

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	08/10/2019
First and Family name	Juan Antonio Anta Montalvo		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	I-8561-2012	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)**	0000-0002-8002-0313	

(\*) At least one of these is mandatory

(\*\*) Mandatory

### A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla		
Department	Sistemas Físicos, Químicos y Naturales		
Address and Country	Ctra. de Utrera km. 1, 41013, Sevilla, Spain		
Phone number	E-mail	<a href="mailto:anta@upo.es">anta@upo.es</a>	
Current position	Full Professor of Physical Chemistry	From	09/01/2017
Key words	Solar cells, impedance spectroscopy, molecular and numerical simulation and modeling		

### A.2. Education

PhD	University	Year
Chemistry	Universidad Complutense de Madrid	1997

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

125 publications in JCR journals, with more than 3000 citations (H index = 33, Scopus, Web of Science, 2019). 7 Ph. D. supervised, 4 of them with International Mention, 3 of them recognized with the Special Doctorate Award of University Pablo de Olavide. Principal Investigator of 5 national projects and coordinator of a European SOLAR-ERA.net consortium.

### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Juan Antonio Anta obtained his PhD degree in 1997 in Chemistry from the Universidad Complutense de Madrid. He continued his formation as a postdoctoral scientist at Oxford University and as research scientist at Imperial College London, before accepting an associate professor position at the Universidad Pablo de Olavide (UPO) in Seville, Spain, in 2000. Dr. Anta started his research career working on statistical and thermodynamic modeling of condensed phases, including molecular and metallic liquids, research efforts that he extended in later years to crystalline solids, colloids and room temperature ionic liquids. During his second postdoc at Imperial College he joined a project focused on the understanding of electronic transport in disordered materials, with applications in mesoporous metal oxide films and dye sensitized solar cells. Once in Seville he founded the Nanostructured Solar Cells Group ([www.upo.es/investiga/ccs/](http://www.upo.es/investiga/ccs/)) dedicated to fundamental studies of next generation solar cells, comprising microscopic simulation of charge transport processes in disordered materials with photovoltaic implications, numerical device modeling and electrical characterization of solar cells. His expertise includes impedance spectroscopy and other small-perturbation optoelectronic techniques, aimed at understanding photoconversion and electron dynamics in solar cells and related devices. At UPO he teaches regularly Thermodynamics, Chemical Kinetics and Green Chemistry to undergraduate and master students in Biotechnology and Environmental Science. His current research interests focus on experimental studies and modeling of new generation solar cells, in particular, hybrid perovskite solar cells and dye sensitized solar cells.



## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (including books)

(Only the most relevant publications in the last 5 years are listed)

