNAL DE VARIAS TESIS DOCTORALES EN DIVERSAS UNIVERSIDADES: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA, UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.

Desde 2012 hasta la actualidad







11 MIEMBRO DE TRIBUNAL DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Desde 2014 hasta la actualidad

**12** MIEMBRO DE TRIBUNAL EVALUADOR DE DIFERENTES PLAZAS DE PROFESORADO (TEMPORAL, PERMANENTE Y FUNCONARIO) EN LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Desde 2016 hasta la actualidad

13 PERITO ESPECIALISTA EN INGENIERÍA DE MATERIALES PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES, Y POSTERIOR RATIFICACIÓN EN JUCIO, DE LA CAUSA DE ROTURA DE TUBERÍAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN SEIASA, SARGA Y TRAGSA

Desde 2014 hasta la actualidad

**14** ASESORA EN LA ELABORACIÓN DE "GUÍA TÉCNICA PARA EL DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS A PRESIÓN DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO"

**CEDEX** 

Desde 2014 hasta su publicación en 2016







# **CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)**



# Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	11/09/2020

First and Family name			
Social Security,		1 00	
Passport, ID number		Age	
	WoS Researcher ID (*)	R-3795-2019	
Researcher codes	SCOPUS Author ID(*)	35326820600	
Researcher codes	Open Researcher and	0000-0003-3867-1419	
	Contributor ID (ORCID) **		

<sup>(\*)</sup> At least one of these is mandatory

A.1. Current position

a.i. Current position						
Name of	Universidad de Castilla La Mancha (UCLM)  Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos /ETSI Industriales					
University/Institution						
Department						
Address and Country						
Phone number		E-mail				
Current position	Tenured Associate Professor		From	4/3/2015		
Varianda	Powder metallurgy. Powder injection moulding. Additive Manufacturing.					
Key words	Fused Filament Fabrication					

#### A.2. Education

PhD	University	Year
Chemistry Degree (2.31). Speciality: Materials	Universidad Complutense de Madrid.	2000
DEA (Master of advanced studies) (2.9)	Universidad Carlos III de Madrid	2002
PhD in Chemistry. Program of Science and Engineering Materials	Universidad Carlos III de Madrid	2004

#### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Period of research activities: From 2000 to

present

Six-year term period of research: 3 Six-year term period of transfer: 1 Five-year term period of teaching: 3

Participation in R&D projects funded through

competitive calls: 30

Direction of R&D projects funded through

competitive calls: 14

Participation in R&D projects with private

entities: 16

Direction of R&D projects with private

entities: 10

Articles in journals of the first quartile: 14

Articles in journals: 32 Articles in proceedings: 51

Book chapters: 3

Editor of publications: 2 Sum of the Times Cited: 182

Citing Articles: 137 Average Citations: 6,9

H-index: 7

Final Project supervised: 44 (3 more in

progress).

Master Thesis supervised: 8 (2 more in

orogress).

Thesis supervised: 2 (2 more in progress)

#### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Doctor in CC. Chemistry by the UCM in 2000, she developed her PhD at UC3M in Materials Science and Engineering in 2004 where she specialized as a researcher in the powder metallurgical processing and, in particular, in the processing by powder injection moulding (PIM). She carried out formative predoctoral stays in several specialized centres such as at the CISP supervised by Dr. German or ARC supervised by Dr. Zauner. Dr. Herranz joined the UCLM in 2004 and she get the position of Tenured Associate Professor in March 2015. Her main scientific-technical merits have been the implementation of numerous PIM equipment, the acquisition of a new pilot plant (UCLM PIM Research Laboratory) and setting up a research group (DYPAM) which has international recognition. Her high scientific quality is reflected in her 2 six-year terms of research and 1 six-year

<sup>(\*\*)</sup> Mandatory



term of transfer, the direction of 10 R&D competitive projects, the most relevant, a coordinated project of MINECO between 2014 and 2018 and a coordinated regional project (JCCM) with the National Centre of Hydrogen (2018-2020), and 10 contracts with private entities. These activities result in 9 papers in Q1 journal (26 papers in total) and the participation in a chapter as sole author in the first MIM HANDBOOK in 2012, besides reaching a global level of financing of more than 1 million euros in the last 12 years. Currently, her group also participates in a European MANUNET project with 4 more privates' entities that gets 399.781,00 €of European funding, which show the powerful industrial transfer of their research. She is the responsible for active collaborative agreements in diverse research activities with universities and centres such as UVA, UC3M, ICV, CNH2, Silesian University, Leoben University and UPC. Currently, she leads contracts with 2 companies (MIMECRISA and VICAR) in different R&D activities with high industrial transfer of knowledge. All of the projects are related to different metal or ceramic materials processed by PIM technology and additive manufacturing (FFF and pellet extrusion).

As a teacher, in addition to her regulate teaching work at the UCLM, she has supervised her first PhD in 2016, the second in 2020 and she is supervising two more PhD: one in collaboration with Prof. Holzer at Montanuniversitaet Leoben and another at UCLM through a four year UCLM scholarship. She has also supervised 43 final degree projects and 8 Master Thesis.

Regarding the management activities, she is the Secretary of the Panel of Experts of the Engineering and Architecture Commission of the Verification process of official titles in Fundación Madri+D from 2016, having participated in the evaluation of more than 200 official university titles. She is a member of the European Scientific Committee EuroMIM, she has participated in the scientific committee of 8 international congresses and she is reviewer of 10 high-level journals. Also, she has directed the Organizing Committee of the VI National Congress and the 1st Ibero-American Pulvimetallurgy Congress held last June 2017 in Ciudad Real with more than 140 attendees. She has also organized an outreach Exhibition on Powder Metallurgical Technology (Particles in your Life), in June 2017. Finally, she was awarded with a "Juan López de Peñalver" medal in 2017 as a Young Researcher of the Royal Academy of Engineering.

# Part C. RELEVANT MERITS C.1. Publications (including books) ARTICLES

- -Tailoring dielectric properties of cordierite-mullite ceramics through Ceramic Injection Moulding. V. Fuertes, C. Berges, A. Gallego, E. Enríquez, **G. Herranz**, J. F. Fernández. Materials Science & Engineering B. In press. September 2020
- S. Cano, T. Lube, P. Huber, A. Gallego, J. A. Naranjo, C. Berges, S. Schuschnigg, **G. Herranz**, Christian Kukla, C. Holzer, J. Gonzalez-Gutierrez. Influence of the Infill Orientation on the Properties of Zirconia Parts Produced by Fused Filament Fabrication. Materials. 13(14), 3158. 2020
- -C. Berges, A. Gallego, J. A. Naranjo, **G. Herranz** (**C.A**). Manufacturing porcelain components by CIM: Viability of processing different ceramic powders. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. In press Fecha: April 2020.
- -Garcia-Cabezón, C.; Garcia-Hernandez, C.; Rodriguez-Mendez, M. L.; **Herranz, G**; Martin-Pedrosa, F. Role of Carbon and Nitrogen in the improvement of corrosion resistance of new powder metallurgy Co-Cr-Mo Alloys. Corrosion Reviews vol. 38 Issue 3. Fecha: 2020
- **-G. Herranz**; C. Berges; J. A. Naranjo; C. García; I. Garrido. Mechanical performance, corrosion and tribological evaluation of a Co–Cr–Mo alloy processed by MIM for biomedical applications. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials Volumen: 105; 103706 Fecha: 2020
- E. Enríquez, C. Berges, V. Fuertes, A. Gallego, J. A. Naranjo, **G. Herranz**, J. F. Fernández. Ceramic Injection Moulding of engineered glass-ceramics: Boosting the Rare-Earth free photoluminescence. Ceramics International Volumen 46, issue 7 Fecha: 2020
- K. García, J. L. Felguera, **G. Herranz**, J. Calvo, J. A. Benito, J.M. Cabrera. Metal Injection Moulding MIM as an alternative fabrication process for production of TWIP steel. Powder Metallurgy 62 (3) (2019) 205
- C.García. F.Martín. **G.Herranz.** C.Berges. A.Romero. Effect of adding carbides on dry sliding wear behaviour of steel matrix composites processed by metal injection moulding. Wear. Vol. 414-415 (2018) 182-193
- **G. Herranz**, G.; G. Matula, G.; A. Romero. Effects of chromium carbide on the microstructures and wear resistance of high speed steel obtained by powder injection moulding route. Powder Metallurgy 60, 2, (2017) 120-130.
- A. Romero, **G. Herranz**. Development of feedstocks based on steel matrix composites for metal injection moulding. Powder Technology. 308 (2017)



- A. Romero, C. García, **G. Herranz**, Y. Blanco, F. Martin. Effect of vanadium carbide on dry sliding wear behavior of powder metallurgy AISI M2 high speed steel processed by concentrated solar energy. Materials Characterization. 121 (2016) 175-186.
- A. Romero, **G. Herranz**, A. L. Morales. Study of magnetoelastic properties of pure nickel parts produced by metal injection moulding. Materials and Design 88 (2015) 438-445. JCR 2016: 4.364 **Q1**-
- C. Garcia, F. Martin, Y. Blanco, **G. Herranz**. Influence of Sinter-Cooling Rate on the Corrosion Behavior of High-Nitrogen Low-Nickel Powder Metallurgy Austenitic Stainless Steel. Corrosion 70 (10) (2014)
- **G. Herranz**, A. Romero, V. de Castro, G. Rodríguez. Processing of AISI M2 High Speed Steel reinforced with VC by solar sintering. Materials & Design 54 (2014)
- **G. Herranz**, A. Romero, V. de Castro, G. Rodríguez Development of high speed steel sintered using concentrated solar energy Journal of Materials Processing Technology 213 (12) (2013) 2065-2073
- G. P. Rodríguez, **G. Herranz**, A. Romero Solar gas nitriding of Ti6Al4V alloy Applied Surface Science. 283 (2013) 445-452

#### **BOOK CHAPTERS**

- **G. Herranz**. 2<sup>nd</sup> edition revised and extended. Chapter 14. Control of carbon content in metal injection molding. Handbook of Metal Injection Molding (MIM). Ed. Woodhead Publishing- Elsevier 2019. ISBN: 978-0-08-102152-1.
- **G. Herranz.** Chapter 12. Carbon Control. Handbook of Metal Injection Molding (MIM). Editor: Donald Heaney. Ed. Woodhead Publishing Limited. 2012. ISBN 0 85709 066 6; ISBN-13: 978 0 85709 066 9
- **G. Herranz**, G. P. Rodríguez. Uses of Concentrated Solar Energy in Materials Science, Solar Energy, Radu D Rugescu (Ed.), ISBN: 978-953-307-052-0, INTECH. 2010.

#### C.2. Research projects and grants

- UNIDAD DE CARACTERIZACIÓN TERMOMECÁNICA DE MEZCLAS POLIMÉRICAS ADITIVADAS. EQC2019-005888-P. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020. 1/9/2018-1/9/2021. 130.705,25 € financiación FEDER 104.564,20 € I.P: Gemma Herranz
- -TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS PARA ALIMENTAR PILAS DE COMBUSTIBLE AVANZADAS (TRACA). COOP 2018/CM/007. 2019-2021. 57.724,91 € Coordinado con el CNH2. Presupuesto UCLM: 8.631,91 € IP: Gemma Herranz y Cristina Berges
- IMPULSO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA INDUSTRIAL-GEMA HERRANZ. PEJ2018-003049-A. Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+I, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2021. 44.630,94€ I.P: Gemma Herranz
- DISEÑO Y PROCESADO MEDIANTE TECNOLOGÍAS CERÁMICAS AVANZADAS DE DISPOSITIVOS SOFC. CCM17-PTT-013. JCCM. 2018-2020. Coordinado. 86.622 € IP y coordinadora: Gemma Herranz
- -EQUIPAMIENTO PARA EL PROCESADO DE CERÁMICAS ABRASIVAS Y ULTRAPURAS PARA APLICACIONES DE ALTAS PRESTACIONES OBTENIDAS POR PIM Y 3D. EQC2018-004259-P. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020. Financiación FEDER 173,932.00 €I.P: Gemma Herranz
- PROYECTO CORAM CORDIERITE ADVANCED MANUFACTURING. PROYECTO EUROPEO MANUNET-H2020. VICAR. 05/04/2018-01/12/2020. 70.000 €IP: Gemma Herranz
- I+D EN NUEVOS ACEROS TWIP DE PROPIEDADES MEJORADAS. MAT2014-59419-C3-3-R. Ministerio de economía y competitividad. 1/1/2015-30/6/2018.36.300,00 € IP: Gemma Herranz
- -PROCESADO Y CARACTERIZACIÓN DE PIEZAS BIOCOMPATIBLES MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE METALES. BIO-MIM. Proyecto de Inicio en la Formación Investigadora. Excma. Diputación Provincial de Ciudad Real. Julio-Diciembre 2014. 8.500,00 € IP: Gemma Herranz -PLANTA PILOTO PIM. JCCM-FEDER. 2010-2013. 200.000,00 € IP: Gemma Herranz
- -ESTUDIO DEL PROCESO DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE ACEROS RÁPIDOS REFORZADOS CON PARTÍCULAS. PPIC10-0052-5968. JCCM. 01/01/2011 31/12/2013. 100.000,00 €IP: Gemma Herranz

#### C.3. Contracts

- ADITIVACIÓN DE MEZCLAS POLIMÉRICAS PARA APLICACIONES AVANZADAS. MIMECRISA. 17/9/2018-17/9/2020. 177.156,10€ IP: Gemma Herranz



- DESARROLLO DE GRANZA DE BAJO COSTE PARA INYECCIÓN DE POLVO CERÁMICO. BSH Electrodomésticos España. 1/12/2017-31/7/2018. 48.842,86€ IP: Gemma Herranz
- DESARROLLO DE MEZCLAS NOVEDOSAS. SICNOVA 3D. 01/6/2017-30/04/2018. 36.300,00 € IP: Gemma Herranz
- INVESTIGACIÓN EN NUEVOS SISTEMAS LIGANTES CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES. MIMECRI S.A. 1/2/2015 31/01/2018. 152.460,00 € IP: Gemma Herranz
- NUEVAS FORMULACIONES DE MEZCLAS INYECTABLES BASADAS EN POLVOS CERÁMICOS. VICAR S.A. 15/7/2015 30/09/2017. 6.207 € IP: Gemma Herranz
- PROCESADO DE APLICACIONES TECNOLÓGICAS INNOVADORAS MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE POLVOS. BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A. 30/10/2015-30/04/2017. 69.010 € IP: Gemma Herranz
- ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE FEEDSTOCK COMERCIALES. MIM TECH ALFA. 1/1/2016 31/12/2016. 6.655 € IP: Gemma Herranz
- -DESARROLLO DE MEZCLAS INYECTABLES BIOCOMPATIBLES. MIMECRI S.A. Duración: 01/01/2013-31/10/2014. 152.212 €IP: Gemma Herranz

#### C.4. PhD

- PhD. Procesado y caracterización de propiedades mecánicas de acero TWIP mediante técnicas pulvimetalúrgicas. Alumna: Karen Adriana García Aguirre. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales. UPC Codirector J.A Benito. 26/3/2020
- PhD. Diseño, análisis reológico y procesado de mezclas inyectables para la fabricación mediante tecnología MIM de diferentes componentes metálicos. Alumna: Ana Romero. Programa de Doctorado: Tecnologías Industriales. ETSII-UCLM, 13/12/2016.
- PhD. Development of polymer compounds with ceramic and metallic powders for fused filament fabrication. Alumno: Santiago Cano Cano. Montanuniversitaet Leoben. Codirector: C. Holzer. In progress. Scheduled presentation. 23/9/2020
- -PhD. Desarrollo de mezclas para la fabricación de componentes aeronáuticos por impresión 3D y MIM. Alumno: Juan Alfonso Naranjo. Doctorado en Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Industrial. UCLM Codirector Cristina Berges. Beca Plan Propio de I+D+i UCLM. In progress from January 2019.

#### C.5. Invited lectures

- **G. Herranz** & C. Berges. New horizons for PIM: 3d prototyping and fuel cells devices. The Future of PIM. Arburg PIM Conference. Lossburg. 5-6 June 2018
- **G. Herranz.** "Moldeo por inyección de polvos. Tecnología PIM, procesado avanzado de piezas complejas". Escuela de Ingeniería de Barcelona Este. Barcelona. 9 Abril 2018.
- **G. Herranz**. DEBINDING. EPMA Short Course: Powder Injection Moulding: Materials, process and products. EPMA. Barcelona. 15-17 Abril 2015.

#### C.6. Participation Scientific Societies

Member of EPMI (EPMA) desde 2019; Steering Commitee Euro MIM (EPMA) desde 2019; Member of: SECV (Sociedad Española de Cerámica y Vidrio) desde 2017; Comité Español EPMA (CEP EPMA) desde 2015; EPMA (European Powder Metallurgy Association) desde 2011; Research Education Training Working Group de la EPMA desde 2011; Comité europeo EUROMIM desde 2011; SOCIEMAT (Sociedad Española de Materiales) desde 2005.

#### C.7. Scientific Activity Management

COMITÉ ORGANIZADOR. VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y I Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia. 7 al 9 de Junio en Ciudad Real.

COMITÉ CIENTÍFICO- REVISORA Y MODERADORA DE SESIÓN: EUROPM 2017, World PM 2016, AMPT 2015, V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, EuroPM 2014, EuroPM 2012, THERMEC 2011, EuroPM 2011, XI Congreso Nacional de Materiales, THERMEC 2009.

COMITÉ CIENTÍFICO- ORGANIZADORA NETWORKING-MODERADORA SESIÓN-

ORGANIZADORA SIMPOSIO. V Congreso Hispano-Luso y LVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 2019.

REFEREE OF 8 INTERNATIONAL JOURNALS.

#### C.9. Awards

Medalla. Joven Investigador "Juan López Peñalver". Real Academia de Ingeniería. 2017

#### C10. Teaching Management.

- -Secretary of the Panel of Experts of the Engineering and Architecture Commission of the Verification process of official titles in Fundación Madri+D. From 2016.
- Coordinator of Third Course of Mechanical Engineering Degree. 2014-Actualidad.



# C.11. Other merits

Dirección y Administración Spin-off. BLESOL. Blending Solutions. Enero 2020.

# **Curriculum vitae**

Nombre: Emilio Nogales Díaz

Fecha: 9 de septiembre de 2020

Número de hojas que contiene: 45

#### **DATOS PERSONALES**

Nombre: Emilio Apellidos: Nogales Díaz SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Organismo: Universidad Complutense de Madrid Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas Depto./Unidad.: Depto. de Física de Materiales Dirección postal: Plaza de Ciencias 1, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid Código Postal: 28040 Provincia: Madrid País: España Teléfono (indicar prefijo, número v extensión): +34 91 394 44 89 Fax: +34 91 3944547 Correo electrónico: enogales@ucm.es Especialización (Códigos UNESCO): 2211, 221112, 221116, 221125 Categoria profesional: Profesor Titular de Universidad Situación administrativa ⊠ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario Otras situaciones especificar: Dedicación A tiempo completo  $\square$ A tiempo parcial LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales. Nanomateriales, microscopía electrónica de barrido, propiedades electrónicas, catodoluminiscencia, fotoluminiscencia, óxido de galio, óxidos semiconductores, nanohilos, microhilos, fotónica, microcavidades, nitruro de galio, dopado, metales de transición, tierras raras, implantación iónica FORMACIÓN ACADÉMICA Titulación Superior Fecha Centro Licenciado en Ciencias Físicas Facultad Cc. Físicas, UCM Julio de 1998 Doctorado Centro Directores tesis Fecha Javier Piqueras de Noriega Doctor en Cc. Físicas Facultad Cc. Físicas Diciembre de 2003 Bianchi Méndez Martín

# **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

# HISTORIAL CIENTÍFICO

Puesto Institución **Fechas** Becario Colaborador Univ. Complutense 09-1997 / 07-1998 Becario AECI Univ. Nacional Ingeniería (Perú) 08-1998 / 10-1998 Proyecto MEC - PB96-0639 Univ. Complutense 01-1999 / 12-1999 Becario FPU Univ. Complutense 01-2000 / 12-2002 Beca Estancia Breve (FPU) 06-2000 / 07-2000 IMT (Rumanía) Bergische Universität Wuppertal Beca Estancia Breve (FPU) 09-2001 / 11-2001 12-2002 / 06-2004 Ayudante LOU Universidad Complutense de Madrid Research Fellow (5° Progr. Marco University of Strathclyde 07-2004 / 09-2005 Ayudante LOU Universidad Complutense de Madrid 10-2005/09-2008 07-2006 / 10-2006 Investigador Visitante Univ. País Vasco 12-2006 / 05-2007 Investigador Visitante Univ. País Vasco Profesor Ayudante Doctor Universidad Complutense de Madrid 10-2008 / 10-2010 Profesor Titular de Universidad Universidad Complutense de Madrid Desde 10-2010

# PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Miembro de 31 proyectos de investigación. Co-Investigador Principal de 1 de ellos. Investigador Principal de 3 de esos proyectos de investigación para realización de medidas en el Sincrotrone Elettra de Trieste (Italia).

1. TITULO DEL PROYECTO: Procesos de luminiscencia en semiconductores con nuevas aplicaciones en

optoelectrónica (PB96-0639)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES - MEC

Financiación: 10.500.000 ptas. Nº investigadores: 4 DURACION: DESDE Octubre 1997 HASTA: Octubre 2000 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

2. TITULO DEL PROYECTO: Estudio de propiedades electrónicas locales de semiconductores de banda

ancha con aplicaciones en luminiscencia (MAT-2000-2119)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES - MEC

Financiación: 19.824.000 ptas. Nº investigadores: 8

DURACION: DESDE 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

3. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Thermo Photo Voltaic Cell based on GaSb, TPVCELL (HPRN-

CT-2001-00199) Research Training Network

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission Research Directorate – General

Financiación: 159.002,29 € Nº investigadores: 4 DURACIÓN: DESDE 2002 HASTA: 2005. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

4. TITULO DEL PROYECTO: Rare Earth doped Nitrides for Bright Electroluminescent Devices (HPRN-CT-

2001-00297)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission's 5th Framework Improving Human Potential Program

Financiación: 1.498.182 € Nº investigadores: 25 DURACION: DESDE: Abril 2002 HASTA: Septiembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Kevin P. O'Donnell

5. TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Scanning electron microscopy and scanning tunneling

microscopy characterization of semiconductors (HPMT-CT-2001-00215)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission Research Directorate - General

Financiación: 110.000 € Nº investigadores: 4 DURACIÓN: DESDE 2002 HASTA: 2006. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

TITULO DEL PROYECTO: Estudio por técnicas de microscopía de las propiedades de recombinación

electrónica en semiconductores nanocristalinos (MAT-2003-00455)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES - MEC

Financiación: 206.900 € Nº investigadores: 9 DURACION: DESDE: Diciembre 2003 HASTA: Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

7. TÍTULO DEL PROYECTO: Fabricación y caracterización de nano- y micro-estructuras semiconductoras

alargadas (GR/MAT/0630/2004).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid Financiación: 39.675 € Nº investigadores: 9

DURACIÓN DESDE 01-2004 HASTA 12-2004.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

8. TÍTULO DEL PROYECTO: Lattice location of rare earth ions in nitride heterostructures (SRS-43127 y

SRS-44307).

ENTIDAD FINANCIADORA: CCLRC (Council for the Central Laboratory of the Research Councils) y SRS

Daresbury, Reino Unido

Financiación: 0 € Nº investigadores: 4

DURACIÓN: 15 días (3+4+4+4) en Septiembre de 2004 y entre Marzo y Julio de 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JFW Mosselman

9. TÍTULO DEL PROYECTO: Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid y Comunidad Autónoma de Madrid

(Grupo 910146).