1. So-Min Yoo, Seog Joon Yoon, Juan A. Anta, Hyo Joong Lee, P. P. Boix, I. Mora-Seró, An Equivalent Circuit for Perovskite Solar Cell Bridging Sensitized to Thin Film Architectures, *Joule* 3, 1 - 15, October 16, 2019.
2. L. Contreras-Bernal, S. Ramos-Terrón, A. Riquelme, P. P. Boix, J. Idígoras, I. Mora Seró and Juan A. Anta, Impedance analysis of perovskite solar cells: a case study. *J. Mater. Chem. A*, 2019, 7, 12191 - 12200.
3. Karen Valadez-Villalobos, Jesús Idígoras, Lilian P. Delgado, David Meneses-Rodriguez, Juan A. Anta and Gerko Oskam, Correlation between the Effectiveness of the Electron-Selective Contact and Photovoltaic Performance of Perovskite Solar Cells. *J. Phys. Chem. Lett.* 2019, 10 (4), 877-882.
4. J. Idígoras, L. Contreras-Bernal, J. M. Cave, N. E. Courtier, Á. Barranco, A. Borrás, J. R. Sánchez-Valencia, Juan A. Anta, Alison B. Walker. The Role of Surface Recombination on the Performance of Perovskite Solar Cells: Effect of Morphology and Crystalline Phase. *Advanced Materials Interfaces*, 2018, 1801076.
5. D. Pourjafari, D. Reyes-Coronado, A. Vega-Poot, R. Escalante, D. Kirkconnell-Reyes, R. García-Rodríguez, Juan A. Anta, and G. Oskam, Brookite-Based Dye-Sensitized Solar Cells: Influence of Morphology and Surface Chemistry, *J. Phys. Chem. C* 2018
6. Sandheep Ravishankar, Clara Aranda, Pablo.P.Boix, Juan A.Anta, Juan Bisquert and Germà Garcia-Belmonte Effects of Frequency Dependence of the External Quantum Efficiency of Perovskite Solar Cells , *J. Phys. Chem. Lett* 2018, 9, pp 3099-3104,
7. Jesús Idígoras, Francisco Javier Aparicio, Lidia Contreras-Bernal, Susana Ramos-Terrón, María Alcaire, Juan R. Sanchez-Valencia, Ana Borrás, Ángel Barranco and Juan Antonio Anta Enhancing Moisture and Water Resistance in Perovskite Solar Cells by Encapsulation with Ultrathin Plasma Polymers, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2018, 10 (14), pp 11587–11594
8. L. Contreras-Bernal, C. Aranda, M. Valles-Pelarda, Thi Tuyen Ngo, S. Ramos-Terrón, J. J. Gallardo, J. Navas, A. Guerrero, I. Mora-Seró, J. Idígoras and Juan A. Anta Homeopathic Perovskite Solar Cells: Effect of Humidity during Fabrication on the Performance and Stability of the Device, *Journal of Physical Chemistry C* 2018, 122 (10), pp 5341–5348
9. A. Nicolas Filippin, M. Macias-Montero, Z. Saghi, J. Idígoras, P. Burdet, J. R. Sánchez-Valencia, Á. Barranco, P. A. Migdley, Juan A. Anta and A. Borrás One-reactor plasma assisted fabrication of ZnO@TiO<sub>2</sub> multishell nanotubes: assessing the impact of a full coverage on the performance, *Scientific Reports*. 2017,7, 9621
10. Pilar López-Varo, Juan A. Jiménez-Tejada, Manuel García-Rosell, Juan A. Anta, Sandheep Ravishankar, Agustín Boy and Juan Bisquert Effects of Ion Distributions on Charge Collection in Perovskite Solar Cells, *ACS Energy Lett.* 2017, 2 (6), pp 1450-1453
11. Manuel Salado, Lidia Contreras, Laura Calio, Anna Todinova, Carmen lopez-santos, Shahzada Ahmad, Ana Borrás, Jesús Antonio Idígoras and Juan A. Anta Impact of Moisture on Efficiency-Determining Electronic Processes in Perovskite Solar Cells , *Journal of Materials Chemistry A* 2017, 5, 10917-10927
12. Lidia Contreras-Bernal, Jesús Idígoras, Anna Todinova, Manuel Salado, Samrana Kazim, Shahzada Ahmad, Juan A Anta Origin and Whereabouts of Recombination in



- Perovskite Solar Cells, *Journal of Physical Chemistry C* 2017, 121 (18), pp 9705–9713
13. K. Hendriks, J. J van Franeker, B. J Bruijnaers, Juan A Anta, M. M Wienk, R. AJ Janssen 2-Methoxyethanol as a new solvent for processing methylammonium lead halide perovskite solar cells , *J. Mater. Chem. A* 2017, 5, 2346-2354
  14. Manuel Salado, Jesus Idígoras, Laura Calio, Samrana Kazim, Mohammad Khaja Nazeeruddin, Juan A Anta, Shahzada Ahmad Interface Play between Perovskite and Hole Selective Layer on the Performance and Stability of Perovskite Solar Cells , *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2016, 8, 34414–34421
  15. Jesús Idígoras, Juan A Anta, Thomas Berger Charge-Transfer Reductive in Situ Doping of Mesoporous TiO<sub>2</sub> Photoelectrodes: Impact of Electrolyte Composition and Film Morphology, *J. Phys. Chem. C* 2016, 120, 27882–27894
  16. K. Pydzińska, J. Karolczak, I. Kosta, R. Tena-Zaera, A. Todinova, J. Idígoras, Juan A Anta, M. Ziółek, Determination of Interfacial Charge-Transfer Rate Constants in Perovskite Solar Cells , *ChemSusChem* 2016, 9, 1647–1659
  17. L. Contreras-Bernal, J. Idígoras, A. Todinova, M. Salado, S. Kazim, S. Ahmad, Juan A Anta, Specific cation interactions as the cause of slow dynamics and hysteresis in dye and perovskite solar cells: a small-perturbation study, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2016, 18, 31033-31042,
  18. J Idígoras, A Todinova, JR Sánchez-Valencia, A Barranco, A Borrás, JA Anta The interaction between hybrid organic–inorganic halide perovskite and selective contacts in perovskite solar cells: an infrared spectroscopy study , *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2016, 18, 13583-13590
  19. A. Márquez, M. J Rodríguez-Pérez, J. A Anta, G. Rodríguez-Gattorno, G. R Bourret, G. Oskam, T. Berger Defects in porous networks of WO<sub>3</sub> particle aggregates, *ChemElectroChem.* 2016, 3, 658
  20. J. Idígoras, Juan A Anta, T. Berger, Charge-Transfer Reductive in Situ Doping of Mesoporous TiO<sub>2</sub> Photoelectrodes: Impact of Electrolyte Composition and Film Morphology , *J. Phys. Chem. C* 2016, 120, 27882–27894
  21. Anna Todinova, Jesús Idígoras, Manuel Salado, Samrana Kazim, Juan A. Anta, Universal Features of Electron Dynamics in Solar Cells with TiO<sub>2</sub> Contact: From Dye Solar Cells to Perovskite Solar Cells , *J. Phys. Chem. Lett.*, 2015, 6 pp 3923-3939,
  22. Juan José Gutierrez-Sevillano, Shahzada Ahmad, Sofía Calero, Juan A. Anta, Molecular dynamics simulations of organohalide perovskite precursors: solvent effects in the formation of perovskite solar cells, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015, 17 22770–22777
  23. Jesús Idígoras, Gotard Burdziński, Jerzy Karolczak, Jacek Kubicki, Gerko Oskam, Juan A. Anta, Marcin Ziółek, The Impact of the Electrical Nature of the Metal Oxide on the Performance in Dye-Sensitized Solar Cells: New Look at Old Paradigms , *J. Phys. Chem. C.*, 2015, 119 (8), 3931–3944
  24. José Manuel Vicent-Luna, Jesús Idígoras, Said Hamad, Sofía Calero, Juan A. Anta, Ion Transport in Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells: A Combined Experimental and Theoretical Study, *J. Phys. Chem. C.*, 2014, Nov 17, 118 (49), 28448–28455.
  25. Elena Guillén, F. Javier Ramos, Juan A. Anta, Shahzada Ahmad, Elucidating Transport-Recombination Mechanisms in Perovskite Solar Cells by Small-Perturbation Techniques, *J. Phys. Chem. C.*, 2014, 118 (40), 22913–22922
  26. Jesús Idígoras, Ramón Tena-Zaera, Juan A. Anta, Control of the recombination rate by changing the polarity of the electrolyte in dye-sensitized solar cells, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 21513-21523.



27. Alberto G. Vega-Poot, Manuel Macías-Montero, Jesus Idígoras, Ana Borrás, Angel Barranco, Agustín R. Gonzalez-Elipe, Francisco I. Lizama-Tzec, Gerko Oskam, Juan A. Anta, Mechanisms of Electron Transport and Recombination in ZnO Nanostructures for Dye-Sensitized Solar Cells, Chem. Phys. Chem., 2014, April 14, 15 (6), 1088–109.
28. Mehdi Ansari-Rad., Juan A. Anta., Ezatollah Arzi. Conditions for diffusion-limited and reaction-limited recombination in nanostructured solar cells, J. Chem. Phys., 2014, April 2, 140, 134702.
29. Jesús Idígoras., Laia Pellejà., Emilio Palomares., Juan A. Anta., The Redox Pair Chemical Environment Influence on the Recombination Loss in Dye-Sensitized Solar Cells J. Phys. Chem. C., 2014, Feb 3, 118 (8), 3878–3889

## C.2. Research projects and grants

(only projects as Principal Investigator are included)

1. Large scale molecular simulation of perovskite solar cells (SCALEUP) SOLAR ERANET. (Universidad Pablo de Olavide). 01/09/2019- 31/08/2022. 1.020.591 €. Co-ordinator of the consortium
2. Ampliación de INMALAB para incluir análisis elemental y cristalográfico de muestras sólidas (XRD/XRF) Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. JUAN ANTONIO ANTA MONTALVO. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2019-31/12/2019. 529.800 €.
3. MAT2016-76892-C3-2-R, ESTUDIO DE INTERFACES EN CAPAS DE PEROVSKITA DE ALTO RENDIMIENTO FOTOVOLTAICO Ministerio de Economía y Competitividad. PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. (Universidad Pablo de Olavide). 30/12/2016-30/12/2019. 100.000 €.
4. MAT2013-47192-C3-3-R, CAPAS FINAS DE PEROVSKITA CON CONTACTOS SELECTIVOS DE ELECTRONES PARA CONVERSION FOTOVOLTAICA, MODELOS Y CARACTERIZACION Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. (Universidad Pablo de Olavide). 01/10/2014-30/09/2017. 77.143 €.
5. Sistema Calibrado de Testado de Células Solares Fotovoltaicas Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad Pablo de Olavide). 01/01/2008-31/12/2011. 72.877 €.
6. HYBRID OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES FOR RENEWABLE ENERGY, HOPE CSD2007-00007 (Consolider-Ingenio 2010) 01/01/2008-31/12/2012. 4.000.075 €.