Financiación: € Nº investigadores: 5

DURACIÓN DESDE: 30 Diciembre 2005 HASTA: 29 Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Díaz-Guerra Viejo

10. TÍTULO DEL PROYECTO: Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Grupo 910146).

Financiación: 4.904,50 € Nº investigadores: 10

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

11. TÍTULO DEL PROYECTO: Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras

alargadas (MAT 2006-01259). ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

Financiación: 278.300 € Nº investigadores: 10

DURACIÓN DESDE: Diciembre 2006 HASTA: Diciembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

12. TÍTULO DEL PROYECTO: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors

(MAT2007-30775-E).

ENTIDAD FINANCÍADORA: DGPYTC, Ministerio de Ciencia e Innovación

Financiación: 11.000 € Nº investigadores: 10 DURACIÓN DESDE: 01/06/2008 HASTA: 01/02/2009 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

13. TÍTULO DEL PROYECTO: Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras

semiconductoras alargadas (MAT 2009-07882)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

Financiación: 363.000 € Nº investigadores: 11

DURACIÓN DESDE: Diciembre 2009 HASTA: Diciembre 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

14. TÍTULO DEL PROYECTO: Comparative study of different doping processes in semiconductor

nanowires (HP-2008-0071)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, programa de Acciones Integradas

Financiación: 8.500 € Nº investigadores: 4

DURACIÓN, DESDE: 1 – 2009 HASTA: 03 – 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bianchi Méndez.

15. TÍTULO DEL PROYECTO: Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Grupo 910146).

Financiación: 14.130 € Nº investigadores: 10

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2009 HASTA: 31 de Diciembre de 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

16. TÍTULO DEL PROYECTO: Electronic study of rare earth doped Transparent Conductive Oxides

nanowires

ENTIDAD FINANCIADORA: Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20090479), Italia

Financiación: 0 € Nº investigadores: 4
DURACIÓN, DESDE: 20 Octube 2009 HASTA: 24 Octubre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Nogales

17. TÍTULO DEL PROYECTO: Compositional and electronic study of doped transparent conductive oxides

nano and microstructures by Photoelectron Microscopy

ENTIDAD FINANCIADORA: Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20095232), Italia

Financiación: 0 € Nº investigadores: 4

DURACIÓN, DESDE: 10 Febrero 2010 HASTA: 14 Febrero 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Nogales

18. TÍTULO DEL PROYECTO: Photoelectron Spectroscopy and Imaging studies of the influence of dopant

ions on the growth of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano- and microstructures

ENTIDAD FINANCIADORA: Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20100178), Italia

Financiación: 0 € Nº investigadores: 4
DURACIÓN, DESDE: 18 Julio 2010 HASTA: 23 Julio 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Nogales

19. TÍTULO DEL PROYECTO: IMAGINE... Material science down to the sub-Angstrom scale

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, programa CONSOLIDER - Ingenio 2010

(CSD2009-00013)

Financiación: 496.114 € Nº investigadores: 9
DURACIÓN, DESDE: Diciembre 2009 HASTA: Diciembre 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. González Calbet

20. TÍTULO DEL PROYECTO: Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Grupo 910146).

Financiación: 5.227 € Nº investigadores: 11

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2011 HASTA: 31 de Diciembre de 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras de Noriega

21. TÍTULO DEL PROYECTO: Photoelectron microscopy study of micro- and nanostructures of ternary and quaternary compounds based on transparent conductive oxides

ENTIDAD FINANCIADORA: Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20105210), Italia

Financiación: 0 € Nº investigadores: 4

DURACIÓN, DESDE: 6 Junio 2011 HASTA: 11 Junio 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Maestre

22. TÍTULO DEL PROYECTO: NANOESTRUCTURAS ALARGADAS COMPLEJAS DE ÓXIDOS DE INTERÉS TECNOLÓGICO Y DE SEMICONDUCTORES COMPUESTOS: PROPIEDADES ÓPTICAS Y

ELÉCTRICAS (MAT 2012 – 31959)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

Financiación: 274.960 € Nº investigadores: 11

DURACIÓN, DESDE: 1 Febrero 2013 HASTA: 31 Enero 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras

23. TÍTULO DEL PROYECTO: Sustainable oxide materials and nanostructures for energy related

applications (SUSOX) - (008-ABEL-CM-2013)

ENTIDAD FINANCIADORA: Espacio Económico Europeo Financiación: 83.350 € Nº investigadores: 4

DURACIÓN, DESDE: 1/07/2014 HASTA: 30/11/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades y Bianchi Méndez

24. TÍTULO DEL PROYECTO: XPS STUDY OF TERNARY COMPOUNDS AND HETEROSTRUCTURES

BASED ON TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDES

ENTIDAD FINANCIADORA: Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20150385), Italia *Financiación*: 0 € *Nº investigadores: 4* 

DURACIÓN, DESDE: 12 Septiembre 2015 HASTA: 14 Septiembre 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Hidalgo

25. TÍTULO DEL PROYECTO: NANOMATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN OXIDOS DE METALES: SINTESIS Y OPTIMIZACION DE SUS PROPIEDADES OPTICAS Y ELECTRONICAS PARA APLICACIONES EN ENERGIA Y SENSORES – (MAT2015-65274-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO / FEDER

Financiación: 435.600 € Nº investigadores: 9
DURACIÓN, DESDE: 01-01-16 HASTA: 31-12-18

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bianchi Méndez

26. TÍTULO DEL PROYECTO: XPS STUDY OF HETEROSTRUCTURES AND TERNARY COMPOUNDS

BASED ON SEMICONDUCTING OXIDES AS ALTERNATIVE TO CONVENTIONAL TCO's

ENTIDAD FINANCIADORA: Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (20155472), Italia

Financiación: 0 € Nº investigadores: 4

DURACIÓN, DESDE: 8 Febrero 2016 HASTA: 12 Febrero 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Maestre

27. TÍTULO DEL PROYECTO: Redes Excelencia: *RED IMAGINE (MAT2016-81720-REDC)* ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, programa CONSOLIDER

Financiación: 41.500 € Nº investigadores: 9
DURACIÓN, DESDE: 1-07-2017 HASTA: 31-06- 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. González-Calbet

28. TÍTULO DEL PROYECTO: Hybrid materials for Si surface passivation and battery applications (PCIN-

2017-106)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Union's Horizon 2020 (M-Era.Net 2016)

Financiación: 150.000 € (UCM, en total 800.000 €)

Nº investigadores: 6

DURACIÓN, DESDE: 1-9-2017 HASTA: 31-8-2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

29. Título: NUEVOS PARADIGMAS EN NANO-OXIDOS FUNCIONALES DE GAP ANCHO.

CARATERIZACION IN-SITU Y MICROSCOPIA

Referencia: RTI2018-097195-B-I00

Subvención: 151.250,00 € (125.000€ de costes directos + 26.250 € de costes indirectos). Entidad financiadora: MICINN (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

Duración: 1-1-2019 hasta 31-12-2021.

Investigador principal: Bianchi Méndez y Ana Cremades

30. Título: "Redes Excelencia: MICROSCOPIA AVANZADA 2D/3D DE MATERIALES FUNCIONALES

Referencia: RED2018-102609-T

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 1-6-2020 hasta 31-6- 2022. Investigador principal: José González Calbet

Participation Partners: 8 (PI of UCM-2 team: Bianchi Méndez)

31. Título: Exploring light-matter interaction in gallium oxide micro- and nanostructures

Subvención: \$ 95.080

Entidad financiadora: Air Force Office of Scientific Research - AFOSR

Duración: 01-06-2020 hasta 31-05-2023.

Investigador principal: Bianchi Méndez, Co-IP: Emilio Nogales

#### **PUBLICACIONES**

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

# **CAPÍTULOS DE LIBRO**

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Plugaru, J. Piqueras, B. Méndez, E. Nogales and T. J. Tate

TÍTULO: Er complexes formation and luminescence emission in a-Si matrix

REF. LIBRO: Nanoscience and nanoengineering, pp. 152-161, Editura Academie Române, Bucarest,

Rumanía ISBN: 973-27-0966-9 *CLAVE: CL* 

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2002

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Alonso-Orts, E. Nogales, B. Méndez

TÍTULO: Optical properties of Ga2O3 nanostructures

REF. LIBRO: 'Wide Bandgap Semiconductor-Based Electronics' editado por Fan Ren and Stephen Pearton

(en proceso de edición). IOP Books editorial. CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2020

# **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

Co-autor de 2 capítulos de libro y 80 artículos científicos, 73 de ellos en revistas incluidas en ISI Web of Knowledge, 56 en revistas incluidas en JCR. **1281 citas** en Google Scholar, **1119 en ISI WoS** (9 de septiembre de 2020), **índice H 20 (Google Scholar) H 19 (ISI WoS)** 

1. AUTORES/AS (p.o. de firma): B.Méndez, J.Piqueras, R.Plugaru, G.Craciun, N.Nastase, A.Cremades, E.Nogales

TÍTULO: Cathodoluminescence from nanocrystalline silicon films in the scanning electron microscope REF. REVISTA/LIBRO: Solid State Phenomena **63-64**, 191 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*):1998

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Área "Applied Physics" (Journal of Scitation Reports, JCR, 1999)

2. AUTORES/AS (p.o. de firma): R.Plugaru, G.Craciun, N.Nastase, B.Méndez, A.Cremades, J.Piqueras, E.Nogales

TÍTULO: Cathodoluminescence from implanted and anodized policrystalline silicon films

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Porous Materials 7, 291 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2000

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*):Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Materials science, multidisciplinary": 1.197 posición 29/168 (Journal of Scitation Reports, JCR, año 2000)

3. AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Plugaru, G. Craciun, M. Bercu, J. Rams, E. Nogales, B. Méndez y J. Pigueras

TÍTULO: Cathodoluminescence investigation of the electronic states in nanocrystalline silicon REF. REVISTA/LIBRO: CAS 2000 Proceedings, pp. 523, ISBN 0-7803-5885-6 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2000

*4. AUTORES/AS (p.o. de firma):* E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras y R. Plugaru *TÍTULO:* Scanning tunneling microscopy and spectroscopy of nanocrystalline silicon films

REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology **16**, 789 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2001

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Engineering, electr. & electron.": posición 48/200 (JCR, año 2001)

5. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, A. Coraci y J. A. García TÍTULO: Visible luminescence of erbium oxide layers grown on crystalline and amorphous silicon REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics D: Applied Physics 35, 295 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista en la posición 23/71 de su área, "Applied Physics" (JCR, año 2002). Índice de impacto 1.366.

6. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, J. A. García y T.J. Tate TÍTULO: Luminescence from erbium oxide grown on silicon REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings 692, H9.14.1 CLAVE: A

7. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, I. Joachimsthaler, R. Heiderhoff, J. Piqueras y L.J.Balk TÍTULO: Near-field cathodoluminescence studies on n-doped gallium nitride films REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics 92, 976 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista en la posición 5/71 de su área, "Applied Physics" (JCR, año 2002). Índice de impacto 2.281.

8. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, A. Montone, F. Cardellini, B. Méndez y J. Piqueras TÍTULO: Visible cathodoluminescence from mechanically milled germanium REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology 17, 1267 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Engineering, electr. & electron." (JCR, año 2002). Índice de impacto 1.241. Posición 42/203.

9. AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Plugaru, J. Piqueras, E. Nogales, B. Méndez, J. A. García and T. J. Tate

*TÍTULO*: Cathodo- and Photo-luminescence of erbium ions in nano-crystalline silicon: mechanism of excitation energy transfer

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 4, 883 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Índice de impacto 0.446. Puesto 61/71 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2002).

10. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras and R. Plugaru

TÍTULO: Electrical characterization of nanocrystalline Si films by scanning tunneling spectroscopy and beam-induced current in the scanning tunneling microscope

REF. REVISTA/LIBRO: Nanotechnology 14, 65

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2003

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Índice de impacto 2.304. Área, "Applied Physics", puesto 9/76 (JCR, año 2003).

11. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru TÍTULO: STM-REBIC study of nanocrystalline and crystalline silicon REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings 738, G7.6.1 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*):2003

12. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Cathodoluminescence from β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires *REF. REVISTA/LIBRO:* Applied Physics Letters **86**, 113112-1 *FECHA PUBLICACIÓN* (\*): 2005

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.127, posición 4/83 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2005). Citado 92 veces (WoS). Artículo seleccionado por el "American Institute of Physics" para el "Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology", donde se recopila la investigación más relevante relativa a la nanociencia y nanotecnología publicada en las mejores revistas (Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., J. Appl. Phys., Science, Nature, etc.)

13. AUTORES/AS (p.o. de firma): K.P.O'Donnell, V. Katchkanov, K. Wang, R.W. Martin, P.R. Edwards, B. Hourahine, E. Nogales, J.F.W. Mosselmans, B. De Vries, and the Renibel Consortium *TÍTULO*: Site multiplicity of rare earth ions in III-nitrides

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **831**, E9.6.1 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Artículo galardonado con el "Ribbon Award" de la "Materials Research Society" a los cinco mejores del simposio (más de 110 publicados en total).

14. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, V. Katchkanov, E. Nogales, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Selectively excited photoluminescence from Eu-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters 87, 112107-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.127, posición 4/83 de su área "Applied Physics" (Journal Citation Reports, JCR, año 2005). Citado 99 veces (WoS)

15. AUTORES/AS (p.o. de firma): P. Fernández, J. Grym, B. Méndez, E. Nogales, J. Piqueras TÍTULO: Scanning electron microscopy of micro- and nanoneedles of oxide semiconductors REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the 7TH MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY pp. 177, ISBN: 961-6303-69-4 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2005

16. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales

TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Nanomeeting 2005 pp. 467, ISBN: 981-256-288-5 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2005

17. AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Hernández, R. Cuscó, L. Artús, E. Nogales, R. W. Martin and K. P. O'Donnell, G. Halambalakis, O. Briot, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Lattice order in thulium-doped GaN epilayers: in situ doping versus ion implantation REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials 28, 771 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Materials Science, Multidisciplinary" (JCR, año 2006). Índice impacto: 1.709. Posición 41/176.

18. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, U. Wahl, E. Alves, E. Nogales, S. Dalmasso, R. W. Martin, K. P. O`Donnell, M. Wojdak, A. Braud, T. Monteiro, T. Wojtowicz, P. Ruterana, S. Ruffenach, O. Briot TÍTULO: High temperature annealing of rare earth implanted GaN films: Structural and optical properties REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials 28, 750

CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Artículo invitado. Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Materials Science, Multidisciplinary" (JCR, año 2006). Índice impacto: 1.709. Posición 41/176. Citado 46 veces (WoS).

19. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, S. Hernandez, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Optical properties of high temperature annealed Eu-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials 28, 797

DUDUOACIÓN (\*\*) 2000

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Materials Science, Multidisciplinary" (JCR, año 2006). Índice impacto: 1.709. Posición 41/176.

20. AUTORES/AS (p.o. de firma): V. Katchkanov, J.F.W. Mosselmans, K. P. O'Donnell, E. Nogales, S.Hernandez, R.W. Martin, A. Steckl, D.S. Lee

TÍTULO: Extended X-ray Absorption Fine Structure Studies of GaN Epilayers Doped with Er REF. REVISTA/LIBRO: Optical Materials 28, 785 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área "Materials Science, Multidisciplinary" (JCR, año 2006). Índice impacto: 1.709. Posición 41/176.

21. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach and O. Briot

*TÍTULO:* Failure mechanism of AIN nanocaps used to protect RE-implanted GaN during high temperature annealing

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters 88, 031902-1

CLAVE: A

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.977, posición 6/84 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2006).

22. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, K. Lorenz, K. Wang, I.S. Roqan, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, E. Alves, S. Ruffenach and O. Briot

TÍTULO: A microspectroscopic study of cap damage in annealed RE-doped AIN-capped GaN REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings **892**, 0892-FF24-03.1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

23. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, E. Nogales, R. Nédélec, J. Penner, R. Vianden, E. Alves, R.W. Martin, K.P. O'Donnell

TÍTULO: Influence of the annealing ambient on structural and optical properties of rare earth implanted GaN REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings 892, 0892-FF23-15.1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

24. AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Hernández, K. Wang, D. Amabile, E. Nogales, D. Pastor, R. Cuscó, L. Artús. R.W. Martin, K.P. O'Donnell, I.M. Watson and the RENiBEI Network

TÍTULO: Structural and optical properties of MOCVD InAIN epilayers

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings 892, 0892-FF23-04.1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

25. AUTORES/AS (p.o. de firma): I.S. Roqan, C. Trager-Cowan, B. Hourahine, K. Lorenz, E. Nogales, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Characterization of the blue emission of Tm/Er co-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research Society Symposium Proceedings 892, 0892-FF23-13.1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

26. AUTORES/AS (p.o. de firma): R. W. Martin, D. Rading, R. Kersting, E. Tallarek, E. Nogales, D. Amabile, K. Wang, V. Katchkanov, C. Trager-Cowan, K. P. O'Donnell, I. M. Watson, V. Matias, A. Vantomme, K. Lorenz and E. Alves

TÍTULO: Depth profiling of ion-implanted AllnN using time-of-flight secondary ion mass spectrometry and cathodoluminescence

REF. REVISTA/LIBRO: physica status solidi (c) 3, 1927 ISSN: 1610-1634 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

27. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Méndez, P. Fernández, A. Cremades, A. Magdas, P. Hidalgo, E. Nogales, D. Maestre y J. Piqueras

TÍTULO: Nano y microestructuras de óxidos semiconductores

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Física 20, 51

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Artículo invitado.

CLAVE: A

28. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, P.R. Edwards, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, I.M. Watson

TÍTULO: Cathodoluminescence of rare earth implanted AllnN

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters 89, 131912-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.977, posición 6/84 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2006).

29. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, A. Urbieta

TÍTULO: SEM and cathodoluminescence study of semiconductor nanostructures

REF. REVISTA/LIBRO: Microscopy and Analysis 99, 15

ISSN: 0958-1952 (J. Wiley & Sons, Ltd.)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2006

30. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, J.A. García, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Red luminescence of Cr in β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics 101, 033517-1 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*):2007

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% con mayor índice de impacto, 2.171, de su área, "Applied Physics" (JCR, año 2007). Posición 17/94. Artículo seleccionado por el "American Institute of Physics" para el "Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology", donde se recopila la investigación más relevante relativa a la nanociencia y nanotecnología publicada en las mejores revistas (Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., J. Appl. Phys., Science, Nature, etc.). Citado 61 veces (WoS).

31. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, J.A. García, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Doped gallium oxide nanowires with waveguiding behavior

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters 91, 133108-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*):2007

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.068, posición 8/94 de su área "Applied Physics" (JCR, año 2007). Citado 56 veces (WoS).

32. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Visible cathodoluminescence of Er ions in  $\beta$ -Ga2O3 nanowires and microwires

REF. REVISTA/LIBRO Nanotechnology 19, 035713-1

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*):2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Índice de impacto 3.446. Posición 12/95, primer cuartil de su área "Applied Physics" (Journal Citation Reports, JCR, año 2008).

33. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, J.A. García, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Visible and infrared luminescence study of Er doped β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Er<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub> *REF. REVISTA/LIBRO* Journal of Physics D: Applied Physics **41**, 065406 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Índice de impacto, 2.104. Posición 26/95 de su área "Physics, Applied" (JCR, año 2008).

34. AUTORES/AS (p.o. de firma): Javier Piqueras, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, José Ángel García

TÍTULO: A Study of Semiconductor Nano- and Microwires with Waveguiding Behaviour using SEM, PL, CL and Optical Microscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Microscopy and Analysis 114, 11

ISSN: 0958-1952 (J. Wiley & Sons, Ltd.) FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2008 CLAVE: A

35. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Wang, R.W. Martin, D. Amabile, P.R. Edwards, S. Hernandez, E.

Nogales, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, A. Vantomme, D. Wolverson, I.M. Watson TÍTULO: Optical energies of AllnN epilayers

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics 103, 073510

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% con mayor índice de impacto, 2.201, de su área, "Applied Physics" (JCR, año 2008). Posición 20/95. Citado 53 veces.

36. AUTORES/AS (p.o. de firma): I.S. Roqan, E. Nogales, K.P. O'Donnell, C. Trager-Cowan, R.W. Martin, G. Halambalakis, O. Briot.

TÍTULO: The Effect of Growth Temperature on the Luminescence and Structural Properties of GaN:Tm films grown by Gas-Source MBE

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Crystal Growth 310, 4069 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.757 (JCR, año 2008). Posición 11/25 en el área, "Crystallography". Actualmente incluida en el área "Applied Physics".

37. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Sánchez, B. Méndez, J. Pigueras

TÍTULO: Cathodoluminescence study of isoelectronic doping of gallium oxide nanowires

REF. REVISTA: Superlattices and microstructures 45, 156 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 0.910 (JCR, año 2009). Posición 45/66 en su área, "Physics, Condensed Matter".

38. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J.A. García

TÍTULO: Europium doped gallium oxide nanostructures for room temperature luminescent photonic devices

REF. REVISTA: Nanotechnology 20, 115201

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista en la posición 16/108 de su área "Applied Physics", con índice de impacto 3.137 (Journal Citation Reports, JCR, año 2009). Citado 53 veces.

39. AUTORES/AS (p.o. de firma): Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: FOTCIENCIA08, Nanometrópoli ganadora del Premio Nacional de Fotografía Científica, categoría micro

REF. REVISTA: Boletín Informativo de la Sociedad Española de Materiales 5, 1 ISSN: 1989-2535 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2009

40. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, N.P. Barradas, E. Alves, I.S. Roqan, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, F. Gloux, P. Ruterana

TÍTULO: Structural and optical characterization of Eu-implanted GaN

REF. REVISTA: Journal of Physics D: Applied Physics 42, 165103-1 165103-11 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 25% mayor índice de impacto de su área Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2009), posición 24/108. Índice de impacto 2.083.

41. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Assessment of waveguiding properties of gallium oxide nanostructures by angle resolved cathodoluminescence in a scanning electron microscope

REF. REVISTA: Ultramicroscopy 111, 1037-1042 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista índice de impacto 2.471, posición 3/10 de su área "Microscopy" (Journal Citation Reports, JCR, año 2009).

42. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Díaz, I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Synthesis and characterization of silicon-doped gallium oxide nanowires for optoelectronic UV applications

REF. REVISTA: Journal of Nanoparticle Research 13, 1833-1839 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista dentro del 15% mayor índice de impacto, 3.287 de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2011). Posición 38/232.

43. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz and E. Alves

TÍTULO: Cathodoluminescence of rare earth implanted Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and GeO<sub>2</sub> nanostructures

REF. REVISTA: Nanotechnology 22, 285706-1

285706-7 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3,979, posición 16/125, dentro del 15% mayor de su área "Applied Physics" (Journal Citation Reports, JCR, año 2011).

44. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Lopez, E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez and J. Piqueras TÍTULO: Field emission properties of gallium oxide micro- and nanostructures in the scanning electron microscope

REF. REVISTA: phys. stat. sol. a 209, 113-117

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.469, posición 62/128 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

45. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, A. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos and J. Gonzalez-Calbet

TÍTULO: In Doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure and Luminescence Properties

REF. REVISTA: J. Phys. Chem. C 116, 3935-3943 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.814, posición 27/241, dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, "Materials Science, Multidisciplinary" (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

46. AUTORES/AS (p.o. de firma): N. Catarino, E. Nogales, N. Franco, V. Darakchieva, S. M. C. Miranda, B. Méndez, E. Alves, J. G. Marques and K. Lorenz

TÍTULO: Enhanced dynamic annealing and optical activation of Eu implanted a-plane GaN

REF. REVISTA: EPL 97, 68004-1 68004-6 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 2.260, posición 18/83, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Physics, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

47. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Resonant cavity modes in gallium oxide microwires

REF. REVISTA: Applied Physics Letters 100, 261910-1 261910-3 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.794, posición 20/128, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2012).

48. AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves and J.A. García

TÍTULO: Doped gallium oxide nanowires for photonics

REF. REVISTA: Proc. of SPIE Vol. 8263, 82630B CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2012

49. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, A.J.S. Fernandes, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, T. Auzelle, B. Daudin, B. Mendez, T. Trindade, K. Lorenz, F.M. Costa, T. Monteiro TÍTULO: Towards the understanding of the intentionally induced yellow luminescence in GaN nanowires REF. REVISTA: Physica Status Solidi C 10, 667 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2013

50. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos and J. González-Calbet

TÍTULO: Influence of Sn and Cr Doping on Morphology and Luminescence of Thermally Grown Ga2O3 Nanowires

REF. REVISTA: Journal of Physical Chemistry C 117, 3036-3045 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.835, posición 29/251, dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2013).

51. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Méndez, T. Cebriano, I. López, E. Nogales, and J. Piqueras TÍTULO: Waveguiding and confinement of light in semiconductor oxide microstructures REF. REVISTA: Proc. of SPIE Vol. **8626**, 86260T CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2013

52. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, E. Nogales, S. M. C. Miranda, N. Franco, B. Méndez, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin

TÎTULO: Enhanced red emission from Praseodymium doped GaN nanowires by defect engineering REF. REVISTA: Acta Materialia **61**, 3278-3284 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.940, posición 35/251, dentro del 15% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2013).

53. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, M. Peres, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, B. Méndez, K. Lorenz, T. Monteiro

TÍTULO: A comparative study of photo-, cathodo- and ionoluminescence of GaN nanowires implanted with rare earth ions

REF. REVISTA: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **306**, 201-206 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.186, posición 12/33 de su área, Nuclear Science and technology (Journal Citation Reports, JCR, año 2013).

54. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. B. Barbosa, J. N. Gonçalves, A. Redondo-Cubero, S. M. C. Miranda, R. Simon, P. Kessler, M. Brandt, F. Henneberger, E. Nogales, B. Méndez, K. Johnston, E. Alves, R. Vianden, J. P. Araújo, K. Lorenz, J. G. Correia

TÍTULO: Nanostructures and thin films of transparent conductive oxides studied by perturbed angular correlations

REF. REVISTA: physica status solidi (b) 250, 801-808 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.605, posición 38/67 de su área, Physics, Condensed Matter (Journal Citation Reports, JCR, año 2013).

55. AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Gonzalo, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Influence of growth temperature on the morphology and luminescence of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Mn nanowires

REF. REVISTA: physica status solidi (a) 211, 494-497 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.616, posición 70/144 de su área, Physics, Applied (Journal Citation Reports, JCR, año 2014).

56. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. López, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, E. Alves, J. A. García

TÍTULO: Study of the relationship between crystal structure and luminescence in rare-earth-implanted Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires during annealing treatments

REF. REVISTA: Journal of Materials Science 49, 1279-1285 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 2.317, posición 63/260, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2014).

57. AUTORES/AS (p.o. de firma): I López, E Nogales, B Méndez, J Piqueras, A Castaldini and A Cavallini TÍTULO: Hierarchical  $ZnGa_2O_4$  and Cr doped  $Zn_{1-x}Mn_xGa_2O_4$  nanostructures for room temperature light emitting devices

REF. REVISTA: Materials Research Express 1, 025017-1 025017-8 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 0.968, posición 196/271 de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2015).

58. AUTORES/AS (p.o. de firma): K. Lorenz, M. Peres, M. Felizardo, J.G. Correia, L.C. Alves, E. Alves, I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez, J. Piqueras, M.B. Barbosa, J.P. Araujo, J.N. Goncalves, J. Rodrigues, L. Rino, T. Monteiro, E.G. Villora and K. Shimamura

TÍTULO: Doping of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> bulk crystals and NWs by ion implantation

REF. REVISTA: Proc. of SPIE Vol. 8987, 89870M CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2014

59. AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Martinez-Criado, J. Segura-Ruiz, M.H. Chu, R. Tucoulou, I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez and J. Pigueras

TÍTULO: Crossed Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub> Multiwire Architecture: A Local Structure Study with Nanometer Resolution REF. REVISTA: Nano Letters **14**, 5479-5487 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 13.592, el puesto 6/144 con mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2014).

60. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Lopez, A. Castaldini, A. Cavallini, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras

TÍTULO: β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires for an ultraviolet light selective frequency photodetector

REF. REVISTA: Journal of Physics D: Applied Physics **47**, 415101-1 415101-6 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 2.721, dentro del 25% mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2014).

61. AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Lopez; T. Cebriano; P. Hidalgo; E. Nogales; J. Piqueras; B. Mendez TÍTULO: The role of impurities in the shape, structure and physical properties of semiconducting oxide nanostructures grown by thermal evaporation

REF. REVISTA: AIMS Materials Science 3, 425-433

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2016

62. AUTORES/AS (p.o. de firma): I López, M Alonso-Orts, E Nogales, B Méndez and J Piqueras TÍTULO: Influence of Li doping on the morphology and luminescence of Ga2O3 microrods grown by a vapor-solid method

REF. REVISTA: Semiconductor Science and Technology **31**, 115003-1 115003-5 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2016

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 2.305, posición 104/275 de su área, Materials Science, Multidisciplinary (Journal Citation Reports, JCR, año 2016).

63. AUTORES/AS (p.o. de firma): Manuel Alonso-Orts, Ana M. Sánchez, Steven A. Hindmarsh, Iñaki López, Emilio Nogales, Javier Piqueras, and Bianchi Méndez

TÍTULO: Shape Engineering Driven by Selective Growth of SnO<sub>2</sub> on Doped Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanowires

REF. REVISTA: Nano Letters 17, 515-522

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2017

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 12.080, el puesto 9/146 con mayor índice de impacto de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2017).

64. AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Gonzalo, E. Nogales, K. Lorenz, E.G. Villora, K. Shimamura, J. Piqueras and B. Méndez

TÍTULO: Raman and cathodoluminescence analysis of transition metal ion implanted Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires REF. REVISTA: Journal of Luminescence 191, 56-60 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2017

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 2.732, puesto 25/94 de su área, Optics (Journal Citation Reports, JCR, año 2017).

65. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Peres, K. Lorenz, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez, X. Biquard, B. Daudin, E.G. Villora, K. Shimamura

TÍTULO: Doping β-Ga2O3 with Europium: Influence of the Implantation and annealing Temperature REF. REVISTA: Journal of Physics D: Applied Physics 50, 325101-1, 325101-9 CLAVE: A FECHA PUBLIÇACIÓN (\*): 2017

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 2.373, puesto 54/146 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2017).

66. AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Méndez, I. López, M. Alonso-Orts, A. Sanz, E. Nogales, P. Hidalgo, J. Piqueras

TÍTULO: Tailoring the shape of oxide complex nanostructures REF. REVISTA: Proceedings of SPIE 10248. 1024805-1

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2017

67. AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Piqueras, I. López, M. Alonso-Orts, E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez,

TÍTULO: Estudio por microscopia de la influencia de las impurezas en la forma, tamaño y propiedades de nano- y microestructuras complejas de óxidos semiconductores

REF. REVISTA: Acta Microscopica

CLAVE: A

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2017

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 0.286, puesto 10/10 de su área, Microscopy (Journal Citation Reports, JCR, año 2017).

68. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Alonso-Orts, A. M. Sánchez, I. López, E. Nogales, J. Piqueras and B. Méndez

TÍTULO: 3D and 2D growth of SnO2 nanostructures on Ga2O3 nanowires: Synthesis and structural characterization

REF. REVISTA: CrystEngComm 19, 6127-6132

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2017

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.304, en el 1er tercil y 2º cuartil, puesto 8/26 de su área, Crystallography (Journal Citation Reports, JCR, año 2017).

69. AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Alonso-Orts, E. Nogales, J. M. San Juan, M. L. Nó, J. Pigueras, and B. Méndez

TÍTULO: Modal Analysis of β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Cr Widely Tunable Luminescent Optical Microcavities

REF. REVISTA: Physical Review Applied 9, 064004

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2018

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.532, en el 1º cuartil y 1er tercil, puesto 26/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

AUTORES/AS (p.o. de firma): Iñaki López, Manuel Alonso-Orts, Emilio Nogales, and Bianchi Méndez

TÍTULO: Structural and Luminescence Properties of Ga2O3:Zn Micro- and Nanostructures

REF. REVISTA: Phys. Status Solidi A 215, 1800217

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2018

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.606, en el 3º cuartil y 2º tercil, puesto 91/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

71. AUTORES/AS (p.o. de firma): S Catalán-Gómez, A Redondo-Cubero, F J Palomares, L Vázquez, E Nogales, F Nucciarelli, B Méndez, N Gordillo and J L Pau

TÍTULO: Size-selective breaking of the core-shell structure of gallium nanoparticles

REF. REVISTA: Nanotechnology 29, 355707

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2018

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.399, en el 1º cuartil y 1er tercil, puesto 34/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

72. AUTORES/AS (p.o. de firma): OM Rigby, AV Stamp, SA Hindmarsh, M Alonso-Orts, E. Nogales, B. Mendez, AM Sanchez

TÍTULO: Direct observation of tunnelled intergrowth in SnO<sub>2</sub>/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> complex nanowires

REF. REVISTA: Nanotechnology 30, 054004

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.399, en el 1º cuartil y 1er tercil, puesto 34/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

73. AUTORES/AS (p.o. de firma): M Peres, E Nogales, B Mendez, K Lorenz, MR Correia, T Monteiro, N Ben Sedrine

TÍTULO: Eu Activation in beta-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> MOVPE Thin Films by Ion Implantation

REF. REVISTA: ECS Journal of Solid State Science and Technology 8, Q3097

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.795, en el 3º cuartil, puesto 78/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

74. AUTORES/AS (p.o. de firma): D. Nd. Faye, X. Biquard, E. Nogales, M. Felizardo, M. Peres, A. Redondo-Cubero, T. Auzelle, B. Daudin, L. H. G. Tizei, M. Kociak, P. Ruterana, W. Möller, B. Méndez, E. Alves, and K. Lorenz

TÍTULO: Incorporation of Europium into GaN Nanowires by Ion Implantation

REF. REVISTA: Journal of Physical Chemistry C 123, 11874 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 4.309, en el 1er cuartil, puesto 60/293 de su área, "Materials science, multidisciplinary" (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

75. AUTORES/AS (p.o. de firma): M Peres, AJS Fernandes, FJ Oliveira, LC Alves, E Alves, TS Monteiro, S Cardoso, M Alonso-Orts, E Nogales, B Mendez, EG Villora, K Shimamura, K Lorenz

TÍTULO: Micro-Opto-Electro-Mechanical Device Based on Flexible beta-Ga2O3 Micro-Lamellas

REF. REVISTA: ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY 8, Q3235 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 1.795, en el 3º cuartil, puesto 78/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

76. AUTORES/AS (p.o. de firma): Alonso-Orts, M; Nogales, E; San Juan, JM; No, ML; Mendez, B TÍTULO: Exciting and confining light in Cr doped gallium oxide

REF. REVISTA: Proceedings of SPIE Oxide-based materials and devices X 10919, 109191S CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

77. AUTORES/AS (p.o. de firma): Rodrigues, J; Smazna, D; Ben Sedrine, N; Nogales, E; Adelung, R; Mishra, YK; Mendez, B; Correia, MR; Monteiro, T

TÍTULO: Probing surface states in C60 decorated ZnO microwires: detailed photoluminescence and cathodoluminescence investigations

REF. REVISTA: NANOSCALE ADVANCES 1, 1516-1526 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista aún sin índice de impacto asignado (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

78. AUTORES/AS (p.o. de firma): Garcia-Carrion, M; Ramirez-Castellanos, J; Nogales, E; Mendez, B; You, CC; Karazhanov, S; Marstein, ES

TÍTULO: Hybrid solar cells with beta- and gamma- gallium oxide nanoparticles

REF. REVISTA: MATERIALS LETTERS 261, 127088 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2020

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.019, en el 2º cuartil, puesto 44/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

79. AUTORES/AS (p.o. de firma): Garcia-Fernandez, J, Garcia-Carrion, M, Torres-Pardo, A, Martinez-Casado, R, Ramirez-Castellanos, J, Nogales, E, Gonzalez-Calbet, J, Mendez, B
TÍTULO: New insights into the luminescence properties of a Na stabilized Ga-Ti oxide homologous series REF. REVISTA: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 8, 2725-2731 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2020

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 6.641, en el 1º cuartil, puesto 20/148 de su área, Applied Physics (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

80. AUTORES/AS (p.o. de firma): M Alonso-Orts, A.M. Sánchez, E. Nogales, B. Méndez TÍTULO: Ge Incorporation in Gallium Oxide Nanostructures Grown by Thermal Treatment REF. REVISTA: Journal of Materials Science 55, 11431-11438 CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2020

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Revista con índice de impacto 3.442, en el 2º cuartil, puesto 82/293 de su área, "Materials science, multidisciplinary" (Journal Citation Reports, JCR, año 2018).

# ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

CENTRO: Universidad Nacional de Ingeniería

LOCALIDAD: Lima PAÍS: Perú AÑO: 1998 DURACIÓN: 2 meses TEMA: Producción de recubrimientos duros CLAVE: O (beca Cooperación Interuniversitaria AECI)

CCENTRO: National Institute for Research and Development in Micro and Nanotechnologies (IMT)
LOCALIDAD: Bucarest PAÍS: Rumania AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 mes

TEMA: Dopado con erbio de silicio cristalino y nanocristalino mediante técnicas de deposición CLAVE: D

CENTRO: Bergische Universität Wuppertal

LOCALIDAD: Wuppertal PAÍS: Alemania AÑO: 2001 DURACIÓN: 3 meses TEMA: Estudio mediante catodoluminiscencia de campo cercano (Near-Field Cathodoluminescence, NF-

CL) de defectos de crecimiento en nitruro de galio.

CLAVE: D

CENTRO: Department of Physics, University of Strathclyde

LOCALIDAD:Glasgow PAÍS: Reino Unido AÑO: 2004-2005 DURACIÓN: 15 meses

TEMA: Nitruros dopados con tierras raras para dispositivos electroluminiscentes

CLAVE: C + P

CENTRO: Synchrotron Radiation Source, Daresbury

LOCALIDAD: Daresbury PAÍS: Reino Unido AÑO: 2004-2005 DURACIÓN: 4 estancias

que sumaron 15 días en Septiembre de 2004 y entre Marzo y Julio de 2005

TEMA: Lattice location of rare earth ions in nitride heterostructures

CLAVE: P

CENTRO: Universidad del País Vasco

LOCALIDAD: Bilbao PAÍS: España AÑO: 2006-2007 DURACIÓN: 9 meses TEMA: Estudio mediante fotoluminiscencia (PL), PL de excitación (PLE), PL con resolución temporal y micro-PL de nanoestructuras de óxido de galio dopado con Cr y con Er.

CLAVE: Y + P

CENTRO: Universidad del País Vasco

LOCALIDAD: Leioa PAÍS: España AÑO: 2008 DURACIÓN: 1 semana TEMA: Estudio mediante fotoluminiscencia (PL), PL de excitación (PLE), PL con resolución temporal y micro-PL de nanoestructuras de óxido de galio dopado Eu.

CLAVE: Y + P

CENTRO: Instituto Tecnológico e Nuclear

LOCALIDAD: Lisboa PAÍS: Portugal AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 semana TEMA: Planificación de investigación, implantación iónica de tierras raras y medidas mediante Rutherford Backscattering Spectroscopy de nanoestructuras.

CLAVE: Y

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source

LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2009 DURACIÓN: 5 días

TEMA: Electronic study of rare earth doped Transparent Conductive Oxides nanowires

CLAVE: O - Investigador Principal

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source

LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2010 DURACIÓN: 5 días

TEMA: Compositional and electronic study of doped transparent conductive oxides nano and

microstructures by Photoelectron Microscopy

CLAVE: O - Investigador Principal

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source

LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2010 DURACIÓN: 5 días

TEMA: Photoelectron Spectroscopy and Imaging studies of the influence of dopant ions on the growth of

 $\mbox{Ga}_2\mbox{O}_3$  and  $\mbox{In}_2\mbox{O}_3$  nano- and microstructures

CLAVE: O - Investigador Principal

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source

LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2011 DURACIÓN: 5 días TEMA: PHOTOELECTRON MICROSCOPY STUDY OF MICRO- AND NANOSTRUCTURES OF TERNARY AND QUATERNARY COMPOUNDS BASED ON TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDES

CLAVE: O

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source

LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2015 DURACIÓN: 3 días TEMA: XPS STUDY OF TERNARY COMPOUNDS AND HETEROSTRUCTURES BASED ON

TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDES

CLAVE: O

CENTRO: Elettra Synchrotron Radiation Source

LOCALIDAD: Trieste PAÍS: Italia AÑO: 2016 DURACIÓN: 5 días

TEMA: XPS STUDY OF HETEROSTRUCTURES AND TERNARY COMPOUNDS BASED ON

SEMICONDUCTING OXIDES AS ALTERNATIVE TO CONVENTIONAL TCO's

CLAVE: O

#### **CONGRESOS**

## Más de 120 contribuciones a congresos. 18 invitadas, > 50 orales

1. AUTORES/AS: B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, A. Cremades y E. Nogales

TÍTULO: Cathodoluminescence from nanocrystalline silicon films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors '98

PUBLICACIÓN: Solid State Phenomena LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania

AÑO: 1998

2. AUTORES/AS: R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, B. Méndez, A. Cremades, J. Pigueras y E. Nogales

TÍTULO: Cathodoluminescence from implanted and anodized polycrystalline silicon films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: POROUS SEMICONDUCTORS-SCIENCE AND TECHNOLOGY

PUBLICACIÓN: Journal of Porous Materials LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mallorca, España

*AÑO:* 1998

3. AUTORES/AS: R. Plugaru, G. Craciun, M. Bercu, J. Rams, E. Nogales, B. Méndez y J. Piqueras

*TÍTULO:* Cathodoluminescence investigation of the electronic states in nanocrystalline silicon

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: SEMICONDUCTOR CONFERENCE, CAS 2000

PUBLICACIÓN: CAS 2000 Proceedings LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sinaia, Rumania

AÑO: 2000

4. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, J. A. García, T. J. Tate

TÍTULO: Cathodoluminescence from erbium oxide grown on silicon

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Symposium Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU

*AÑO:* 2001

5. AUTORES/AS: E. Nogales, A.Montone, F.Cardellini, B.Méndez y J.Piqueras

TÍTULO: Cathodoluminescence from mechanically milled germanium

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: EXMATEC 2002

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría

AÑO: 2002

6. AUTORES/AS: E. Nogales, J. Pigueras, R. Plugaru, B. Méndez, J. A. García y T. J. Tate

TÍTULO: Characterization of erbium oxide grown on silicon and erbium implanted silicon by luminescence techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: EXMATEC 2002

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría

AÑO: 2002

7. AUTORES/AS: E. Nogales, A.Montone, F.Cardellini, B.Méndez and J.Piqueras

TÍTULO: Germanio nanocristalino obtenido mediante molido mecánico

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 2002

8. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru

TÍTULO: STM-REBIC studies of grain boundaries in nanocrystalline and crystalline Si

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Symposium Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU

AÑO: 2002

9. AUTORES/AS: E. Nogales, S. Borini, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Electron Beam Induced luminescence from nanostructured semiconductors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk

CONGRESO: IV International Workshop on Disordered Systems

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2004

10. AUTORES/AS: J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez y E. Nogales

TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: International Conference, Nanomeeting 2005

PUBLICACIÓN: Nanomeeting 2005 Proceedings LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minsk, Belarus

AÑO: 2005

11. AUTORES/AS: E. Nogales, K. Lorenz, K. Wang, I. Rogan, R.W. Martin, V. Katchkanov, U. Wahl, E.

Alves, S. Hernández, S. Dalmasso, K.P. O'Donnell, S. Ruffenach, O. Briot and the RENiBEl Network

TÍTULO: Luminescence and structural properties of rare-earth implanted gallium nitride

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: UK Nitrides Consortium Conference, 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Únido

AÑO: 2005

12. AUTORES/AS: D. Amabile, E. Nogales, V. Katchkanov, K. Wang, C. Trager-Cowan, R.W. Martin, I. M.

Watson, C. Lui, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, B. Pipeleers, A. Vantomme

TÍTULO: Characterisation of Europium Implanted AlinN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: UK Nitrides Consortium Conference, 2005

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido

AÑO: 2005

13. AUTORES/AS: K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, S. Hernandez, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, K.

Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Optical properties of high temperature annealed Eu-implanted GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: UK Nitrides Consortium Conference, 2005

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido

AÑO: 2005

14. AUTORES/AS: K. Lorenz, U. Wahl, E. Alves, T. Wojtowicz, P. Ruterana, S. Dalmasso, E. Nogales, R.W.

Martin, K.P. O'Donnell, S. Ruffenach, O. Briot and the RENiBEI network

TÍTULO: Rare Earth Implantation in GaN - an alternative route to develop integrated, all-nitride light-emitting devices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: DPG Spring Meeting

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania

*AÑO:* 2005

15. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Mendez and Javier Piqueras

TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXII Reunión bienal de la Sociedad de Microscopía de España

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

16. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Mendez and Javier Piqueras

TÍTULO: Growth and luminescence from Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires and nanoneedles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Materials Research Society Spring Meeting, 2005

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU

AÑO: 2005

17. AUTORES/AS: K. Lorenz, U. Wahl, E. Alves, E. Nogales, S. Dalmasso, R. W. Martin, K.P. O'Donnell, T.

Wojtowicz, P. Ruterana, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: High temperature annealing of rare earth implanted GaN films: structural and optical properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN: Optical Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

18. AUTORES/AS: R.W. Martin, E. Nogales, D. Amabile, K. Wang, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, C. Liu,

I.M. Watson, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, B. Pipeleers, A. Vantomme, O. Briot, S. Ruffenach

TÍTULO: RE doped nitrides characterised using cathodoluminescence and electron beam microanalysis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited talk

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

19. AUTORES/AS: S. Hernández, R. Cuscó, L. Artús, E. Nogales, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, O. Briot, G.

Halambalakis, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Lattice order in thulium doped GaN epilayers: in situ doping versus ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN: Optical Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

20. AUTORES/AS: V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, J.F.W. Mosselmans, S. Hernandez, E. Nogales, R.W.

Martin, A. Steckl, D.S. Lee

TÍTULO: Extended x-ray absorption fine structure studies of GaN epilayers doped with Er

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society 2005 Spring Meeting

PUBLICACIÓN: Optical Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

21. AUTORES/AS: I.S. Rogan, E. Nogales, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, C. Trager-Cowan, G.

Halambalakis, O. Briot

TÍTULO: Optical and structural properties of Tm doped MBE GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society 2005Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

22. AUTORES/AS: K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, S. Hernandez, V. Katchkanov, K.P. O'Donnell, K.

Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Optical properties of high temperature annealed Eu-implanted GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society 2005Spring Meeting

PUBLICACIÓN: Optical Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia

AÑO: 2005

23. AUTORES/AS: P. Fernández, J. Grym, B. Méndez, E. Nogales, J. Piqueras

TÍTULO: Scanning electron microscopy of micro- and nanoneedles of oxide semiconductors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 7th Multinational Congress on Microscopy

PUBLICACIÓN: Proc. 7th Multinational Congress on Microscopy

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portorož, Eslovenia

AÑO: 2005

24. AUTORES/AS: E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Influence of the structural properties of AIN caps on the protection of rare earth implanted GaN

during high temperature annealing TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: United Kingdom Nitrides Consortium Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham, Reino Unido

AÑO: 2005

25. AUTORES/AS: K. Wang, D. Amabile, R.W. Martin, E. Nogales, V. Katchkanov, C. Liu, I.M. Watson, K.P.

O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, V. Matias, B. Pipeleers, A. Vantomme, S. Ruffenach, O. Briot

TİTULO: Photoluminescence excitation spectroscopy and structural analysis of AllnN and GaN doped with

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: United Kingdom Nitrides Consortium Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham, Reino Unido

AÑO: 2005

26. AUTORES/AS: Katharina Lorenz, N. Franco, N. P. Barradas, E. Alves, I. Watson, R. Martin, E. Nogales,

K.P. O'Donnell, D. Jalabert, B. Daudin, P.J.M. Smulders

TÍTULO: RBS/channelling analysis of AllnN/GaN bilayers and GaN quantum dots in AlN multilayers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 17th International Conference on Ion Beam Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 2005

27. AUTORES/AS: K. Lorenz, E. Nogales, R. Nédélec, J. Penner, R. Vianden, E. Alves, R.W. Martin, K.P. O'Donnell

TÍTULO: Influence of the annealing ambient on structural and optical properties of Er implanted GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

*AÑO:* 2005

28. AUTORES/AS: K. Lorenz, N. Franco, E. Alves, I. Watson, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell, P.J.M. Smulders

TÍTULO: Combined RBS/C and HRXRD study to access structural properties and lattice strain of AllnN epitaxial layers grown on GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

29. AUTORES/AS: E. Nogales, K. Lorenz, R.W. Martin, I.S. Roqan, K.P. O'Donnell, E. Alves, S. Ruffenach, O. Briot

TÍTULO: Thin capping layers for protection during high temperature annealing of rare earth implanted GaN TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

30. AUTORES/AS: I.S. Rogan, E. Nogales, C. Trager-Cowan, K.P. O'Donnell, R.W. Martin, K. Lorenz, E.

Alves, O. Briot, G. Halambalakis

TÍTULO: Characterization of the optical properties of Tm doped and ion implanted GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

31. AUTORES/AS: S. Hernández, D. Amabile, K. Wang, E. Nogales, D. Pastor, R. Cuscó, L. Artús, R.W.

Martin, K.P. O'Donnell, I.M. Watson and the RENiBEI consortium

TÍTULO: Structural and optical properties of MOCVD InAIN epilayers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2005

PUBLICACIÓN: Materials Research Society Fall Meeting Symp. Proc.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2005

32. AUTORES/AS: D. Maestre, A. Magdas, A. Cremades, J. Piqueras, P. Fernández, P. Hidalgo, B.

Méndez and E. Nogales

TÍTULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors TIPO

DE PARTICIPACIÓN: Invited talk

CONGRESO: XI Symposium on Materials Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ensenada (México)

AÑO: 2006

33. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Growth and luminescence of Er doped Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano- and microwires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European-Materials Research Society Spring Meeting 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia

AÑO: 2006

34. AUTORES/AS: K. Wang, R.W. Martin, E. Nogales, P.R. Edwards, K.P. O'Donnell, K. Lorenz, E. Alves, I.M. Watson

TÍTULO: Cathodoluminescence of rare earth implanted AlInN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European-Materials Research Society Spring Meeting 2006

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia

AÑO: 2006

35. AUTORES/AS: K. Lorenz, E. Alves, T. Monteiro, M.J. Soares, A. Cruz, I.S. Rogan, K. Wang, E.

Nogales, R.W. Martin, C.Trager-Cowan, K.P. O'Donnell, I.M. Watson

*TÍTULO:* Rare earth doping of III-nitride alloys by ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 2nd Workshop on Impurity Based Electroluminescent Devices and Materials (IBEDM 2006)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nankishirahama, Japón

AÑO: 2006

36. AUTORES/AS: E. Nogales, J. A. García, B. Méndez, J. Pigueras

TÍTULO: Luminescence of β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano and microwires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

AÑO: 2007

37. AUTORES/AS: E. Nogales, J. A. García, B. Méndez, J. Piqueras

TÎTULO: Study of the red luminescence emission from chromium centres in gallium oxide micro- and nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society Spring Meeting 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia

AÑO: 2007

38. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J. A. García, K. Lorenz and E. Alves

*TÍTULO:* Visible and infrared luminescence of Er<sup>3+</sup> ions in gallium oxide micro- and nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society Spring Meeting 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia

AÑO: 2007

39. AUTORES/AS: Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Mendez, Javier Pigueras

TÍTULO: Semiconductor oxide nanowires with lightguiding behavior

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 22nd International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colorado, EE.UU.

AÑO: 2007

40. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Mendez, Javier Piqueras, José Ángel García, Katharina Lorenz, Eduardo Alves

TÍTULO: Gallium oxide waveguiding nanowires doped with luminescent ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Spring Meeting 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU.

AÑO: 2008

41. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Mendez, Javier Piqueras, José Ángel García

TÍTULO: Luminescence properties of rare earth doped gallium oxide nano- and microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España

AÑO: 2008

42. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Beatriz Sánchez, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Study of the isoelectronic doping of gallium oxide nanowires by means of cathodoluminescence

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España

AÑO: 2008

43. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Diffusion based doping of gallium oxide nanowires with optically active ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Diffusion in materials, DIMAT 2008 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote, España

AÑO: 2008

44. AUTORES/AS: Emilio Nogales, José Ángel García, Bianchi Méndez and Javier Piqueras

TÍTULO: Luminescence of gallium oxide nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: Yucomat 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Herceg-Novi, Montenegro

AÑO: 2008

45. AUTORES/AS: K. Lorenz, E. Alves, F. Gloux, P. Ruterana, M. Peres, T. Monteiro, K. Wang,

I. S. Rogan, E. Nogales, R.W. Martin, K.P. O'Donnell

TÍTULO: Rare Earth implantation of III-nitride semiconductors for light emission from IR to UV

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invitada

CONGRESO: IBMM 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden, Alemania

AÑO: 2008

46. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J.A. García

TÍTULO: β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures doped with rare earth ions for photonic nanodevices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2008

47. AUTORES/AS: R. Serna, S. Núñez-Sánchez, E. Nogales, B. Méndez

TÍTULO: Optimization of Si nanoparticle size in nanostructured Er-Si:Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films to enhance the Er<sup>3+</sup>

luminescence by photon and electron excitation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

AÑO: 2008

48. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Pigueras

TÍTULO: Gallium oxide based nano-waveguides studied by cathodoluminescence

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Joint Spanish Portuguese Microscopy Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

AÑO: 2009

AÑO: 2009

49. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Quantitative Assessment of Wave Guiding Properties of Ga2O3 Nanowires by

Cathodoluminescence

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU.

50. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Growth and assessment by cathodoluminescence in the scanning electron microscope of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

nano-waveguides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: FuSEM 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bangkok, Tailandia AÑO: 2009

51. AUTORES/AS: E. Nogales, B. Méndez, J. Pigueras

TÍTULO: A quantitative study of optical losses in gallium oxide nano-waveguides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: E-MRS 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia AÑO: 2010

52. AUTORES/AS: E. Nogales, P. Hidalgo, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves

TÍTULO: Rare earth doping of semiconductor oxide nanowires by ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: E-MRS 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia AÑO: 2010

53. AUTORES/AS: Inaki López, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Nanohilos y nanocintas de óxido de galio: síntesis y propiedades ópticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: GEFES 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España AÑO: 2010

54. AUTORES/AS: Bianchi Méndez, Emilio Nogales, Javier Piqueras

TÍTULO: Gallium oxide nanowires and nanostructures, luminescence imaging and spectra of doped

nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Nanoscience and Nanotechnology, 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Frascati, Italia AÑO: 20-23 Septiembre 2010

55. AUTORES/AS: Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Assessment of waveguiding properties of Ga2O3 nanowires by Angle Resolved

Cathodoluminescence in the SEM TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: Microscience 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Reino Unido) AÑO: 2010

31

56. AUTORES/AS: Inaki López, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Gallium Oxide Nanowires Arrays with Field Emission Properties.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU AÑO: 2010

57. AUTORES/AS: A. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Synthesis and Characterization of Indium Gallium Oxide Nano- and Microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU

58. AUTORES/AS: R. Jiménez-Díaz, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J. D. Prades, F.

Hernández-Ramírez, A. Romano-Rodriguez

TÍTULO: Integration of Gallium Oxide Nanowires in Electronic Devices for Gas Sensing and UV

Photodetection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster CONGRESO: NanoSpain 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 2011

AÑO: 2010

59. AUTORES/AS: N. Catarino, K. Lorenz, N. Franco, V. Darakchieva, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez, J.

Rodrigues, T. Monteiro, P. Edwards, K. P. O'Donnell, B. Lacroix, P. Ruterana

TÍTULO: Non-polar GaN as host for rare earth ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Conference on Nitrides Semiconductors ICNS 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Reino Unido AÑO: 2011

60. AUTORES/AS: E. Nogales, I. López, B. Méndez, A. Cremades, J. Piqueras

TÍTULO: CONFOCAL RAMAN AND LUMINESCENCE SPECTROMICROSCOPY STUDIES OF NANO-

AND MICROSCALE INORGANIC MATERIALS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Conference on Micro-Raman and luminescence in Earth and Space Sciences CORALS 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España AÑO: 2011

61. AUTORES/AS: N. Catarino, E. Nogales, N. Franco, V. Darakchieva, B. Méndez, E. Alves, K. Lorenz TÍTULO: Damage formation and optical activation of Eu-implanted non-polar and polar GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Spring Meeting 2011

AÑO: 2011

62. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche-Herrero, J. Ramírez-Castellanos and J.M. González-Calbet

TÍTULO: Microscopy of Indium doped Gallium Oxide Micro- and nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 10th Multinational Congress on Microscopy 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Urbino, Italia AÑO: 2011

63. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Propiedades ópticas y de emisión de campo de nanoestructuras de óxido de galio

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad Española de Física

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España

AÑO: 2011

64. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves TÍTULO: Rare earth implanted β-Ga2O3 nanowires for optoelectronic applications TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011

CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia AÑO: 2011

65. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras TÍTULO: Optical and field emission properties of tin doped gallium oxide nanowires TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia AÑO: 2011

66. AUTORES/AS: K. Lorenz, S. Magalhães, S. Miranda, N. Catarino, N. Franco, E. Alves, M. Peres, J. Rodrigues, T. Monteiro, I. S. Roqan, K.P. O'Donnell, M. Boćkowski, E. Nogales, B. Méndez, V. Fellmann, B. Daudin

TÍTULO: Rare Earth doping of III-nitrides by ion implantation: from thin films to nanostructures TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting 2011 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia AÑO: 2011

67. AUTORES/AS: E. Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves and J.A. García

TÍTULO: Doped gallium oxide nanowires for photonics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CONGRESO: OPTO SPIE Photonics West

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2012

68. AUTORES/AS: K. Lorenz, S. Magalhães, S. Miranda, N. Catarino, N. Franco, E. Alves, M. Peres, J. Rodrigues, T. Monteiro, I. S. Roqan, K.P. O'Donnell, E. Nogales, B. Méndez, V. Fellmann, B. Daudin, A. Nishikawa. Y. Fuiiwara

TÍTULO: Rare Earth doping of III-nitrides: in situ doping vs. ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: OPTO SPIE Photonics West

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2012

69. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras TÍTULO: Waveguiding and light confinement in gallium oxide nanowires TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: E-MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia AÑO: 2012

70. AUTORES/AS: J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega

TÍTULO: Doped semiconductor oxide nanowires. Thermal synthesis, structural and optical properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: New Materials in the Age of Convergence

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba AÑO: 2012

71. AUTORES/AS: N. Catarino, A. Redondo-Cubero, E. Alves, E. Nogales, B. Méndez and K. Lorenz TÍTULO: Damage study of Eu implantation on non-polar and polar GaN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Conference on Ion Implantation Technology IIT 2012 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid, España AÑO: 2012

72. AUTORES/AS: J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega

TÍTULO: Study of doped semiconducting oxide nanowires by SEM based techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: 11th CONFERENCE ON BEAM INJECTION ASSESSMENT OF MICROSTRUCTURES IN

SEMICONDUCTORS (BIAMS11)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Annaba, Algeria AÑO: 2012

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2013

73. AUTORES/AS: J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, B. Méndez, K. Lorenz, T. Monteiro

TÍTULO: A comparative study of photo- cathodo- and iono- luminescence of GaN nanowires implanted with rare earth ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Conference on Nuclear Microprobe Technology & Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal AÑO: 2012

74. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras

TÍTULO: Influence of doping on the morphology and luminescence properties of Ga2O3 nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: MRS Fall Meeting,

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU. AÑO: 2012

75. AUTORES/AS: B. Méndez, T. Cebriano. I. López, E. Nogales and J. Piqueras

TÍTULO: Waveguiding and confinement of light in semiconductor oxide microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: SPIE International Symposium on SPIE OPTO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2013

76. AUTORES/AS: A. Gonzalo, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras

TÍTULO: Growth temperature influence on morphology and luminescence of Ga2O3:Mn nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: 2013 E-MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia AÑO: 2013

77. AUTORES/AS: I. Lopez, E. Nogales, B. Mendez and J. Piqueras

TÍTULO: Growth and characterization of ZnGa2O4 and Zn doped Ga2O3 nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2013 E-MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia AÑO: 2013

78. AUTORES/AS: J. Ramírez-Castellanos, A. Peche, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, J. González-Calbet

TÍTULO: Microstructure and Luminescence of Sn-Cr Dopped β-Ga2O3 Nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona, España AÑO: 2013

79. AUTORES/AS: Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez and Javier Piqueras

TÍTULO: Growth, optical and vibrational properties of Zn doped gallium oxide and zinc gallate microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 27th International Conference on Defects in Semiconductors

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna, Italy AÑO: 2013

80. AUTORES/AS: I. López, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Luminescence and structural properties of hierarchical ZnGa2O4 microstructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Nanotoday

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Biopolis, Singapur AÑO: 2013

81. AUTORES/AS: K. Lorenz, J. G. Correia, L.C. Alves, E. Alves, I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, M. B. Barbosa, J. P. Araújo J. N. Gonçalves, J. Rodrigues, M. Peres, T. Monteiro, E. G. Villora, K. Shimamura

TÍTULO: Doping of Ga2O3 bulk crystals and nanowires by ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: SPIE Photonics West

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2014

82. AUTORES/AS: J. Ramírez-Castellanos, A. Peche, I. López, E. Nogales , B. Méndez, J.Piqueras and J. M. González-Calbet

TİTULO: Epitaxial Growth of Luminescent Sn-Cr Doped B-Ga2O3 Nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU. AÑO: 2014

83. AUTORES/AS: M. Peres, M. Felizardo, L.C. Alves, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, I. López, B. Méndez, J.

Piqueras, J. Rodrigues, T. Monteiro, E. G. Víllora, K. Shimamura

TÍTULO: Europium doping of β-Ga2O3 bulk crystals and nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: E-MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille, Francia AÑO: 2014

84. AUTORES/AS: M. Felizardo, N. Franco, M. Peres, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, J. Rodrigues, T.

Monteiro, P. Ruterana, T. Auzelle, B. Daudin

TÍTULO: Implantation damage and rare earth activation in GaN nanowires and thin films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: E-MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lille, Francia AÑO: 2014

85. AUTORES/AS: M. Peres, M. Felizardo, N. Catarino, D. Leitão, S. Cardoso, C. Cruz, L.C. Alves, E. Alves, E. Nagalas, P. Mándaz, K. Larenz

Nogales, B. Méndez, K. Lorenz

TÍTULO: μ-probe to modify and characterize electrical and optical properties of bulk and nanostructured materials

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ANM 2014 - 5th International Conference on Advanced Nanomaterials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal AÑO: 2014

86. AUTORES/AS: M. Felizardo, M. Peres, N. Franco, D. N. Faye, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, M-P.

Chauvat, P. Ruterana, T. Auzelle, B. Daudin, J. Rodrigues, J. Carreira, M. Leitão, M. R. Correia, T. Monteiro

TÍTULO: Structural and Optical Properties of GaN Nanowires and Thin Films Implanted with Eu

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ANM 2014 - 5th International Conference on Advanced Nanomaterials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal AÑO: 2014

87. AUTORES/AS: M. A. Peche-Herrero, J. Ramírez-Castellanos, I. Lopez, E. Nogales, B.Mendez,

J.Pigueras and J. M. Gonzalez-Calbet

TÍTULO: MICROSTRUCTURE OF LUMINESCENT Sn-Cr DOPEDII-Ga2O3 NANOWIRES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VIII International Congress of ANQUE: Science and Technology of Materials

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España AÑO: 2014

88. AUTORES/AS: Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras, Gema Martínez-Criado, Jaime Segura-Ruiz, Manh-Hung Chu, Remi Tucoulou

TÍTULO: Ga2O3/SnO2 Heterostructures in Crossed Nanowires and Core-Shell Architectures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU AÑO: 2014

89. AUTORES/AS: Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier Piqueras

TÍTULO: Strong room temperature luminescence from hierarchical ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Cr doped Zn<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Ga<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU AÑO: 2014

90. AUTORES/AS: B. Méndez, I. López, E. Nogales, P. Hidalgo, and J. Piqueras

TÍTULO: Shaping oxide nanostructures by doping: synthesis and optical properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PLENARIA

CONGRESO: International Conference on Nanomaterials for Frontier Applications (ICNFA 2015)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbatore, India AÑO: 2015

91. AUTORES/AS: B. Méndez, I. López, E. Nogales, P. Hidalgo, and J. Piqueras

TİTULO: Structural characterization of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub> complex nanostructures by advanced transmission electron microscopy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Microscopy of Semiconducting Materials (MSM-XIX)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, Reino Unido AÑO: 2015

92. AUTORES/AS: E. Nogales, I. López, M. Alonso, B. Méndez, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves, J.A. García, G.

Martínez-Criado, M. Segura-Ruiz, Manh-Hung Chu, Remi Tucoulou

TÍTULO: Gallium oxide based nanostructures for optoelectronics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: EMN Istanbul 2015 - Energy Materials Nanotechnology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul, Turquía AÑO: 2015

93. AUTORES/AS: M. Peres, F. Rocha, N. Catarino, C. Cruz, L.C. Alves, E. Alves, K. Lorenz, A. G. Silva, E.

Nogales, I. López, B. Méndez, J. Piqueras, X. Biquard, B. Daudin, E. G. Villora, K. Shimamura

TÎTULO: Defects created in Ga2O3 by implantation and irradiation and their correlation with the optical and electrical

properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EXMATEC

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal AÑO: 2016

94. AUTORES/AS: A. Gonzalo, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras and K. Lorenz

TÍTULO: Transition metal ions implantation on Ga2O3 nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 19th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC'16)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia AÑO: 2016

95. AUTORES/AS: I. López, M. Alonso-Orts, E. Nogales, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Effect of Li doping in structure and luminescence of Ga2O3 nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: Caribmat 2016

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santo Domingo, República Dominicana AÑC

AÑO: 2016

96. AUTORES/AS: J. Piqueras, I. López, M. Alonso-Orts, E. Nogales, P.Hidalgo, B. Méndez and A. Sánchez TÍTULO: ESTUDIO POR MICROSCOPÍA DE LA INFLUENCIA DE LAS IMPUREZAS EN LA FORMA, TAMAÑO Y PROPIEDADES DE NANO- Y MICROESTRUCTURAS COMPLEJAS DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: CIASEM 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varadero, Cuba

97. AUTORES/AS: K. Lorenz, D.N. Faye, M. Peres, E. Alves, X. Biquard, E. Nogales, B. Méndez, B. Daudin, L.H.G.

AÑO: 2017

Tizei, M. Kociak, P. Ruterana

TÎTULO: Ion implantation of GaN nanowires TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: FOR3NANO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki, Finlandia AÑO: 2017

98. AUTORES/AS: M. Peres, D.N. Faye, X. Biquard, E. Nogales, M. Felizardo, A. Redondo-Cubero, T. Auzelle, B.

Daudin, L.H.G. Tizei, M. Kociak, P. Ruterana, B. Méndez, E. Alves, K. Lorenz *TÍTULO:* Incorporation of Europium into GaN nanowires by ion implantation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ICNS 12

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia AÑO: 2017

99. AUTORES/AS: M. Alonso-Orts, J. Dolado, M. Peres, K. Lorenz, I. López, E. Nogales, J. Piqueras, B. Méndez

TÍTULO: Optical and electronic properties of doped β-Ga2O3micro- and nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IWGO 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Parma, Italia AÑO: 2017

100. AUTORES/AS: Marco Peres, L.C. Alves, E. Alves, K. Lorenz, T. S. Monteiro, S. Cardoso, M. Alonso-Orts, E.

Nogales, B. Méndez, E. G. Víllora and K. Shimamura

TÍTULO: Reversible modulation of the UV band in β-Ga2O3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IWGO 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Parma, Italia AÑO: 2017

101. AUTORES/AS: Manuel Alonso-Orts, Ana Sánchez, Iñaki López, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Javier

Piqueras
TÍTULO: SELECTIVE GROWTH AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF COMPLEX Ga2O3-SnO2

NANOSTRUCTURES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada CONGRESO: XXVI IMRC

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, México

AÑO: 2017

102. AUTORES/AS: M. Alonso-Orts, J. Dolado, M. Peres, K. Lorenz, I. López, E. Nogales, J. Piqueras, B. Méndez

TÍTULO: Synthesis and Physical Properties of Doped Gallium Oxide

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: MRS Fall Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU. AÑO: 2017

103. AUTORES/AS: M. Alonso-Orts, A. M. Sánchez, I. López, E. Nogales, J. Piqueras, B. Méndez

TÍTULO: Plaving with impurities in oxide nanowires to get complex nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: MRS Fall Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU. AÑO: 2017

104. AUTORES/AS: Bianchi Méndez, Ana M. Sánchez, Manuel Alonso-Orts, Iñaki López, Emilio Nogales, Pedro Hidalgo, Javier Piqueras

TÍTULO: Synthesis of oxide nano-heterostructures with dissimilar dimensionality by vapor solid deposition

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: Nanowire Week

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund, Suecia AÑO: 2017

105. AUTORES/AS: Marco Peres, L.C.Alves, E.Alves, K. Lorenz, T. Monteiro, S. Cardoso, M. Alonso-Orts, E.

Nogales, B. Méndez, E. G. Víllora and K. Shimamura

TITULO: In-situ optical and electrical characterisation of Ga2O3 during proton irradiation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams (SMMIB-2017)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal AÑO: 2017

106. AUTORES/AS: D. Nd. Fayel, M. Peres, E. Alves, K. Lorenz, E. Nogales, B. Méndez, T. Auzelle, B. Daudin

TÍTULO: Structural and optical characterization of praseodymium doped GaN nanowires and thin films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams (SMMIB-2017)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal AÑO: 2017

107. AUTORES/AS: B. Méndez, M. Alonso-Orts, A. Sanz, I. López, E. Nogales, P. Hidalgo and J. Piqueras

TÍTULO: Tailoring the shape of oxide complex nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: SPIE Microtechnologies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España AÑO: 2017

108. AUTORES/AS: S. Catalán Gómez, A. Redondo-Cubero, E. Nogales, L. Vázquez Burgos, J. Palomares, J. L.

TÍTULO: Control of plasmonic properties in thermally oxidized gallium nanoparticles for biosensing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: SPIE Optics + Optoelectronics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa AÑO: 2017