## C.3. Contracts

1. Research Agreement with Abengoa Research ABENGOA RESEARCH. 03/12/2012-03/12/2016. 220.000 €.
2. CONSULTORÍA Y DESARROLLO DE SOFTWARE CON ACCELRY'S 2008. 2.728 €.

## C.4. Patents

Juan Antonio Anta Montalvo; Mohammed El Kaoutit Zerry. P201330735. MATERIALES FUNCIONALIZADOS CON NAD\* O NADP\* Y SU APLICACIÓN EN BIOSENSORES Y OTROS DISPOSITIVOS Spain. 22/05/2013. Univ. Pablo de Olavide.

## C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)



**M<sup>a</sup> ARANZAZU ECEIZA  
MENDIGUREN**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/06/2020

**v 1.4.0**

e3b74a38f33c27a75c9b5d72bae3d790

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.

### ORCID - <http://orcid.org/0000-0001-6471-9215>

Mi trayectoria científica comienza en 1991 con la incorporación al Grupo de Investigación Materiales+Tecnologías (GMT), fundado en 1989 por el Prof. Iñaki Mondragon. Realicé mi Tesis Doctoral en el GMT bajo la dirección del Prof. Mondragon, estudiando la relación estructura/propiedades de poliuretanos. Actualmente los poliuretanos y sus (nano)composites constituyen una línea de investigación consolidada en el GMT, en la que he dirigido 7 Tesis Doctorales y dirijo otras 3 en diferentes fases de realización.

Mi actividad investigadora también se centra en los biopolímeros de origen renovable y sus nanocomposites con nanofibras y nanocristales de celulosa, celulosa bacteriana, nanocristales de quitina, habiendo dirigido 3 Tesis Doctorales (2013, 2015 y 2017) y soy coautora de una treintena de publicaciones JCR. Otra línea de investigación consolidada del grupo en la que desarrollo mi actividad son los copolímeros de bloque y sistemas nanoestructurados y nanocompuestos para el desarrollo de materiales con propiedades funcionales, materiales inteligentes, films ultradelgados activos,... En esta línea he codirigido 2 tesis doctorales (2012 y 2013) y soy coautora de una treintena de publicaciones JCR.

El grupo de investigación GMT, del cual soy responsable, es grupo de investigación reconocido por la Universidad del País Vasco desde hace más de 15 años (periodos 2001-2003 y 2004-2006) y grupo de investigación consolidado del Sistema Universitario Vasco (periodos 2007-2012, 2013-2018, 2019-2021), siendo Investigadora Principal en los dos últimos periodos.

Mi producción científica incluye más de 180 artículos publicados en revistas del JCR (70% en T1), más de 4000 citas y un índice h de 36. He participado en 18 proyectos del Plan Nacional de I+D+i, 55 de convocatorias autonómicas y regionales, 3 VII Programa Marco de la Unión Europea, así como en más de 30 proyectos financiados por empresas. Soy, igualmente, coautora de más de un centenar de comunicaciones en congresos, así como de 4 patentes. He sido miembro de Comités Científicos y/o Organizador en 9 congresos y workshops internacionales, 4 organizados por el GMT. Esta actividad investigadora ha servido para obtener de la CNEAI el reconocimiento de cuatro tramos de investigación (el último en 2016).

Además de la actividad investigadora, imparto docencia en grados de Ingeniería y en Másteres Oficiales de Ingeniería de Materiales Renovables y de Ingeniería de Materiales Avanzados, que dan acceso al programa de doctorado de Ingeniería de Materiales Renovables con Mención de Calidad (MCD2008-00126), Excelencia (MEE2011-0372) e informe de verificación favorable de la ANECA, del cual soy responsable. He dirigido 16 tesis doctorales, 8 de ellas con Mención Europea, actualmente codirijo 7 en diferentes fases, supervisado la investigación post-doctoral de investigadores doctores del grupo, y dirigido numerosos Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Máster y de Investigación.

En relación con el desempeño de cargos de gestión universitaria, he sido coordinadora de la sección departamental de Ingeniería Química y del Medio Ambiente del Campus de Gipuzkoa



(2006-2016), soy miembro de Junta de Centro de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa y he sido miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Máster y Doctorado.

## 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.

### ORCID

Researcher ID: <http://orcid.org/0000-0001-6471-9215>

Código ORCID: **0000-0001-6471-9215**

Coautora de 184 publicaciones en revistas indexadas del JCR (>70% Q1)

Citas > 4000 en más de 2000 documentos

H:36

Dirección de 16 Tesis Doctorales defendidas, 9 con Mención Europea o Internacional

Dirección de 8 Tesis Doctorales en curso

Investigadora Principal de Grupo de Investigación Consolidado del Sistema Universitario Vasco.

Responsable del Grupo de Investigación 'Materiales +Tecnologías' (GMT), <https://www.ehu.eus/es/web/gmt/home>

Participación como IP o miembro del equipo de investigación en 18 proyectos del Plan Nacional de I+D+i, 55 proyectos de convocatorias autonómicas y regionales y 3 proyectos del VII Programa Marco de la Unión Europea.

Participación en más de 30 contratos con empresas, siendo IP de la mitad de ellos..

Coautora de más de 150 trabajos presentados en Congresos

Coautora de 4 patentes

Miembro de Comités Científicos y/o Organizador de 9 congresos y workshops internacionales, 4 organizados por el GMT.

Reconocimiento de la actividad investigadora por la CNEAI: 4 sexenios de investigación (el último en 2016) y 1 sexenio de transferencia.



Responsable del Programa de Doctorado de Ingeniería de Materiales Renovables con Mención de Calidad (MCD2008-00126), Excelencia (MEE2011-0372) e informe de verificación favorable de la ANECA.

## M<sup>a</sup> ARANZAZU ECEIZA MENDIGUREN

Apellidos: ECEIZA MENDIGUREN  
Nombre: M<sup>a</sup> ARANZAZU  
ORCID: 0000-0001-6471-9215  
Sexo: Mujer  
Nacionalidad: España  
País de nacimiento: España  
C. Autón./Reg. de nacimiento: País Vasco  
Provincia de contacto: Guipúzcoa  
Ciudad de nacimiento: Donostia-San Sebastián  
Dirección de contacto: Plaza Europa 1  
Código postal: 20018  
País de contacto: España  
C. Autón./Reg. de contacto: País Vasco  
Ciudad de contacto: Donostia-San Sebastián  
Teléfono fijo: (34) 943017185  
Fax: (34) 943017130  
Correo electrónico: arantxa.eceiza@ehu.es  
Página web personal: <https://www.ehu.eus/es/web/gmt/arduraduna>

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** University of Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Faculty of Engineering of Gipuzkoa

**Categoría profesional:** Full Professor (Catedrático de Universidad)

**Fecha de inicio:** 19/07/2018

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230400 - Química macromolecular; 331200 - Tecnología de materiales

**Secundaria (Cód. Unesco):** 230403 - Polímeros compuestos; 230404 - Elastómeros; 230408 - Macromoléculas; 230421 - Poliuretanos; 230423 - Síntesis de macromoléculas; 331208 - Propiedades de los materiales; 331210 - Plásticos; 331212 - Ensayo de materiales

**Terciaria (Cód. Unesco):** 221090 - Química-Física de Polímeros; 230402 - Celulosa; 230409 - Modificación de macromoléculas; 230411 - Fibras naturales; 230414 - Poliésteres; 230416 - Análisis de polímeros; 230420 - Poliestireno

**Funciones desempeñadas:** Desing of segmented polyurethanes with controlled molecular architecture. Polymers, biopolymers and elastomers synthesis and processing. Physico-chemical, mechanical, dynamic mechanical and morphological characterization of macromolecules. Synthesis of polymers in dispersion. Nano-objects, carbon nanotubes, graphene, nanoclays, cellulose nanocrystals, nanoparticles, ... Synthesis, purification and functionalization of nanoobjects. Nanocomposites based on polymeric matrices and nanoobjects. Physico-chemical, mechanical, dynamic mechanical and morphological characterization of nanocomposites. Nanostructuring and nanoconfinement. Smart surfaces, electrical and optical behaviour. Rigid and flexible foams. Analysis of biodegradability and biocompatibility of polymeric materials and composites.

**Identificar palabras clave:** Técnicas termométricas; Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Espectrometría luminiscente (fluorescencia, quimio(bio) luminiscencia, etc); Espectrometría de infrarrojos (nir, ftir, etc); Espectrometría raman; Nanoestructuras; Electrodeposición; Nanopartículas; Monocapas; Simulaciones; Biopolímeros; Propiedades eléctricas; Propiedades ópticas; Reología; Dinámica de macromoléculas; Química física de materiales; Mecanismos de reacción;



Micelas; Calorimetría; Fluorescencia; Rayosx; Resonancia magnética nuclear; Nanoestructuras; Nanomateriales; Materiales biocompatibles; Biomateriales; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of the Basque Country	Associate professor (Profesor Titular de Universidad)	10/2008
2	University of the Basque Country	Associate professor (Profesor Titular de Escuela Universitaria