109. AUTORES/AS: M. B. Peres, L. C. Alves, E. P. Alves, T. Monteiro, S. Cardoso, M. Alonso-Orts, E. Nogales, B.

Méndez, X. Biguard, E.G. Víllora, K. Shimamura, K. Lorenz

TÍTULO: Ion implantation and iono-luminescence studies in β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CONGRESO: SPIE Photonics West 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco. EE.UU. AÑO: 2018

110. AUTORES/AS: M. Alonso-Orts, : E. Nogales, J. M. San Juan, M.L. Nó, B. Méndez and J. Piqueras

TÍTULO: Cr as emitting dopant in ß-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for widely tunable optical microcavities

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Reliable and quantitative prediction of defect properties in Ga-based semiconductors

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bremen, Alemania AÑO: 2018

111. AUTORES/AS M. Alonso-Orts, A. M. Sánchez, I. López, E. Nogales, J. Piqueras and B. Méndez

TİTULO: Structural and optical properties of doped Ga2O3 complex nanostructures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: Caribmat 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena de Indicas, Colombia AÑO: 2018

112. AUTORES/AS K. Lorenz, D.N. Faye, M. Peres, E. Alves, X. Biquard, E. Nogales, B. Méndez, B. Daudin, L.H.G.

Tizei, M. Kociak, P. Ruterana

TÍTULO: Assessing implantation damage in GaN nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Materials Research Society Spring Meeting 2018 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia AÑO: 2018

113. AUTORES/AS M. Alonso-Orts, A. M. Sánchez, E. Nogales, J. Pigueras and B. Méndez

TÍTULO: Understanding the growth mechanisms of complex semiconducting oxide nanostructures by electron microscopy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Microscopy Congress 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sydney, Australia AÑO: 2018

114. AUTORES/AS J. Dolado, M. Alonso-Orts, P. Hidalgo, E. Nogales and B. Méndez

TÍTULO: Anisotropic optical properties in Zn2GeO4 and Ga2O3 nanowires

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Materials Research Society Fall Meeting 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, EE.UU. AÑO: 2018

115. AUTORES/AS Marco B. Peres, L. C. Alves, Eduardo P. Alves, Teresa Monteiro, Susana Cardoso, Manuel Alonso-Orts, Emilio Nogales Díaz, Bianchi Méndez, X. Biquard, Garcia G. Villora, Kiyoshi Shimamura, Katharina Lorenz

TÍTULO: Ion implantation and iono-luminescence studies in β-Ga2O3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CONGRESO: SPIE Photonics West 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU

AÑO: 2018

116. AUTORES/AS Marco B. Peres, L. C. Alves, Eduardo P. Alves, Teresa Monteiro, Manuel Alonso-Orts, Emilio Nogales Díaz, Bianchi Méndez, Garcia G. Villora, Kiyoshi Shimamura, Katharina tLorenz

TÍTULO: Electro-optical characterization to understand the UV-blue emission bands in Ga2O3

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: SPIE Photonics West 2018

AÑO: 2018 LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU

117. AUTORES/AS M. Alonso-Orts, E. Nogales and Bianchi Méndez

TÍTULO: Gallium oxide micro- and nanomaterials: Synthesis and optical properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goyang/Seoul, Corea del Sur AÑO: 2019

118. AUTORES/AS Manuel Alonso-Orts, Emilio Nogales, Jose M. San Juan, Maria Luisa Nó, Bianchi Méndez

TÍTULO: Exciting and confining light in nanostructured Cr doped gallium oxide

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CONGRESO: SPIE Photonics West 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, EE.UU AÑO: 2019

119. AUTORES/AS. Alonso-Orts, E. Nogales, A. M. Sánchez, and B. Méndez

TÍTULO: Gallium oxide nanowires as a platform for novel optoelectronic devices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society Fall Meeting 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia AÑO: 2019

120. AUTORES/AS . Marina García, Julio Ramírez-Castellanos, Emilio Nogales, Bianchi Méndez, Chang Chuan

You, Smagul Karazhanov, E. S. Marstein

TÍTULO: PEDOT:PSS for hybrid solar cells with β- and y- Ga2O3 nanoparticles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: European Materials Research Society Fall Meeting 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia AÑO: 2019

121. AUTORES/AS R. Martínez-Casado, M. García-Carrión, J. García-Fernández, A. Torres-Pardo, J. Ramírez-

Castellanos, E. Nogales, J.M. González-Calbet and B. Méndez

TÍTULO: Structural and Electronic Properties of Sodium Titanogallate

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Materials Research Society Fall Meeting 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia AÑO: 2019

122. AUTORES/AS J. Rodrigues, D. Smazna, N. Ben Sedrine, E. Nogales, B. Mendez, R. Adelung, Y. K. Mishra, M.

R. Correia, T. Monteiro

TÍTULO: C60-decorated ZnO micro/nanostructures: the role of morphology in the luminescence properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Materiais 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal AÑO: 2019

123. AUTORES/AS J. García-Fernández, M. García Carrión, A. Torres Pardo, M. Hernando, R. Martínez Casado, E.

Nogales, B. Méndez, J. Ramírez Castellanos and J. M. González Calbet

TÍTULO: Tuning luminescent properties of atomically resolved NaxGa<sub>4+x</sub>Ti<sub>n-4-x</sub>O<sub>2n-2</sub> oxides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (online)

CONGRESO: Materiais 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (online), España AÑO: 2020

# OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- 3 sexenios de investigación reconocidos (último, en 2017).
- **Miembro** del **Local Organizing Committee**, Workshop internacional Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008 (BIAMS2008).
- **Miembro** del **Scientific Committee** del *I Iberian Meeting on Materials Science I XV* Congreso Nacional de Materiales (2018).
- **Editor invitado** en la revista *Nanomaterials* de la editorial MDPI, para el *Special Issue* "Semiconductor Nanowires: from Synthesis and Characterization to Devices"
- **Chairman** de las sesiones "New trends and developments in optical spectroscopy and luminescence techniques I" y "New trends and developments in optical spectroscopy and luminescence techniques II" en el congreso Conference on Micro-Raman and luminescence in Earth and Space Sciences CORALS 2011 (Madrid, España)
- **Chairman** de la sesión "Oxides II" en el congreso Energy Materials Nanotechnology EMN Istanbul 2015 (Estambul, Turquía)
- **Co-director** del trabajo de **Tesis Doctoral**. "Propiedades físicas y dopado de nanoestructuras de óxido de galio", defendida en 2014 en la Univ. Complutense de Madrid por Iñaki López García. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
- **Co-director** del trabajo de **Tesis Doctoral**. "Arquitecturas basadas en nanohilos de óxidos semiconductores: fabricación y propiedades físicas", *comenzó el curso 2016-17* en la Univ. Complutense de Madrid por Manuel Alonso Orts.
- **Co-director** del trabajo de **Tesis Doctoral**. "Síntesis y caracterización de nanopartículas de beta-galiarutilo para aplicaciones en baterías", comenzó *el curso 2018-19* en la Univ. Complutense de Madrid por Marina García Carrión.
- Director del Trabajo de Fin de Máster de Física Aplicada: "Nanoestructuras de óxido de galio dopado con silicio con aplicaciones en optoelectrónica" realizado por Joaquín Manuel Díaz Ortiz en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso 2008/09.
- Director del Trabajo de Fin de Máster de Física Aplicada: "Estudio de las propiedades ópticas y de emisión de campo de nanoestructuras de óxidos semiconductores" realizado por Iñaki López García en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso 2009/10.
- Co-director del Trabajo de Fin de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados "Nanohilos de óxido de galio dopados mediante implantación iónica para aplicaciones optoelectrónicas" por Alicia Gonzalo Martín en la Universidad Complutense. Calificación: Sobresaliente. Curso 2013/14.
- Co-director del Trabajo de Fin de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados "Síntesis y caracterización de nanoestructuras complejas de óxidos semiconductores" por Manuel Alonso Orts en la Universidad Complutense. Calificación: Sobresaliente. Curso 2015/16. Este trabajo ha obtenido el premio al mejor TFM de la Sociedad Española de Materiales, SOCIEMAT. Segundo premio en la "FEMS (Federation of European Materials Research Societies) European Master Thesis Award".
- Co-director del Trabajo de Fin de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados "Dopado de nanoestructuras complejas de óxidos semiconductores transparentes" por Jaime Dolado Fernández en la Universidad Complutense. Calificación: Notable. Curso 2016/17.
- Co-director del Trabajo de Fin de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados "Síntesis y caracterización de nanopartículas de beta-galia-rutilo para aplicaciones en baterías" por Marina García Carrión en la Universidad Complutense. Calificación: Sobresaliente. Curso 2017/18.
- Co-director del Trabajo de Fin de Máster de Nanofísica y Materiales Avanzados "Heterouniones p-n de óxidos semiconductores nanoestructurados" por Javier García Alonso en la Universidad Complutense. Curso 2019/20 (en desarrollo).
- **Director** del trabajo científico por la concesión de una **Beca Colaboración** realizado por Daniel Carrasco Madrigal en la Universidad Complutense de Madrid. Curso **2019/20** (en desarrollo).

- **Director** del trabajo científico por la concesión de una **Beca Colaboración** realizado por Manuel Alonso Orts en la Universidad Complutense de Madrid. Curso **2014/15**.
- **Co-director** del trabajo científico por la concesión de una **Beca Colaboración** realizado por Alicia Gonzalo Martín en la Universidad Complutense de Madrid. Curso **2012/13**.
- Co-director del proyecto de fin de carrera de Ingeniería de Materiales: "Síntesis de nanoestructuras basadas en el sistema In-Ga-O de aplicaciones en optoelectrónica" realizado por Antonio David Utrilla Lomas en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso 2009/10.
- Co-director del Trabajo Académicamente Dirigido titulado "Estudio de las homogeneidad de dopantes en nanoestructuras de óxido de galio", realizado por Iñaki López en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente. Curso 2008/09.
- Director del proyecto de investigación de fin de carrera titulado "Rare earth doped nitride heterostructures" realizado por James Maycock en la University of Strathclyde, Glasgow (Reino Unido) con el que obtuvo el título de "Bachelor of Science (honours) degree". Curso 2004/05.
- Primer premio, categoría micro, del certamen nacional de fotografía científica FOTCIENCIA08, organizado por la FECYT y el CSIC con la imagen "Nanometrópoli", nanoestructuras de óxido de galio, con repercusión en los medios de comunicación (El País, El Mundo, La 2 TV, Telemadrid).
- Censor de las siguientes revistas científicas internacionales: Scientific Reports, Nanoscale, Journal of Physical Chemistry C, New Journal of Physics, Nanotechnology, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Materials, Crystals, Materials Research Bulletin, Materials Chemistry and Physics, Applied Physics B: Lasers and Optics, Journal of Luminescence, Journal of Nanophotonics, Applied Surface Science, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Materials Science, Physics B: Condensed Matter, IEEE Transactions on Nanotechnology, IEEE Electron Device Letters, Semiconductor Science and Technology, Thin solid Films, physica status solidi (a), physica status solidi (b), physica status solidi rapid research letters, optical materials y MRS symposium proceedings, Journal of Solid State Science and Technology.
- Es o ha sido miembro de las siguientes sociedades: Materials Research Society, European Materials Research Society, SPIE (International Society for Optics and Photonics), Association of IFFS (Institute of Fundamental and Frontier Sciences), Sociemat (Sociedad Española de Materiales), Real Sociedad Española de Física, European Microscopy Society y Sociedad de Microscopía de España.

Idiomas (R=Regular, B=Bien, C=Correctamente)				
Idioma	Habla	Lee	Escribe	_
Inglés	С	С	С	

## MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

Actividad docente en asignaturas tanto experimentales como teóricas desde 1999. Con dedicación docente completa desde diciembre de 2002, he impartido más de 1700 horas como doctor.

He obtenido "Evaluación excelente", "Evaluación muy positiva" o "Evaluación positiva" a través del Programa DOCENTIA de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, desde el curso 2008/09 hasta la actualidad.

#### **Titulaciones** en las que he impartido docencia:

- Máster en Física Aplicada (plan antiguo)
- Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados
- Licenciatura en Física (plan antiguo)
- Licenciatura en Química (plan antiguo)
- Ingeniería de Materiales (plan antiguo)
- Grado en Física
- Grado en Química
- Grado en Ingeniería de Materiales

#### Asignaturas impartidas:

#### Teóricas:

- Nanodispositivos, Teoría. Máster en Física Aplicada.
- Nanomateriales semiconductores. Teoría. Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados.
- Elementos de Física y Matemáticas, Teoría, 1º Licenciatura Cc. Físicas,
- Física, Teoría, 1º Licenciatura Cc. Químicas,
- Física General. Teoría. 1º Grado en Química
- Fundamentos de Física II: Campos y ondas. Teoría. 1º Licenciatura en Cc. Físicas
- Fundamentos de Física II. Teoría. 1º Grado en Física
- Microscopía y espectroscopía de materiales. Teoría. 2º Ingeniería de Materiales.
- Electromagnetismo II. Teoría. 2º Grado en Física.
- Física del Estado Sólido I. Teoría. 3º Grado en Ingeniería de Materiales.

# Experimentales:

- Técnicas experimentales en Física III. Laboratorio de Electricidad y Magnetismo 3º Cc. Físicas
- Fundamentos de Física, Laboratorio. 1º Cc. Químicas
- Técnicas experimentales II, Laboratorio de Mecánica y Ondas. 2º Licenciatura CC. Físicas
- Defectos en sólidos, Laboratorio. 4º Licenciatura CC. Físicas
- Comportamiento Electrónico, Térmico y Óptico Materiales, Laborat. 1º Ingeniería de materiales.
- Laboratorio de Técnicas de microscopía, 5º Licenciatura Cc. Físicas
- Física del Estado Sólido, Laboratorio. 4º Licenciatura CC. Físicas.
- Laboratorio de Física II: Mecánica y ondas. 2º Grado en Física
- Laboratorio de microscopía y espectroscopía de materiales. 2º Ingeniería de materiales
- Física del Estado Sólido I, Laboratorio. 3º Grado en Ingeniería de Materiales.
- Física del Estado Sólido II, Laboratorio. 3º Grado en Ingeniería de Materiales.

# He sido coordinador de las siguientes asignaturas:

- Física General Grado en Química, Curso 2010/11, Curso 2016/17
- Laboratorio de Física II Grado en Física, cursos 2011/12, 2012/13, 2013/14
- Laboratorio de Física General Grado en Química, Curso 2010/11

#### Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente en los que he participado:

- Creación de un laboratorio virtual para el estudio de los materiales, cursos 2008/09 y 2009/10
- Experimentos de aula y problemas actuales para motivar el aprendizaje de la Física General, Cursos 2012/13 y 2013/14

#### Actividades de difusión de la Ciencia en los que he participado

- Semana de la Ciencia de Madrid, en la UCM, años 2015, 2016, 2017 y 2019

Cursos de formación del profesorado en los que he participado:

- "Incorporación de las nuevas tecnologías a la enseñanza universitaria", organizado por la Fundación General de la Universidad Complutense, dentro de los Ciclos Complutenses. Fechas: 13 16 de Marzo de 2006.
- "Cómo ahorrar tiempo con el Campus Virtual", organizado por el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información de la Universidad Complutense de Madrid y la Facultad de Geografía e Historia. Fecha: 9 de junio de 2016.
- "La evaluación en los tiempos del covid19", organizado por la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y McGraw-Hill. Fechas: 25 28 de mayo de 2020.

# MÉRITOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN ACADÉMICA

**Coordinador del Grado en Física** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde marzo de 2020.

Coordinador del Módulo de Formación General en la Comisión de Calidad del Grado en Física de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde julio de 2018.

Representante del Departamento de Física de Materiales en la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid desde el año 2014 al 2018

Código Orcid

# **Parte A.DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos
DNI/NIE/pasaporte

NALES	Fecha de	el CVA	septiembre 2020
María Sánchez Marti	nez		
		Edad	
invoctiondor	Researcher ID	K-5898	3-2014

0000-0003-2823-5103

A.1. Situación profesional actual

Núm. identificación del investigador

A. I. Situacion profesional actual				
Organismo	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS			
Dpto./Centro	ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y TECNOLOGÍA			
Dirección	C/ Tulipán, s/n. 28933 Móstoles (Madrid)			
Teléfono	914888156 correo electrónico maria.sanchez@urjc.es			urjc.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	28/12/2018
Espec. cód. UNESCO	331208, 331210, 221102			
Palabras clave	Materiales compuestos. Nanocomposites, Grafeno, Nanotubos de carbono, Matriz metálica (aluminio). Matriz polimérica (epoxi). Intercaras matriz – refuerzo. Unión de materiales: soldadura fuerte de materiales de uso en reactores de fusión, uniones adhesivas. Monitorización de salud estructural de materiales compuestos multiescalares. Caracterización microestructural de materiales: microscopía óptica y electrónica (SEM y TEM). Caracterización mecánica de materiales: ensayos mecánicos y nanoindentación.			

# A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada Ciencias Físicas	Facultad de CC. Físicas. UCM	1999
Ingeniera de Materiales	Facultad de CC. Físicas. UCM	2002
Doctor por la Universidad Rey Juan Carlos	Universidad Rey Juan Carlos. URJC	2007

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

- No. Research six years period: 3 (last year evaluated 2019)
- No. Transference six years period: 1 (last year evaluated 2018)
- No. Supervised Doctoral Thesis (last 10 years): 3
- No. Supervised End Degree Work/ Master's Thesis (last 10 years): 39 / 11
- No. Publications Q1: 51
- Statistical scientific production
  - o SCOPUS (Author ID: 7401473974)
    - *H index: 19*; citations: 1612; *publications:* 64 ( SCI papers)
    - Average citations/year (2016-2020): 244
  - Google Scholar

(https://scholar.google.com/citations?user=i4NNPVMAAAAJ&hl=en)

- Total. H index: 20; citations: 1970; publications: 104
- From 2015. H index. 20; citations: 1593; publications: 53
- No. Teaching five years period: 3 (last year evaluated 2018)
- No. DOCENTIA: 3 (last course evaluated 2016-17)

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María Sánchez Martínez es Profesora Titular de Universidad en la Universidad Rey Juan Carlos desde 2018. También es coordinadora de 4º curso del Grado de Ingeniería de Materiales y los dobles grados de Ing. Materiales e Ing. Energía, e Ing. Materiales e Ing. Organización Industrial.

Posee en la actualidad 65 publicaciones científicas (64 en revistas del JCR). Posee un factor h de 19 y sus artículos han sido citados, desde 2009, en 1571 ocasiones. La mayoría de los

### **CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)**

#### Este CV debe elaborarse siguiendo detalladamente las instrucciones que figuran al final de este documento

artículos se han publicado en revistas del primer tercio de las áreas de Ciencia de Materiales y de Materiales Compuestos. Ha participado en más de 80 congresos científicos, la mayoría de carácter internacional y con ponencias orales.

Ha participado, y en algunos casos codirigido, 26 proyectos de investigación de financiación pública, de ámbito europeo, nacional, regional y universitario. Ha participado, y en algunos casos dirigido, 24 contratos científicos (art 83) de investigación con empresas como Arteche, Airbus o FIDAMC.

Desde 2008 centra su actividad investigadora en el desarrollo de materiales compuestos de matriz polimérica multifuncionales. Ha contribuido al desarrollo de procesos de síntesis y dispersión de nanoestructuras de carbono (CNF, CNT y grafeno) en resinas termoestables, de fabricación de materiales compuestos de fibra de vidrio y de carbono multiescalares mediante la modificación superficial de fibras o/y dopado de matrices, y de adhesivos conductores. También ha participado en la evaluación de las propiedades mecánicas, eléctricas y térmicas de estos materiales y ha contribuido al desarrollado de la técnica de monitorización de salud estructural de los mismos mediante medidas de resistencia eléctrica. Otra de las líneas de investigación en la que trabaja es el desarrollo de uniones soldadas de componentes del futuro reactor de fusión DEMO, proyecto dentro del Programa Marco H2020 del cual es codirectora. Mantiene colaboraciones científicas en estas líneas con otros grupos de investigación nacionales e internacionales (ETIIA-UPM, Tecnalia, FIDAMC, Delaware University (EEUU), CEIT, KarlsruheInstitute of Technology (Alemania), Jožef Stefan Institute (Eslovenia)) y empresas (Airbus Operations, TR Composites), a través de contratos directos o convocatorias públicas (PN, CleanSky, H2020).

#### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

#### C.1. Publicaciones

- J. de Prado, **M. Sánchez**, A. Ruiz, A. Ureña. *Effect of brazing temperature, filler thickness and post brazing heat treatment on the microstructure and mechanical properties of W-Eurofer joints brazed with Cu interlayers*. Journal of Nuclear Materials 533 (2020) 152117.
- **M. Sánchez**, R. Moriche, X.F. Sánchez-Romate, S.G. Prolongo, J. Rams, A. Ureña. *Effect of graphene nanoplatelets thickness on strain sensitivity of nanocomposites: A deeper theoretical to experimental analysis*. Composites Science and Technology 181 (2019) 107697.
- **M. Sánchez**, R. Moriche, S. G. Prolongo, A. R. Marrón, A. Jiménez-Suárez, A. Ureña. *Evaluation of sensitivity for detecting different failure modes of epoxy matrix composites doped with graphene nanoparticles*. Composites Science and Technology 225 (2019) 11116.
- R. Moriche, A. Jimenez-Suarez, **M. Sánchez**, S.G. Prolongo, A. Ureña. *High sensitive damage sensors based on the use of functionalized graphene nanoplatelets coated fabrics as reinforcement in multiscale composite Materials.* Composites Part B: Engineering 149 (2018) pp. 31-37.
- R. Moriche, A. Jimenez-Suarez, **M. Sánchez**, S.G. Prolongo, A. Ureña. *Graphene nanoplatelets coated glass fibre fabrics as strain sensors*. Composites Science and Technology 146 (2017) 59-64.
- R. Moriche, **M. Sánchez**, S.G. Prolongo, A. Jiménez-Suárez, A. Ureña. *Reversible phenomena and failure localization in self-monitoring GNP/epoxy nanocomposites*. Composite Structures 136 (2016) 101–105.
- R. Moriche, S.G. Prolongo, **M.Sánchez**, A. Jiménez-Suárez, M. J. Sayagués, A. Ureña. *Morphological changes on graphene nanoplatelets induced during dispersion into an epoxy resin by different methods*. Composites Part B: Engineering 72 (2015) 199-205.
- **M. Sánchez**, M.A. Garrido, C.J. Múnez, J. Rams, A. Ureña. *Analysis of the brazeability of W–W joints using a high temperature Ni-based alloy*. Materials & Design 54 (2014) 900-905.

# Este CV debe elaborarse siguiendo detalladamente las instrucciones que figuran al final de este documento

- **M. Sánchez**, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, A. Ureña. *Effect of the carbon nanotube functionalization on flexural properties of multiscale carbon fiber/epoxy composites manufactured by VARIM*. Composites Part B: Engineering 45 (2013) 1613-1619.
- **M. Sánchez**, J. Rams, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, A. Ureña. *Characterization of carbon nanofiber/epoxy nanocomposites by the nanoindentation technique*. Composites Part B: Engineering 42 (2011) 638-644.

#### C.2. Proyectos

**Título:** Eurofusion. Tarea: Scalable production of filler and brazing parameters of W-steel and W-W joints. **Entidad financiadora**: Horizon 2020. Comisión Europea (Grant Agreement number 633053). Coordinador: Max Planck Gesellschaft ZurFoerderung der Wissenschaften E.V. (Alemania).**Fecha de inicio:** 01/01/2014. **Fecha de finalización:** 31/12/2020. **Cuantía (URJC):** 20.000 euros/año funcionamiento + 1ppy/año. **Tipo de participación:** Coinvestigadora principal.

**Título:** Materiales multifuncionales con nanoestructuras de carbono (grafeno y nanotubos): Uso como materiales compuestos, adhesivos y sensores estructurales (SENSORGRAPH).**Referencia:** MAT2013-46695-C3-1-R. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria: Retos). **Fecha de inicio:** 01/01/2014. **Fecha de finalización:** 31/12/2016. **Cuantía:** 111.616,3 € (URJC). **Investigador principal:** Alejandro Ureña y Silvia G. Prolongo. **Tipo de participación:** miembro del equipo de investigación.

**Título:** Developement of CNT doped reinforced aircraft composite parts and associated tooling, using the liquid resin infusion method. **Referencia:** JTI-CS-2012-2-GRA-01-050 GRANT AGREEMENT NO: 325967 BULCANATU. **Entidad Financiadora:** Comunidad Europea (Convocatoria: Clean Sky). **Fecha de inicio:** 08/2013. **Fecha de finalización:** 05/2016. **Cuantía:** 171.910 €. **Investigador principal:** Silvia G. Prolongo. **Tipo de participación:** miembro del equipo de investigación.

**Título:** Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (MULTIMAT-CHALLANGE). **Referencia:** P2013/MIT2862. **Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, Consejería de Educación, Cultura y Deporte. CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2013. **Fecha de inicio:** 01/10/2014. **Fecha de finalización:** 30/09/2016. **Cuantíatotal:** 413.228,98 €. (Cuantía grupo URJC: 80.897,25 €). **Investigador principal grupo URJC:** Alejandro Ureña. **Tipo de participación:** miembro del equipo de investigación.

**Título:** Development of brazing processes for W-W and W-Eurofer structural joints using flexible Ti tapes fillers. **Entidad financiadora:** European Fusion Development Agreement (EFDA) de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM) (ref. EFDA WP13-MAT-HHFM).**Fecha de inicio**: 01/01/13. **Fecha de finalización:** 31/12/13. **Cuantía** (URJC): 34.678 €. **Tipo de participación**: Coinvestigadora Principal.

**Título del contrato/proyecto**: Brazing W-W using Ti brazed filler: development of filler manufacturing methods and application to tile-thimble design joint. **Entidad financiadora**: European Fusion Development Agreement (EFDA) de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM) (ref. EFDA WP12-MAT-HHFM).**Fecha de inicio**: 01/01/12. **Fecha de finalización**: 31/12/12. **Cuantía** (URJC): 31.750 €. **Tipo de participación**: Coinvestigadora Principal.

#### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contrato: FUSELAGE. Entidad financiadora: AIRBUS. Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos. Fecha de inicio: 09/2017. Fecha de finalización: 06/2018. Cuantía: 25.000 €. Investigador principal: María Sánchez.

### **CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)**

Este CV debe elaborarse siguiendo detalladamente las instrucciones que figuran al final de este documento

Contrato: Review the existing joining techniques and their suitability. Entidad financiadora: Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos. Fecha de inicio: 01/06/12. Fecha de finalización: 31/03/14. Cuantía: 4.397,67 €. Investigador principal: María Sánchez.

Contrato: Proyección de recubrimientos metálicos sobre laminados de fibra de carbono para calefacción por inducción magnética. Entidad financiadora: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. SOCIEDAD. Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos Fecha de inicio: 16/07/13.Fecha de finalización: 01/10/13. Cuantía: 20.000 €. Investigador principal: Joaquín Rams. Tipo de participación: miembro del equipo de investigación.

Contrato: Determinación de intervalos de fusión de aleaciones base oro para soldadura. Entidad financiadora: SEMPSA JOYERÍA PLATERÍA S.A. Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos. Fecha de inicio:05/09/2012. Fecha de finalización: 05/10/2012. Cuantía: 3.780 €. Investigador principal: María Sánchez.

**Contrato:** Investigación en materiales compuestos con nanorrefuerzos de carbono para aplicaciones aeronáuticas. **Entidad financiadora:** AIRBUS Operations S.L. Proyecto "Tecnologías Inteligentes y Ecológicas para la Generación de Estructuras en Materiales Compuestos – TARGET" financiado por el programa CENIT 2010. **Fecha de inicio:** 01/01/2011. **Fecha de finalización:** 31/12/2013. **Cuantía:** 145.000 €. **Investigador principal:** Alejandro Ureña. **Tipo de participación:** miembro del equipo de investigación.

Contrato: Ensayos mecánicos sobre probetas de laminados de fibra de carbono/viniléster epoxi. Entidad financiadora: FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos). Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos. Fecha de inicio: 06/2010. Fecha de finalización: 07/2010. Cuantía: 2.761 €. Investigador principal: María Sánchez

#### C.4. Patentes

**Título:** Adhesivo tipo film, dispositivo y método para evaluar la integridad estructural de uniones pegadas. **Inventores:** Alejandro Ureña Fernández, María Sánchez Martínez, Joaquín Rams Ramos, Carlos García Nieto. **N. de solicitud:** P201431858A. **País de prioridad:** España. **Fecha de prioridad:** 17-12-2014. No se encuentra en explotación.

**Título:** Resinas reforzadas con nanoparticulas de grafeno o con una combinación de nanoparticulas. **Inventores**: Silvia Gonzalez, Rocio Moriche, María Sánchez, Alberto Jiménez, Gilberto del Rosario, Alejandro Ureña. **N. de solicitud:** P201630692A. **País de prioridad:** España. **Fecha de prioridad:** 27-05-2016. No se encuentra en explotación.

#### C.5. Dirección de tesis y trabajos fin de grado

Co-dirección de 3 tesis doctorales: "Desarrollo de sensores estructurales de resinas epoxi basados en nanopartículas de grafeno" realizada por Rocío Moriche (URJC-Febrero 2016), "Desarrollo de uniones estructurales mediante soldadura fuerte de W-Eurofer y W-W para el futuro reactor de fusión nuclear DEMO" realizada por Javier de Prado (URJC-Mayo 2017) y "Nanotubos de Carbono para la evaluación de la integridad estructural de uniones y reparaciones adhesivas de materiales compuestos de fibra de carbono" realizada por Carlos García (Airbus-Julio 2017).

Ha dirigido y codirigido 39 Trabajos fin de grado/carrera y 11 Trabajos fin de máster.

#### C.6. Organización de actividades de I+D+i

Secretaria y miembro en el comité organizador y científico del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'15) celebrado en la Universidad Rey Juan Carlos. Lugar: Móstoles (Madrid). Fechas de celebración: 6-8 de julio de 2015.







# C V n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



# Mario Sánchez Sanz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/09/2020

v 1.4.3

ed36f88aa6d28aeef956d79b972e5b53

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

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mario Sánchez Sanz obtuvo su doctorado de Ingeniería Matermática en la Universidad Carlos III de Madrid en Mayo de 2007 con una tesis titulada "Chorros laminares de gas con valores extremos del cociente de densidad entre el chorro y el ambiente", realizada bajo la supervisión de Amable Liñán y Antonio L. Sánchez

Durante su doctorado, realizó varias estancias de investigación en la Universidad de California en San Diego (USA), donde colaboró con el Prof. Forman Williams en el desarrollo de cinéticas química reducidas para su uso en combustión, y en la Universidad de East Anglia (UK), donde realizó estudios asintóticos del flujo alrededor de puntos de remanso.

Tras obtener su doctorado, Mario obtuvo un contrato post-doctoral, financiado por la Comunidad de Madrid, parar trabajar en el grupo de Mecánica de Fluidos de la ETSI Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid. En Junio de 2007, obtuvo un contrato post-doctoral "Juan de la Cierva" del Ministerio de Educación y Ciencia, del que no llego ha hacer uso al incorporarse en Septiembre de 2007 como profesor ayudante del Dpto de Motopropulsión y Termofluidodinámica de la ETSI Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Durante el periodo 2007-2011 obtiene financiación a través del programa "José Castillejo" del Ministerio de Educación y Ciencia para la realización de estancias de investigación en la Universidad de Yale y en la Universidad de California en Berkeley, donde trabaja en la implementación de códigos numéricos para el estudio computacional de llamas de difusión laminares y de premezcla para su posterior aplicación en dispositivos de generación de potencia portátil.

En Septiembre de 2011 vuelve a la UC3M como profesor visitante hasta que en Junio de 2012 obtiene la plaza de Profesor Titular de Universidad en el Dpto de Ing. Térmica y de Fluidos. Desde entonces, Dr. Sánchez-Sanz se ha involucrado en las labores docentes y de investigación de ese departamento y, en particular, ha introducido una nueva línea de investigación, tanto experimental como numérica, para el estudio de la combustión en la micro y meso escala, con aplicación directa en el diseño de sistemas portátiles de generación de potencia.

Actualmente forma parte del comité de dirección del Máster de Ingeniería industrial y es director del programa de doctorado de Mecánica de Fluidos desde enero de 2017. Hasta el día de hoy, Mario ha publicado 30 artículos de investigación en revistas científicas (26 de ellos en el primer cuartil).

En Noviembre 2018 recibió el premioDFD Milton van Dyke Award otorgado por la Sociedad Americana de Física por el interés científico y la originalidad de sus estudios experimentales sobre combustión de llamas de premezcla.

Su artículo publicado en Physical Review Letters en 2020 fue elegido entre las Sugerencias Editoriales por su relevancia e interés científico. Además se escribieron reseñas numeros revistas de divulgación científica comentando los resultados.







Hasta el momento ha dirigido tres tesis doctorales (una más en curso), un estudiante postdoctoral, 5 estudiantes internacionales y más de 30 trabajos de fin de grado y de máster. Desde Mayo de 2007, ha impartido más de 1000 horas de clase.





# Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- -Autor de 30 artículos de investigación en revistas científicas, 25 de l os cuales están publicados en revistas dentro del primer cuartil de su categoría en la base de datos SCOPUS. 16 artículos en revistas situadas entre el 10 % mejor de su categoría y 14 artículos en revistas dentro del 5% mejor de su categoría.
- -2 sexenios de investigación concedido en el periodo 2006-2012 y 2013-2018.
- -He recibido **dos veces** las becas de movilidad **"José Castillejo"** (convocatorias 2007 y 2009) concedidas por el ministerio de Ciencia y Educación para realizar estancias de investigación en la Universidad de Yale. -Receptor de de una beca FPI para la realización de la tesis doctoral ( **FPI grant Ref. BES-2003-2908**) y una beca postdoctoral ( **"Juan de la Cierva" Grant Ref. 18-08-463B-750**).
- -Ganador del 2018 **APS/DFD Milton van Dyke Award** otorgado por la American Physical Society por por el valor científico y la originalidad de nuestros experimentos de propagación de llamas en ambientes confinados.
- -Participante en **15 proyectos de investigación**: 2 proyectos regionales financiados por la Comunidad de Madrid, 9 proyectos Nacionales, 1 Proyecto Europeo y 3 proyectos financiados por empresas (2 by Iberdrola and 1 by Indra Sistemas S.A.).
- Investigador principal de 4 proyectos con un total de **702802** € financiados (3 proyectos nacionales y 1 proyecto regional financiado por la Comunidad de Madrid).
- **Coordinador** de dos proyectos coordinados del Plan Nacional de Investigación en la convocatoria 2015 y 2019.
- Director de tres tesis doctorales (Feb. 2016, Feb. 2020, Jun. 2020).





#### Mario Sánchez Sanz

Apellidos: Sánchez Sanz

Nombre: Mario

ORCID: **0000-0002-3183-9920** 

Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España

C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid

Provincia de contacto: Madrid
Ciudad de nacimiento: Madrid

Dirección de contacto: Avenida de la Universidad 30

Resto de dirección contacto: Departamento de Ing. Térmica y de Fluidos

Código postal: 28911
País de contacto: España

C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid

Ciudad de contacto: Leganés

 Teléfono fijo:
 (34) 91 624 6210

 Fax:
 (34) 91 624 9430

 Correo electrónico:
 mssanz@ing.uc3m.es

Página web personal: http://fluidos.uc3m.es/people/mssanz/

#### Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

**Departamento:** Ingenieria Térmica y de Fluidos, Escuela Politécnica Superior **Categoría profesional:** Profesor Titular de **Gestión docente (Sí/No):** Si

Universidad

Ciudad entidad empleadora: Leganes, Comunidad de Madrid, España

Teléfono: 916248344 Correo electrónico: mssanz@ing.uc3m.es

Fecha de inicio: 05/07/2012

Modalidad de contrato: Interino/a Régimen de dedicación: Tiempo completo Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220405 - Gases; 220406 - Fenómenos de alta presión; 220408 - Líquidos; 221010 - Reacciones rápidas y explosivos; 221011 - Llamas; 221031 - Termoquímica; 221033 - Fenómenos de transporte; 330101 - Aerodinámica; 330102 - Cargas aerodinámicas; 330112 - Hidrodinámica; 330306 - Tecnología de la combustión; 331709 - Motores rotativos; 332202 - Generación de energía; 332203 - Generadores de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía

**Funciones desempeñadas:** Apliación de métodos asintóticos, de perturbaciones singulares y numéricos al análisis de flujos reactivos y no reactivos a números de Reynolds moderadamente grandes. Esa descripción genérica incluye problemas de transferencia de calor y masa, microfluídica, estudio de chorros laminares con grandes diferencias de densidad y análisis de sistemas micro-electromecánicos capaces de transformar la energía química de un combustible en otro tipo de energía susceptible de ser utilizada.

Identificar palabras clave: Mecanismos de reacción; Reacciones en fase gas; Procesos irreversibles; Fenomenos de transporte; Termodinamica; Dinamica de fluidos; Simulacion numerica; Mhd y otras dinamicas de fluidos; Fluidos dinámicos computacionales; Aerodinámica; Motores de combustion; Turbomaquinaria







#### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor visitante	01/09/2011
2	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor titular interino	01/10/2007
3	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador Postdoctoral	01/05/2007
4	Universidad Carlos III de Madrid	Becario FPI	01/04/2003
5	Universidad Carlos III de Madrid	Becario PIF	15/01/2003
6	Universidad Carlos III de Madrid	Becario Investigación	01/01/2002
7	Consejo General Colegios Oficiales Ingenieros Industriales	Becario	01/04/2000

1 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Categoría profesional: Profesor visitante Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 04/07/2012

2 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Categoría profesional: Profesor titular interino Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/08/2011

3 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Categoría profesional: Investigador Postdoctoral Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 30/09/2007

4 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Categoría profesional: Becario FPI

Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 30/04/2007

5 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Categoría profesional: Becario PIF

Fecha de inicio-fin: 15/01/2003 - 30/03/2003

6 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Categoría profesional: Becario Investigación Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002

7 Entidad empleadora: Consejo General Colegios Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Oficiales Ingenieros Industriales Categoría profesional: Becario

Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/12/2001







# 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: Graduado o Graduada en Ingeniería Industrial

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 27/11/2002

#### **Doctorados**

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Matemática **Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de **Tipo de entidad:** Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 30/04/2007

Entidad de titulación DEA: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de obtención DEA: 17/11/2003

**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 27/04/2007

Título de la tesis: LAMINAR GAS JET WITH EXTREME JET-TO-AMBIENT DENSITY RATIOS

Director/a de tesis: Antonio Sanchez Perez Codirector/a de tesis: Amable Liñán Martínez

Calificación obtenida: 10 Mención de calidad: Si

Premio extraordinario doctor: No

#### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	B1	B1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1







# **Actividad docente**

# Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Desarrollo de un código para el análisis de imágenes

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Jimena Palacios Mambrilla Fecha de defensa: 26/09/2018

**Título del trabajo:** Disipacón de calor en un microcanal mediante flujos pulsantes

Entidad de realización: Universidad Carlos III de

Tipo de entidad: Universidad

Madrid

**Alumno/a:** Cesar Hernández Martín **Fecha de defensa:** 01/09/2018

3 Título del trabajo: El fenómeno de flashover en incendios en recintos cerrados

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Myriam Martín Torres Fecha de defensa: 21/02/2018

**Título del trabajo:** Metodología para la etapa de turbina en un turbofan de gran derivación **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de **Tipo de entidad:** Universidad

Madrid

Alumno/a: Salvador Boada Herrero Fecha de defensa: 04/10/2017

5 Título del trabajo: Fenómenos de difusión en microfluiídica

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Carmen Villanueva de la Vega

Fecha de defensa: 03/10/2017

6 Título del trabajo: Diseño de un ensayo experimental para la extinción de llamas en microconductos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Rafael Pérez Álvarez Fecha de defensa: 30/01/2017

7 Título del trabajo: Análisis de Imagenes para experimentos de micro-combustión

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Fernanda Zamora Hernández

Fecha de defensa: 12/07/2016







8 Título del trabajo: Estudio asintótico-numérico de la descarga de chorros laminares de gas: efecto del peso

molecular

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Marco Rosales Vera Fecha de defensa: 04/02/2016

9 Título del trabajo: Desarrollo de codigo freefem para calculo del flujo en una cavidad Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Zuriñe Zugasti Saenz Fecha de defensa: 29/09/2014

10 Título del trabajo: Extinción de una llama de premezcla en canales estrechos con y sin recirculación de calor

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Miguel Almodovar Carvajal

Fecha de defensa: 20/12/2012

11 Título del trabajo: Oscilaciones inducidas por el desprendimiento de vórtices de un prisma de sección cuadrada

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

**Alumno/a:** Javier Ortega del Rio **Fecha de defensa:** 04/09/2010

**Título del trabajo:** Transferencia de calor en micro-canales con generadores de vorticidad **Entidad de realización:** ENSTA París **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Matthieu Piccard Fecha de defensa: 04/09/2009

13 Título del trabajo: Estudio de la transferencia de calor en canales mediante el uso de flujos pulsados

Entidad de realización: Technisches Universität Berlin Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Steffen Terharr Fecha de defensa: 10/12/2008

**14 Título del trabajo:** Fluidodinámica de Chorros Ligeros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Javier Urzay Lobo Fecha de defensa: 07/09/2005

## Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: The European Studen Moon Orbiter

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: European Space Astronomy Tipo de entidad: Agencia Estatal

Centre

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2008 - 01/12/2009 **Duración:** 1 año







# Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: 60 International Astronautical Congrees

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Dajeon, República de Corea

Fecha de presentación: 14/10/2009

Entidad organizadora: International Astronautical Federation

Book of abstract.

# Experiencia científica y tecnológica

# Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Intelligent Decarbonized and Low Emissions Power Generation (IDEAL)

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz; Eduardo Fernandez Tarrazo

Nº de investigadores/as: 15 Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economia y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/06/2023

Cuantía total: 400.677 €

2 Nombre del proyecto: Combustión Eficiente de Biocombustibles con aplicación a la generación portátil de

potencia

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz; Eduardo Fernandez Tarrazo

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economia y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 302.125 €

3 Nombre del proyecto: Combustibles alternativos en condiciones de alta velocidad

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Madrid

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: España







Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 01/09/2018

Cuantía total: 20.000 €

4 Nombre del proyecto: Analisis fundamental de la combustion en motores rotativos ultra compactos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Ministerio de Economía y

Madrid Competitividad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de Economía y

Competitividad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 49.000 €

5 Nombre del proyecto: Sustainable combustion research

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2015

Cuantía total: 830.000 €

6 Nombre del proyecto: Apectos fluidodinámicos de la combustion en mems

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

Cuantía total: 13.682 €

7 Nombre del proyecto: Fluidodinámica de la combustión del hidrógeno

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vázquez Espí

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía total: 51.000 €

8 Nombre del proyecto: Soluciones Térmicas para Sistemas Futuros

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Centro para el Desarrollo

Madrid Tecnológico Industrial







Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Velázquez

Entidad/es financiadora/s:

CENIT-CDTI e INDRA Tipo de entidad: Centro para el Desarrollo

Tecnológico Industrial

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 159.991 €

**9** Nombre del proyecto: Estudio aerodinámico de procesos de ignición

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 166.600 €

10 Nombre del proyecto: Estudio de fenómenos Fluido-reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologías

limpias de combustión

Entidad de realización: Universidad Carlos III de

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Immaculada Iglesias Estradé

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid- Universidad Carlos III Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006

Cuantía total: 3.000 €

11 Nombre del proyecto: Flujos multifásicos reactivos y no reactivos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Agencia Estatal

Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005

**Cuantía total:** 215.050 €

12 Nombre del proyecto: Experimental and numerical study of reactive flows in complex geometries with

relevance to the industrial safety for explosion protection

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Unión Europea

Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea Tipo de entidad: Unión Europea

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003

Cuantía total: 166.688 €







# Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: MODELO DE DOS ZONAS PARA LA EVOLUCIÓN DE UN INCENDIO EN UN

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN FRUTO DE UN FALLO EN UN TRANSFORMADOR

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcos Vera Coello; Juan Carlos Burgos

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Entidad/es financiadora/s:

Endesa Distribución Eléctrica, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/09/2017 Cuantía total: 6.000 €

# Actividades científicas y tecnológicas

#### Producción científica

# Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Mike Kuznetsov; Mario Sánchez Sanz. Fuel. Thermoacoustic analysis of lean premixed hydrogen flames in narrow vertical channels F Veiga-López, D Martínez-Ruiz, M Kuznetsov, M Sánchez-Sanz Fuel 278, 118212. 278, pp. 118212. Chemical Engineering (miscellaneous)Elsevier, 04/06/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 5.128 Posición de publicación: 13 Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 128

**2** Fernando Veiga Lopez; Mike Kuznetsov; Eduardo Fernández-Tarrazo; Daniel Martínez Ruiz; Joachim Grune; Mario Sánchez Sanz. Physical Review Letters. Unexpected propagation of ultra-lean hydrogen flames in narrow gaps. 124, pp. 174501. Physics and Astronomy (miscellaneous)American Physical Society, 01/05/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 9.23 Posición de publicación: 6 Tipo de soporte: Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 81







Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz; Forman Williams. Combustion and Flame. Modified multipurpose reduced chemistry for ethanol combustion. 215, pp. 221 - 223. Energy Engineering

and Power TechnologyElsevier, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 3.66 Revista dentro del 25%: Si

4 Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Mario Sánchez Sanz. Physical Review Fluids. Premixed-flame

oscillations in narrow channels. Computational MechanicsAmerican Physical Society, 20/11/2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computational Mechanics

Índice de impacto: 1.06 Revista dentro del 25%: Si

Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz. Combustion and Flame. Experimental analysis of oscillatory premixed flames in a Hele-Shaw cell propagating towards a closed

end. 201, pp. 1 - 11. Energy Engineering and Power TechnologyElsevier, 2019. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 3.66 Revista dentro del 25%: Si

Daniel Martínez Ruiz; Fernando Veiga López; Daniel Fernández Galisteo; Vadim Kurdiumov; Mario Sánchez Sanz. Combustion and Flame. The role of conductive heat losses on the formation of isolated flame cells in Hele-Shaw chambers. 209, pp. 177 - 189. Energy Engineering and Power TechnologyElsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 3.66 Revista dentro del 25%: Si

7 Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz; Forman Williams. Combustion and Flame. A multipurpose reduced mechanism for ethanol combustion. 193, pp. 112 - 122. Energy Engineering and

Power TechnologyElsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 3.66 Revista dentro del 25%: Si

Daniel Fernández Galisteo; Carmen Jiménez; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdyumov. Combustion Theory and Modeling. Effects of stoichiometry on premixed flames propagating in narrow channels: symmetry-breaking bifurcations, 21, 6, pp. 1, 16, Chamical Engineering (miscallaneous) Taylor & Erapsis, 2017

bifurcations. 21 - 6, pp. 1 - 16. Chemical Engineering (miscellaneous) Taylor & Francis, 2017.

Autor de correspondencia: No

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 1.85 Revista dentro del 25%: Si







9 Daniel Murphy; Mario Sánchez Sanz; Carlos Fernández-Pello Sánchez. Combustion and Flame. The role of non-thermal electrons in flame acceleration. 182, pp. 48 - 57. Energy Engineering and Power TechnologyElsevier,

2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 3.66 Revista dentro del 25%: Si

Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo; Antonio Sánchez Pérez. Proceedings of the Combustion Institute. Regimes of boundary-layer ignition by heat release from a localized energy source. 36 - 1, pp. 1467 -

1473. Mechanical Engineering, Chemical Engineering (miscellaneous)Elsevier, 2017. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Mechanical Engineering, Chemical

Engineering (miscellaneous)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 3.21 Revista dentro del 25%: Si

11 Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Forman Williams. Combustion Theory and Modelling. A multipurpose reduced kinetic scheme for methanol combustion. 20 - 4, pp. 613 - 631. Chemical Engineering (miscellaneous) Taylor and Francis, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.85 Revista dentro del 25%: Si

Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Forman Williams. Combustion and flame. Minimum ignition energy of methanol–air mixtures. 171, pp. 234 - 236. Mechanical EngineeringElsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 3.66 Revista dentro del 25%: Si

Carlos Fernandez-Pello; Mario Sanchez Sanz; Daniel Murphy. Proceedings of the Combustion Institute. Influence of an external electric field on a propagation velocity of premixed flames. 35 - 3, pp. 3463 - 3470. Mechanical

Engineering, Chemical EngineeringElsevier, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering, Chemical

Engineering

Índice de impacto: 3.21 Revista dentro del 25%: Si

14 Daniel Fernández Galisteo; Carmen Jiménez; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdyumov. Combustion Theory and Modelling. The differential diffusion effect of the intermediate species on the stability of premixed flames propagating in microchannels. Chemical Engineering (miscellaneous)Taylor and Francis, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.28 Revista dentro del 25%: Si







Daniel Murphy; Mario Sanchez Sanz; Carlos Fernandez-Pello. Journal of Physics: Conference Series. An experimental and numerical study of flames in narrow channels with electric fields. 557, Physics and Astronomy

(miscellaneous)IOP Publishing, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.45 Revista dentro del 25%: No

Mario Sanchez Sanz; Daniel Fernandez Galisteo; Vadim Kurdyumov. Combustion and flame. Effect of the equivalence ratio, Damkohler number, Lewis number and heat release on the stability of laminar premixed flames

in microchannels. Energy Engineering and Power TechnologyElsevier, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Autor de correspondencia:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 3.70 Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Vadim Kurdyumov; Mario Sanchez Sanz. Proceedings of the Combustion Institute. Influence of radiation losses on the stability of premixed flames on a porous-plug burner.34 - 1, pp. 989 - 996. Mechanical Engineering, chemical

engineeringElsevier, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Mechanical Engineering, chemical

engineering

Índice de impacto: 3.82 Revista dentro del 25%: Si

Jaime Carpio; Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo. Combustion and Flame. Pinch-off in forced and non-forced, buoyant laminar jet diffusion flames. 159 - 1, pp. 161 - 169. Energy Engineering and Power

Technology2012.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 3.6 Revista dentro del 25%: Si

19 Mario Sanchez Sanz. Combustion and Flame. Premixed flame extinction in narrow channels without and with heat

recirculation. 159 - 10, pp. 3158 - 3167. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

20 Mario Sanchez Sanz; Angel Velazquez. Journal of Fluids and Structures. Passive control of vortex induced

vibration in internal flow using body shape. 27 - 7, pp. 976 - 985. Mechanical Engineering2011.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 1.56 Revista dentro del 25%: Si







Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. Theoretical and Computational Fluid Dynamics. Variable-density jet flows induced by concentrated sources of momentum and energy. 25, pp. 281 -

292. Engineering (miscellaneous)2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.03 Revista dentro del 25%: Si

Mario Sanchez Sanz; Beth A. Bennett; Mitchel D. Smooke; Amable Liñán Martínez. Combustion Theory and Modelling. Influence of Strouhal number on pulsating methane/air coflow jet diffusion flames.14 - 3, pp. 453 - 478.

Energy Engineering and Power Technology2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 0,938 Revista dentro del 25%: Si

Steffen Terhaar; Juan Ramón Arias; Angel Velazquez; Mario Sanchez Sanz. International Communications in Heat and Mass Transfer. Experimental study on the unsteady laminar heat transfer downstream of a backward facing

step. 37, pp. 457 - 462. Chemical Engineering (miscellaneous)2010.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.61 Revista dentro del 25%: Si

24 Mario Sanchez Sanz; Marco Rosales Vera; Antonio Sánchez Pérez. International Journal of Hydrogen Energy.

The hydrogen Laminar Jet. 35, pp. 3919 - 3927. Energy Engineering and Power Technology2010.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Índice de impacto: 4.05 Revista dentro del 25%: Si

Mario Sanchez Sanz; Beatriz Fernández; Angel Velazquez. Journal Microelectromechanicals Systems. Energy Harvesting Micro-Resonator Based on the Forces Generated by the Karman Street around a Rectangular Cylinder.

18 - 2, pp. 449 - 457. Mechanical EngineeringSpringer, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 1.92 Revista dentro del 25%: Si

26 Norman Riley; Mario Sanchez Sanz; Eric Watson. Journal of Fluid Mechanics. A planar pulsating Jet. 638, pp. 161

- 172. Mechanical Engineering2009.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 2.92 Revista dentro del 25%: Si

27 Mario Sanchez Sanz; Angel Velazquez. Journal of Fluid Mechanics. Vortex-induced vibration of a prism in internal

flow. 641, pp. 431 - 440. Mechanical Engineering2009.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 2.92 Revista dentro del 25%: Si







Mario Sanchez Sanz; Mark G. Blyth. Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics. Unsteady axisymmetric stagnation flow over a cylinder. 60 - 2, pp. 125 - 138. Mechanical Engineering2007.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 0.79 Revista dentro del 25%: Si

29 Mario Sanchez Sanz; Antonio Sanchez Perez; Amable Liñán Martínez. Journal of Fluid Mechanics. Fronts in High

temperature laminar gas jets. 547, pp. 257 - 266. Mechanical Engineering2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 1.83 Revista dentro del 25%: Si

30 Mario Sánchez Sanz. Y yo quiero ser...Ingeniero en Fluidomecánica. CIENCIA, y yo quiero ser científico!!!. pp. 356

- 359. 01/03/2018.

Tipo de producción: Artículo de divulgación Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

31 Mario Sánchez Sanz. Arquímedes y la flotabilidad de los cuerpos sumergidos. Ciencia y además lo entiendo.pp.

409 - 412. 2017.

Tipo de producción: Artículo de divulgación Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

32 Mario Sanchez Sanz; Antonio Sanchez Perez; Amable Liñán Martínez. New Trends in Fluid Mechanics Research.

Laminar cold jets in high temperature atmospheres. 547, pp. 282 - 282. Springer, 2009.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

# Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Flame Propagation Neat the Limiting Conditions in a Thin Layer Geometry

Autores/as (p. o. de firma): Fernando Veiga López; Mike Kuznetsov; Jorge Yañez Escanciano; Joachim

Grune; Eduardo Fernandez Tarrazo **Fecha de finalización:** 03/09/2019. No.

En: International Conference on Hydrogen Safety. Adelaide, pp. 01/09/2019. (Australia):

2 Título del trabajo: Thermoacoustic Analysis of Lean H2-Air Premixed Flames in Thin Layers

Autores/as (p. o. de firma): Fernando Veiga López; Mike Kuznetsov; Daniel Martínez Ruiz; Eduardo

Fernández Tarrazo; Eduardo Fernandez Tarrazo

Fecha de finalización: 03/08/2019, No, En: ICDERS. Beijing, pp. 01/08/2019. (China):

3 Título del trabajo: Vessel Confinement contributions to themo-acoustic instabilities of premixed flames

Autores/as (p. o. de firma): Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Mario Sánchez Sanz

Fecha de finalización: 21/11/2018, No.

En: APS Fluid Mechanics Division. Atlanta, pp. 19/11/2018. (Estados Unidos de América):

4 Título del trabajo: Experimental Analysis of Premixed-Flame Propagation in a Hele-Shaw cell

Autores/as (p. o. de firma): Fernando Veiga López; Daniel Fernández Ruiz; Mario Sánchez Sanz; Eduardo

Fernandez Tarrazo

Fecha de finalización: 03/01/2017, Si,





En: 14th International Conference on Flow Dynamics. Sendai, pp. 01/11/2017. (Japón):

Título del trabajo: Effects of stoichiometry on premixed flames propagating in narrow channels Autores/as (p. o. de firma): Danie Fernández Galisteo; Carmen Jiménez; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdyumov

Fecha de finalización: 03/08/2017, No,

En: 26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS). Boston, pp. 31/07/2017. (Estados Unidos de América):

**6 Título del trabajo:** Regimes of boundary-layer ignition by heat release from a localized energy source.lsevier, 2016.

**Autores/as (p. o. de firma):** Eduardo Fernandez Tarrazo; Mario Sánchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez **Fecha de finalización:** 07/08/2016, Si,

En: International combustion Symposium. Seoul, pp. 03/08/2016. (República de Corea):

7 Título del trabajo: An experimental and numerical study of flames in narrow channels with electric fields Autores/as (p. o. de firma): Daniel Murphy; Mario Sanchez Sanz; Carlos Fernandez-Pello Sanchez Fecha de finalización: 21/11/2014, No,

En: PowerMEMS 2014. Awaji Island, Hyogo, pp. 18/11/2014. (Japón):

Título del trabajo: Effect of an electric field on the propagation velocity of a premixed flame

Autores/as (p. o. de firma): Mario Sanchez Sanz; Daniel Murphy; Carlos Fernandez-Pello Sanchez

Fecha de finalización: 09/07/2015, Si,

En: International combustion Symposium. San Francisco, pp. 03/08/2014. (Estados Unidos de América):

9 Título del trabajo: A Multipurpose Reduced kinetic scheme for methanol combustion

**Autores/as (p. o. de firma):** Eduardo Fernadez Tarrazo; Mario Sanchez Sanz; Antonio Sanchez Perez; Forman Williams

Fecha de finalización: 03/08/2014, No,

En: 2nd International Conference on Dynamics and Structure of Combustion Waves. Vladivostok, pp. 01/08/2014. (Rusia):

**Título del trabajo:** Influence of radiation losses on the stability of premixed flames on a porous-plug burner **Autores/as (p. o. de firma):** V Kurdyumov; Mario Sanchez Sanz

Fecha de finalización: 02/07/2012,

En: International combustion Symposium. Varsovia, pp. 29/07/2012. (Polonia):

11 Título del trabajo: Stabilization of unstable combustion regimes using a feedback

Autores/as (p. o. de firma): V Kurdyumov; Mario Sanchez Sanz

Fecha de finalización: 15/09/2011,

En: Mediterranean Combustion Symposium. Domus de Maria (Cagliari), pp. 11/09/2011. Extra-Regio (Italia):

12 Título del trabajo: Pinch-off in forced and non-forced, buoyant laminar jet diffusion flames Autores/as (p. o. de firma): Jaime Carpio; Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo Fecha de finalización: 04/04/2011,

En: 13th internacional conference on numerical combustión. Corfu, pp. 02/04/2011. (Grecia):

13 Título del trabajo: Combustion of laminar pulsating jets

Autores/as (p. o. de firma): Jaime Carpio; Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo

Fecha de finalización: 24/05/2010,







En: Toward sustainable combustion. Tenerife, pp. 20/05/2010. Extra-Regio (España):

**14 Título del trabajo:** Heat transfer recovery in micro-channels and micro-cavities using pulsating flows **Autores/as (p. o. de firma):** Ramón Arias; Mario Sánchez Sanz; José Luis Montañés; Ángel Velázquez Lopez

Fecha de finalización: 08/09/2009,

En: Fourth International Topical Team Workshop on two-phase systems for ground and space applications. Novosibirsk, pp. 06/09/2009. (Rusia):

15 Título del trabajo: Strouhal number influence on laminar methane flame

Autores/as (p. o. de firma): Mario Sanchez Sanz; Beth Bennet; Mitchel D. Smooke; Amable Liñán Martínez Fecha de finalización: 03/08/2009,

En: 22 colloquium on the Dynamics of explosions and reactive systems. Minks, pp. 01/08/2009. (Bielorrusia):

**16 Título del trabajo**: An unsteady jet

Autores/as (p. o. de firma): Norman Riley; Mario Sanchez Sanz; Eric Watson

Fecha de finalización: 03/05/2008,

En: Applied Mathematics Colloquium. Manchester, pp. 01/05/2008. (Reino Unido):

17 Título del trabajo: Fronts in gas jets

**Autores/as (p. o. de firma):** Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez **Fecha de finalización:** 04/10/2007,

En: Primera Reunión de la Sección Española de la Combustión. León, pp. 01/10/2007. Castilla y León (España):

**18 Título del trabajo:** Laminar gas jets in high temperatura atmospheres

Autores/as (p. o. de firma): Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez Fecha de finalización: 04/08/2007,

En: V Internacional conference on Fluid Mechanics: New Trends in fluid mechanics research. Shanghai, pp. 01/08/2007. (China):

19 Título del trabajo: Asymptotics and numerical description of a very exothermic laminar flame Autores/as (p. o. de firma): Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez Fecha de finalización: 23/06/2006,

En: 11th internacional conference on numerical combustión. Granada, pp. 20/06/2006. Andalucía (España):

**20 Título del trabajo:** Fronts in high temperature laminar gas jets.

**Autores/as (p. o. de firma):** Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez **Fecha de finalización:** 24/11/2005,

En: American Physical Society, 58 annual meeting of the fluid dynamics division. Chicago, pp. 20/11/2005. (Estados Unidos de América):

**21 Título del trabajo:** Confined Burke-Schumkan flames with small stoichiometric mixture fraction and small fuel ratios

Autores/as (p. o. de firma): Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez Fecha de finalización: 04/08/2005,

En: 20 colloquium on the Dynamics of explosions and reactive systems. Montreal, pp. 01/08/2005. (Canadá):







# Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Secretario Instituto Gregorio Millán

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad afiliación: Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 13/07/2018

2 Título del comité: Director del Programa de Doctorado de Mecánica de Fluidos

Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220409 - Dinámica de

fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)

Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas

Terciaria (Cód. Unesco): 331301 - Ventiladores; 331311 - Maquinaria hidraúlica

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de

Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad afiliación: Leganes, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 10/01/2017

3 Título del comité: Comisión Académica del Programa de Doctorado de Mecánica de Fluidos

Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220409 - Dinámica de

fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)

Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas

Terciaria (Cód. Unesco): 331301 - Ventiladores; 331311 - Maquinaria hidraúlica

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de

Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad afiliación: Leganes, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/2014

4 Título del comité: Comisión de evaluación del Master de Ing. Industrial

Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220409 - Dinámica de

fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)

Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas

Terciaria (Cód. Unesco): 331301 - Ventiladores; 331311 - Maquinaria hidraúlica

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de

Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad afiliación: Leganes, Comunidad de Madrid, España

#### Gestión de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Coordinación proyecto investigación

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de inicio: 01/06/2020 Duración: 3 años

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid





Tipo de entidad: Universidad



Nombre de la actividad: Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación

Madrid

Fecha de inicio: 01/01/2016 Duración: 4 años

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Entidad de realización: Universidad Carlos III de

Nombre de la actividad: Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de inicio: 01/01/2013 Duración: 3 años

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

4 Nombre de la actividad: Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de inicio: 01/01/2011 Duración: 1 año

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

# Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Evaluador

Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos

Entidad de realización: Israel Science Foundation Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Israel

2 Nombre de la actividad: Evaluador

Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos

**Entidad de realización:** Agencia Andaluza de **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria

3 Nombre de la actividad: Evaluación de Proyectos

Funciones desempeñadas: Evaluador

Entidad de realización: Czech Science Foundation Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Praga, Praha, República Checa

4 Nombre de la actividad: Revior

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos

Entidad de realización: Aerospace science and Tipo de entidad: Revista científica

Technology





Tipo de entidad: Revista científica



5 Nombre de la actividad: Revior

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos

Entidad de realización: Combustion Science and Tipo de entidad: Revista científica

Technology

6 Nombre de la actividad: Revisor

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos Entidad de realización: Combustion and Flame

7 Nombre de la actividad: Revisor

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos

Entidad de realización: International Journal of

Hydrogen Energy

**8** Funciones desempeñadas: Revisión de artículos

Entidad de realización: Combustion Theory and Tipo de entidad: Revista

Modelling

#### Otros méritos

## Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 Entidad de realización: University of California in Tipo de entidad: Universidad

Berkeley

Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2013 - 31/08/2013 **Duración:** 1 mes

2 Entidad de realización: University of California in Tipo de entidad: Universidad

Berkeley

**Facultad, instituto, centro:** Mechanical Engineering department **Ciudad entidad realización:** Berkeley, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2012 - 31/08/2012 **Duración:** 1 mes

3 Entidad de realización: University of California in Tipo de entidad: Universidad

Berkeley

Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

4 Entidad de realización: Yale University Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2010 - 30/08/2010 **Duración:** 4 meses







5 Entidad de realización: Yale University Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 30/04/2009 **Duración:** 1 mes

6 Entidad de realización: Yale University Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

7 Entidad de realización: University of California San Tipo de entidad: Universidad

Diego

Facultad, instituto, centro: Center of Energy Research

Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

8 Entidad de realización: University of East Anglia Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Department of mathematics

Ciudad entidad realización: Norwich, East Anglia, Reino Unido

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 4 meses

9 Entidad de realización: University of California San Tipo de entidad: Universidad

Diego

Facultad, instituto, centro: Center of Energy Research

Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2004 - 01/09/2004 **Duración:** 3 meses

### Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Beca formación Personal Investigador (FPI)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)

Fecha de concesión: 01/04/2003 Duración: 4 años

Fecha de finalización: 31/03/2007

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

2 Nombre de la ayuda: Beca de Colaboración Departamento

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de concesión: 01/01/2002 Duración: 1 año - 3 meses

Fecha de finalización: 31/03/2003

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior







3 Nombre de la ayuda: Programa Nacional José Castillejo

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)

Fecha de concesión: 01/08/2009 Duración: 4 meses

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

4 Nombre de la ayuda: Programa Nacional José Castillejo

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)

Fecha de concesión: 01/08/2007 Duración: 4 meses

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

5 Nombre de la ayuda: Programa Nacional Juan De la Cierva

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)

Fecha de concesión: 01/01/2007 Duración: 3 años

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos







# CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – <u>Extensión máxima: 4 PÁGINAS</u> Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria



#### Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	23-07-2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	Julio Suay Antón			
DNI/NIE/pasaporte			Edad	
Num identificación del investidador		Researcher ID	K-8024-2014	
		Código Orcid	0000-0	002-5641-1226

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CASTELLÓN				
Dpto./Centro	ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS EXPERIMENTALES				
Dirección	Av. Sos Baynat s/n				
Teléfono	964728000	Correo electrónico	suay@uji.es		
Categoría profesional	Catedrático de universidad Fecha inicio 29/03/2010				
Espec. cód. UNESCO	3312.08, 3312.10, 3314.02, 3303.07, 3303,13				
Palabras clave	biomateriales, liberación controlada, regeneración ósea, biocompatibilidad, proteínas, recubrimientos funcionales				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	UPV	1992
Doctor en Ingeniería	UPV	1996

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

nº de sexenios de investigación y fecha del último concedido: 3 (2008-2013) 9/6/14

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 9

Citas totales: 1146 en 862 documentos

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 99

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 38

Índice h: 19

Empresas base tecnológica creadas: 2 (en particular MEDCO 2006 a 2016)

Número de cátedras dirigidas: 1 (Cátedra GMI)

Responsable grupo de investigación: grupo PIMA (8 investigadores) desde 2009

Participación proyectos públicos: 19 (13 como IP).

Patentes licenciadas: 1 Patentes en explotación 3

Número de proyectos i+d con empresa: 50 (45 como IP) Dinero facturado con empresa (artículo 83): 1.055.947 euros

Director del master propio UJI: Dental Science

EVALUADOR: evaluador para agencia estatal investigación, Agaur, Gobierno suizo, ACIE EQA, IVACE (coordinador área materiales uji).

# Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Realice mis estudios de Ingeniería Industrial en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y realicé mi tesis doctoral versada en el estudio de materiales compuestos de matriz epoxi. Durante tres años trabaje para la multinacional BP en su refinería de petróleos de Castellón y en 1996 me incorporo a la Universidad de Castellón (UJI), como profesor en el área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica obteniendo la titularidad en 2001. A principios del año 2005 me incorporo en el Centro de Investigación Príncipe Felipe que pretende ser un referente dentro del campo de la biotecnología. Para hacerlo me incorporo en la figura de comisión de servicios en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)





impartiendo docencia además en el Departamento de Termodinámica Aplicada durante 4 años. En 2009 vuelvo a la Universidad de Castellón obteniendo la cátedra en 2010.

investigación siempre se ha ubicado en materiales/recubrimientos funcionales para el sector industrial. En particular mantengo dos líneas de trabajo: (1) desarrollo de materiales funcionales para medicina regenerativa y (2) desarrollo de recubrimientos orgánicos anticorrosivos y de técnicas electroquímicas de evaluación. Mi objetivo siempre ha sido claro, aquello que consiga desarrollar que pueda ser transferido en un futuro al sector productivo y pueda crear riqueza y utilidad en la sociedad. Este objetivo que me ha acompañado durante toda mi carrera ha configurado plenamente mi metodología de trabajo. Siempre he requerido inicialmente de proyectos de ciencia básica que financien la creación del conocimiento y de la prueba de concepto. Posteriormente a partir de ese conocimiento y mediante proyectos del ámbito público/privado o privado conseguir obtener un prototipo que después patentar y licenciar a las empresas del sector industrial.

Dentro del ámbito de los recubrimientos anticorrosivos y técnicas electroquímicas se consiguió desarrollar una nueva técnica de evaluación que fue patentada como ES2317803(A1). A partir de ella creamos la empresa de base tecnológica Medco en 2006. Esta técnica ha sido presentada por AENOR para la obtención de la norma española UNE483156-1 y ha dado lugar posteriormente a la ISO17463, primera norma ISO presentada por nuestro país en el comité 48 y que ha sido aprobada internacionalmente. Hemos trabajado con empresas tan importantes como Airbus.

Dentro del ámbito de la medicina regenerativa el conocimiento básico generado posibilito el desarrollo de dos tipos de scaffolds para regeneración ósea patentados como ES2331678(B2) y ES2330823(B2) licenciados respectivamente a las empresas del sector biomédico Metis y Tequir S.L. respectivamente. Adicionalmente la investigación llevada a cabo sobre recubrimientos osteoinductores dio lugar a la patente PCT W02013110843 licenciada a la empresa llerimplant. Esta última patente ha pasado a fases nacionales en Europa y se ha conseguido financiación europea en el ámbito del H2020 para pasar al ensayo clínico (ensayo realizado con éxito). Tenemos una gran ilusión en desarrollar la invención llevada a cabo en la patente española ES2602620 del 23/12/16 referida a la determinación de la biocompatibilidad de materiales a partir de la detección de proteínas, pero esta vez aplicando esta metodología a encontrar patrones de proteínas característicos de eficiencia en la regeneración. Este conocimiento podría ser de gran ayuda a nuestra sociedad.

En la actualidad se están realizando ensayos preclínicos a recubrimientos bactericidas para la lucha contra la perimplantitis en colaboración con la empresa llerimplant-GMI.

#### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

# C.1. Publicaciones años 2018 y 2019 (todas Q1).

1.I. García-Arnáez; B. Palla; Julio José Suay Antón; Francisco Javier Romero Gavilán; L. García-Fernández; M. Fernández; I. Goñi; M. Gurruchaga. *A single coating with antibacterial properties for prevention of medical device-associated infections*. EUROPEAN POLYMER JOURNAL. 113, pp. 289 - 296. (Reino Unido): 2019.Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.02.002">http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.02.002</a>>. ISSN 0014-3057

2.Francisco Javier Romero Gavilán; Nuno Miguel Araújo da Cunha Gomes; I. García-Arnáez; Cristina Martínez Ramos; F. Elortza; M. Azkargorta; I. Iloro; M. Gurruchaga; Julio José Suay Antón; I. Goñi. The effect of strontium incorporation into sol-gel biomaterials on their protein adsorption and cell interactions. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 174, pp. 9 - 16. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.10.075">http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.10.075</a>. ISSN 0927-7765

3.B. Palla-Rubio; Nuno Miguel Araújo da Cunha Gomes; M. Fernández-Gutiérrez; L. Rojo; Julio José Suay Antón; M. Gurruchaga; I. Goñi. *Synthesis and characterization of silica-chitosan hybrid materials as antibacterial coatings for titanium implants*. CARBOHYDRATE POLYMERS. 203, pp. 331





- 341. 2019. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.09.064">http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.09.064</a>. ISSN 0144-8617

4.Nuno Miguel Araújo da Cunha Gomes; Francisco Javier Romero Gavilán; María Irene Lara Sáez; Felix Elortza; Mikel Azkargorta; Ibon Lloro; María Martínez Ibáñez; Javier J. Martín de Llano; Mariló Gurruchaga; Isabel Goñi; Julio José Suay Antón; Ana Maria Sánchez Pérez. Silica-gelatin hybrid sol-gel coatings: A proteomic study with biocompatibility implications. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. 12, pp. 1769 - 1779. 2018. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/term.2708">http://dx.doi.org/10.1002/term.2708</a>>. ISSN 1932-6254

5. Nuno Miguel Araújo da Cunha Gomes; Francisco Javier Romero Gavilán; I. García-Arnáez; Cristina Martínez Ramos; Ana Maria Sánchez Pérez; M. Azkagorta; F. Elortza; J.J. Martínez de Llano; M. Gurruchaga; I. Goñi; Julio José Suay Antón. Osseointegration mechanisms: a proteomic approach. JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. 23, pp. 459 - 470. 2018. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s00775-018-1553-9">http://dx.doi.org/10.1007/s00775-018-1553-9</a>>. ISSN 0949-8257

6.Nuno Miguel Araújo da Cunha Gomes; Francisco Javier Romero Gavilán; Ana Maria Sánchez Pérez; Mariló Gurruchaga; Mikel Azkargorta; Félix Elorza; María Martínez Ibáñez; Ibon Iloro; Julio José Suay Antón; Isabel Goñi. Characterization of serum proteins attached to distinct sol–gel hybrid surfaces. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. 106, pp. 1477 - 1485. 2018. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.33954">http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.33954</a>. ISSN 1552-4973

- 7. M. Martinez-Ibañez; N.S. Murthy; Y. Mao; Julio José Suay Antón; M. Gurruchaga; I. Goñi; J. Kohn. Enhancement of plasma protein adsorption and osteogenesis of hMSCs by functionalized siloxane coatings for titanium implants. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. 106, pp. 1138 1147. 2018. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.33889">http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.33889</a>>. ISSN 1552-4973
- 8. M. Martínez Ibañez; I. Aldalur; Francisco Javier Romero Gavilán; Julio José Suay Antón; I. Goñi; M. Gurruchaga. Design of nanostructured siloxane-gelatin coatings: Immobilization strategies and dissolution properties. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 481, pp. 368 374. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.11.010">http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.11.010</a>. ISSN 0022-3093
- 9. Francisco Javier Romero Gavilán; Nuno Miguel Araújo da Cunha Gomes; Ana Maria Sánchez Pérez; I. García Arnáez; F. Elortza; M Azkargorta; J.J. Martín de Llano; C. Carda; M. Gurruchaga; Julio José Suay Antón; I. Goñi. Bioactive potential of silica coatings and its effect on the adhesion of proteins to titanium implants. COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 162, pp. 316 325. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.11.072">http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.11.072</a>. ISSN 0927-7765

#### C.2. Proyectos

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE IMPLANTES DENTALES AVANZADOS COMO SOLUCIÓN A

PACIENTES CON POTENCIALES PROBLEMAS DE OSTEOINTEGRACIÓN (IMPLANTSOL)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

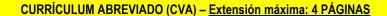
Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Tipo de entidad:

ADMINISTRACIÓN CENTRAL







Nombre del programa: CONOVOCATORIA ANTICIPADA 2017 AYUDAS **RETOS-COLABORACIÓN** DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE

LA SOCIEDAD. \* Ayudas Proyectos Retos-Colaboración

Cód. según financiadora: RTC-2017-6147-1 Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/12/2021 Duración: 40 meses Cuantía total: 156.030

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE IMPLANTES DENTALES AVANZADOS CON PROPIEDADES

MEJORADAS DE OSTEOINTEGRACIÓN

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PARA EL AÑO 2017 \* Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals Cód. según financiadora: UJI-B2017-37

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 Duración: 36 meses Cuantía total: 20.220

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE IMPLANTES DENTALES CON PROPIEDADES OSTEOGENÉTICAS PARA LA UNIVERSALIZACIÓN DE RECEPTORES. DETERMINACIÓN DE PATRONES DE PROTEÍNAS DE LA

EFICACIA REGENERATIVA

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA 2017 DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS **RETOS DE LA SOCIEDAD**. \*

Projectes Tecnologies de la Producció i les Comunicacions

Cód. según financiadora: MAT2017-86043-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 Duración: 36 meses Cuantía total: 114.950 Régimen de dedicación: Tiempo completo

-RECUBRIMIENTOS HIBRIDOS FUNCIONALES PARA MEDICINA REGENERATIVA

(MAT2014-51918-C2-2-R)"

Investigador principal : Julio San Román Investigador subproyecto : Julio Suay

Entidades participantes: UNIVERSIDAD PAIS VASCO, UNIVERSIDAD JAUME I, CSIC-

ICTP, UNIVERSIDAD SALAMANCA, HOSPITAL PROVINCIAL DE AVILA. **Entidad financiadora**: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Periodo**: 01/01/2015 a 31/12/ 2017 **Financiación subproyecto**: 56.000 €

-DISEÑO DE RECUBRIMIENTOS SOL-GEL PARA LA REGENERACIÓN ÓSEA, A PARTIR

DEL ANÁLISIS DE LA ADSORCIÓN DE PROTEÍNAS Y ENSAYOS IN VITRO.

CORRELACIÓN IN VITRO-IN VIVO. Investigador principal: Julio Suay Antón

Entidad financiadora: Universidad de Castellón

Periodo: 01/01/2015 a 31/12/ 2017





Fianciación: 36.988 euros.

## -DESARROLLO DE NUEVOS IMPLANTES DENTALES CON CARACTERÍSTICAS ANTIBACTERIANAS PARA EVITAR LA PERI-IMPLANTITIS (BACDENT) I PT-2012-0218-090000

Investigador principal: Julio Suay (coordinador científico).

Entidades participantes: UJI, UPV/EHU, ICTP(CSIC), ILERIMPLANT

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD(INNPACTO)

**Periodo**: 16/07/2012 - 31/12/2015 **Financiación subproyecto**: : 86.430 €

-DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS VIA SOL-GEL PARA PRÓTESIS

DENTALES DE ALEACIONES METÁLICAS (SOLDENT) IPT-010000-2010-004

**Investigador principal:** Julio Suay (coordinador científico) **Entidades participantes:** UJI, UPV/EHU, ILERIMPLANT

Entidad financiadora MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (INNPACTO)

**Periodo**: 22/06/2010 - 30/06/2013 **Financiación subproyecto**: 131.878 €

Número total de proyectos públicos donde he particiapado: 15 (IP en 12).

#### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA INTEGRACIÓN DEL CONECTIVO, EN LOS IMPLANTES DENTALES.

ANÁLISIS DE PROTEÓMICA Y CORRELACIÓN CLÍNICA E HISTOLÓGICA

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio José Suay Antón

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: SWEDEN MARTINA S.L.

Tipo de entidad: OTROS Ciudad entidad financiadora: DUE CARRERE, Italia

Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLOGICO

Fecha de inicio: 19/12/2018 Duración: 12 meses Cuantía total: 15.000

#### -CREACIÓN CÁTEDRA GMI DENTAL SCIENCE.

Investigador principal: Julio Suay Antón

Entidad financiadora: GMI S.L. Periodo: 9/06/17 – 9/06/20 Fianciación: 150.000 euros

# - DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES EN IMPLANTES DENTALES PARA LA MEJORA DE SU OSTEOINTEGRACIÓN Y LUCHA CONTRA LA PERI-

IMPLANTITIS.

Investigador principal: Julio Suay Antón Entidad financiadora: ILERIMPLANT S.L. Periodo: enero 2016 – diciembre 2016

Fianciación: 15.000 euros

Número total de proyectos privados de i+d donde he participado: 47 (41 como IP)

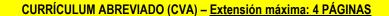
#### C.4. Patentes

-Inventores (p.o. de firma): Julio Suay Antón, Miriam Hernández Escolano, Isabel Goñi Echave, MaDolores Gurruchaga Torrecilla,

**Título**: Recubrimientos osteoinductores para implantes dentales. WO2013/110843A1 (1-8/2013)

N. de solicitud: P201230099 - 25 Enero 2012

Entidades titulares: Universidad Jaume I, Universidad del País Vasco







Países a los que se ha extendido: patente europea pendiente asignación país. Empresa/s que la están explotando: llerimplant SL

-Inventores (p.o. de firma): Julio Suay Antón, Ana Sánchez-Pérez, Felix Elortza, Isabel Goñi Echave, MaDolores Gurruchaga Torrecilla,

**Título**: Método in vitro para predecir y/o pronosticar la compatibilidad de biomateriales en un sujeto

N. de solicitud: P 201631682 - 23 Diciembre 2016

Entidades titulares: Universidad Jaume I, Universidad del País Vasco, CIC Biogune

Empresa/s que la están explotando: en proceso

**-Inventores** (p.o. de firma): Julio Suay, José Javier Gracenea, Santiago García, J. Carlos Galvan. **Título**: Sistema y método de evaluación de la protección anticorrosiva de recubrimientos orgánicos.

N. de solicitud: 200802742 - 8 de Sept de 2008 Entidad titulares: Mediciones y corrosión, SL

Empresas que la están explotando: Mediciones y Corrosión S.L.

-Inventores (p.o. de firma): J. Luis Gómez, Manuel Monleón, Myriam Lebough, Julio Suay

**Título**: Soportes macroporosos para ingeniería tisular.

Nº de solicitud: 200800390 - 4 de Febrero 2008

Entidades titulares: U. Politécnica Valencia -Instituto de investigación Príncipe Felipe.

Empresas explotación: Licencia a Metis Biomaterials S.L.

-Inventores (p.o. de firma): J. Luis Gómez, Manuel Monleón, Myriam Lebough, Julio Suay

Título: Estructura híbrida co-continua para la regeneración de defectos óseos.

Nº solicitud: 200800516 - 14 de Febrero 2008

**Entidad titular**: U. Politécnica Valencia -Instituto de investigación Príncipe Felipe.

Empresas explotación: Licencia a Tequir S.L.

### C.6. Participación en tareas de evaluación

**Evaluador de: AGAUR (**agencia catalana de investigación), **IVACE** (instituto valenciano de competitividad empresarial), **EQA, ACIE, SGS...** (empresas acreditadoras actividad i+d+i Ministerio Hacienda).

Revisor de revistas internacionales: diversas de Q1 y Q2.



#### Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	17/05/2020
---------------	------------

Nombre y apellidos	Belén Torres Barreiro					
DNI/NIE/pasaporte	00837505Y Edad 48 años					
Núm identificación del investidador		Researcher ID	I-1786-2015			
		Código Orcid	0000-0	002-8123-7952		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos					
Dpto./Centro	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología					
Dirección	c/ Tulipán s/n 28933 Móstoles, Madrid					
Teléfono	619549361	correo electrónico	bel	belen.torres@urjc.es		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad Fecha inicio 2/02/		2/02/2011			
Espec. cód. UNESCO	3312					
	Materiales Compuestos, Corrosión y Protección, Materiales					
Palabras clave	Metálicos, Materiales Ligeros, Ingeniería de Superficies,					
	Recubrimientos					

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	2002
Licenciad en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1998

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 3 sexenios de investigación (último: 2013-2018)
- 1 sexenio de transferencia (-2017)
- 2 tesis dirigidas (fecha de lectura: abril 2014, mayo 2019)
- Citas promedio últimos 5 años: 91
- Publicaciones en el primer cuartil > 40
- Índice h: 16

# Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Autora de **44 artículos** en el JCR con índice de impacto elevado, estando la mayoría de ellos en el primer tercio, **> 40** contribuciones a **congresos**, **30 proyectos** de investigación, 20 en los últimos 5 años, (4 de ellos internacionales y **9** de ellos del que soy la **investigadora responsable**), **2 patentes, 3 estancias** (cuatro meses en la Universidad de Harvard-MIT año 2017, 6 semanas en la Universidad de Sheffield año 2000 y tres meses en la fundación IINASMET (TECNALIA) año 1999), 2 libros divulgativos y 2 creaciones artísticas.

Mi dedicación a actividades profesionales en empresa ha consistido en **Transferencia Tecnológica**, la mayoría de ellas mediante artículos 83, a las empresas IDESA, CT Ingenieros, FIDAMC, ABENGOA SOLAR, CIDAUT, FUYMA, REPSOL, FAGOR y AIRBUS.

La principal línea de investigación que desarrollo en la actualidad se basa en la ingeniería de superficies, dentro de esta línea tengo gran experiencia en la proyección térmica (de alta velocidad y de baja velocidad) y en el tratamiento láser, tanto en el procesado como en su caracterización microestructural, mecánica y química. Recientemente tengo experiencia en nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg fabricadas por vía semisólida y en la fabricación aditiva, principalmente por proyección térmica. Estas líneas descritas son de gran importancia para la consecución de los objetivos del presente proyecto. Otra de las líneas de investigación subvencionadas es la relacionada con la mejora y desarrollo de aleaciones de aluminio y materiales compuestos de matriz de aluminio tanto por extrusión





(trabajos desarrollados durante la tesis doctoral realiza en el CENIM) como por inyección y moldeo (desarrollado en la URJC junto con empresas del sector).

Soy directora del Laboratorio Láser de Soldadura y Procesado Superficial de Materiales (LASERLABU) que tiene como objetivo la investigación y dar servicio a la industria en aquellos campos que requieran tratamiento superficial, soldeo láser y fabricación aditiva de materiales. Este laboratorio pertenece a la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de Investigación (RedLab) de la Comunidad Autónoma de Madrid.

He sido técnico del área de Caracterización Microestructural del Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM) de la Universidad Rey Juan Carlos acreditado por AENOR (desde 2002 hasta 2012).

En la actualidad estoy trabajando también en una nueva línea de investigación en magnesio para aplicación biomédica, en particular para su utilización en implantes biodegradables para la reparación de huesos, donde se buscan materiales que se puedan disolver de manera controlada, absorber o eliminar sin prejuicio en la salud del paciente, consiguiéndose que no sea necesario una segunda intervención quirúrgica y sobre este tema he realizado una estancia en el Khadenhosseini Lab perteneciente a Harvard-MIT de septiembre a diciembre de 2017.

He dirigido una tesis doctoral leída en 2014 y en la actualidad estoy dirigiendo 3 tesis doctorales, una de ellas con lectura en enero de 2019, y las otras dos en septiembre de 2020.

# Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

- S. García-Rodríguez B. Torres, A.J. López, E. Otero, J. Rams. Characterization and mechanical properties of stainless steel coatings deposited by HVOF on ZE41 magnesium alloy. Surface & Coatings Technology 359 (2019) 73-84.
- S. García-Rodríguez, B. Torres, A.J. López, W.M. Rainforth, E. Otero, M. Muñoz, J. Rams. Wear Resistance of Stainless Steel Coatings on ZE41 Magnesium Alloy. Journal of Therml Spray Technology 27 (2018) 1615-1631.
- S. García-Rodríguez, B. Torres, A. Maroto, A.J. López, E. Otero, J. Rams. Dry sliding wear behavior of globular AZ91 magnesium alloy and AZ91/SiCp composites, Wear 390-391(2017) 1-10.
- L.M. Laorden, P. Rodrigo, **B. Torres**, J. Rams, Modification of microstructure and superficial properties of A356 and A356/10%SiCp by Selective Laser Surface Melting (SLSM), Surface and Coating Technology 209 (2017) 1001-1009.
- S. García-Rodríguez, A.J. López, **B. Torres**, J. Rams, 316L stainless steel coatings on ZE41 magnesium alloy using HVOF thermal spray for corrosion protection, Surface & Coatings Technology 287 (2016) 9-19.
- C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, A. Atrens, J. Rams. Influence of the spraying parameters on the corrosion behaviour of high velocity oxygen-fuel Al and Al/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy using Taguchi method. Materials & Corrosión 66 (2015) 423-433.
- **B. Torres**, C. Taltavull, A.J. López, M. Campo, J. Rams, Al/SiCp and Al11Si/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy by HVOF, Surface & Coatings Technology 261 (2015) 130-140.
- C. Taltavull, A.J. López, **B. Torres**, J. Ram, Fracture behaviour of a magnesium–aluminium alloy treated by selective laser surface melting treatments, Materials and Design 55 (2014) 361-365.
- C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. Lopez, P. Rodrigo, E. Otero, A. Atrens, J. Rams, Corrosion behaviour of laser surface melted magnesium alloy AZ91D, Materials and Design 57 (2014) 40-50.
- C. Taltavull, P. Rodrigo, **B. Torres**, A.J. López, J. Rams, Dry sliding wear behavior of AM50B magnesium alloy, Materials and Design 56 (2014) 549-556.

# C.2. Proyectos

Título del proyecto: Protección Activa y Fabricación Aditiva de Aleaciones Ligeras Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y UniversidadesReferencia: RTI2018-096391-B-C31. Duración: del 01/01/2019 al 31/12/2021. Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid

Cuantía de la subvención URJC: 145.200,00 €

Investigadores Responsables: Joaquín Rams Ramos / Belén Torres Barreiro

Nº de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayudas a programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid Referencia: S2018/NMT-4411 ADITIMAT-CM Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y URJC. Entidades participantes: URJC Duración, desde: 01/01/19 hasta: 31/12/2022. Cuantía de la subvención: Subvención: 38.800 €. Investigador responsable del laboratorio RedLab 261: Belén Torres Barreiro Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Recubrimientos multifuncionales en materiales base magnesio de nuevo diseño para el transporte sostenible. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2012-66334-C3-1-R). Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos. Duración, desde: 1/2016 hasta: 03/2019. Cuantía de la subvención: 169.400,00 € Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos/ Belén Torres Barreiro Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. (MULTIMAT CHALLENGE) P2013/MIT2862. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Consejería de Educación, Cultura y Deporte. CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2013. Entidades participantes: UC3M, URJC, Fundación 12 de Octubre, UPM, UCM, CENIM, Fundación La Paz, ICTP, ICV. Duración, desde: 01/01/15 hasta: 30/12/2018. Cuantía de la subvención: 800.000 €. Investigador responsable: Elena Gordo Ordériz.

Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por via semi-solida. Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad. Referencia: MAT2012-38407-C03-01. Duración: 2013-2016. Tipo de convocatoria: Proyectos de investigación fundamental no orientada. Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid y Fundación CIDAUT. Cuantía de la subvención: 105.000 €. Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos. Participación: miembro del equipo de investigación.

Título proyecto: Investigación en laminados de material compuesto nanorreforzados para aplicaciones aeronáuticas. Entidad financiadora: AIRBUS OPEATIONS S.L. Proyecto "Tecnologías Inteligentes y Ecológicas para la Generación de Estructuras en Materiales Compuestos – TARGET" financiado por el programa CENIT. Duración: desde 2011 hasta 2013. Cuantía de la subvención: 85.000 €. Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos. Participación: miembro del equipo de investigación.

Título del proyecto: INNPACTO 2010: Desarrollo de nuevo conjunto brake corner en aleaciones de aluminio reforzado. Entidad financiadora: IPT-370000-2010-24. Entidades participantes: FAGOR EDERLAN, S.COOP, EDERTEK, S.COOP, Universidad Rey Juan Carlos. Duración: desde 07/10 hasta: 12/13. Cuantía de la subvención: 3.196.611,41€, Cuantía URJC: 629.558€. Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos. Participación: miembro del equipo de investigación.

#### C.3. Contratos

Título del proyecto: Nuevas aleaciones de aluminio de altas solicitaciones técnicas. Entidad financiadora: CDTI Entidades participantes: FUYMA y URJC. Duración, desde: 01/01/14





hasta: 30/06/2015. Cuantía de la subvención: Subvención URJC 72.000 €. Investigador responsable: Belén Torres Barreiro.

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología de regeneración autónoma e inteligente de materiales "TRAINER". Entidad financiadora: Centro de Ensayos, Innovación y Servicios SL (CEIS SL). Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y CEIS SL. Duración, desde: 07/11 hasta: 06/14. Cuantía de la subvención: 118.000€. Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos.

Título del proyecto: Paneles de CFRP recubiertos por proyección térmica. Entidad financiadora: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. SOCIEDAD UNIPERSONAL. Entidades participantes: URJC y EADS. Duración: 02/10/2013 hasta 15/12/2013. Cuantía de la subvención: 9000 €. Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos.

Título del proyecto: Proyección de recubrimientos metálicos sobre laminados de fibra de carbono para calefacción por inducción magnética. Entidad financiadora: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. SOCIEDAD UNIPERSONAL. Entidades participantes: URJC y EADS. Duración: 16/07/2013 hasta 1/10/2013 Cuantía de la subvención: 20000 €. Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos.

Título del proyecto: Estudio mecánico de piezas de aleación de aluminio especiales, fabricadas por inyección. Entidad financiadora: FUYMA, FUNDICIONES Y MATRICERÍA, S.L Entidades participantes: URJC y FUYMA. Duración: 07/2013 hasta 10/2013. Cuantía de la subvención: 21640 €. Investigador Responsable: Belén Torres Barreiro

#### C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): Rams Ramos, Joaquín; Ureña Fernández, Alejandro; Escalera Rodríguez, Mª Dolores; Torres Barreiro, Belén y Campo Gómez, Mónica. Título: Método de obtención de recubrimientos por llama de materiales compuestos de matriz de aluminio sobre piezas metálicas. N. de Patente: 2254041. N. de solicitud: P200503253. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 15/02/2007.

Inventores (p.o. de firma): Marino Martín, Pedro Luis; Arias Martín Raúl; Carrero Hinojal, Alberto; Torres Barreiro, Belén; Rams Ramos, Joaquín; Ureña Fernández Alejandro; Sánchez Martínez, María; López Galisteo, Antonio Julio; Rodrigo Herrero, Pilar; Bedmar Sanz, Javier; Mercado Sapia, Camilo. Título: Fabricación de materiales compuestos reforzados con fibra de carbono mediante inyección de una aleación de aluminio de alta presión. N. de solicitud: P201930614. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 02/07/2019.

#### C.5. Dirección de trabajos

Dirección de 2 tesis doctorales: Catalina Taltavull Carretero. Universidad: Rey Juan Carlos, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Fecha: 28/04/2014; Sonia García Rodriguez Universidad: Rey Juan Carlos, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Fecha: 31/05/2019. En la actualidad estoy dirigiendo tres tesis doctorales: (beca FPU) a Nuria Pulido González, fecha prevista de lectura abril 2020; (beca FPI) Juan Pablo Fernández Hernánz, fecha prevista de lectura 2021; Javier Bedmar Sanz, fecha prevista de lectura 2022.

> 15 Trabajos fin de grado y máster dirigidos en los últimos 5 años.

#### C.6. Evaluador

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde septiembre de 2014 hasta la actualidad en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales.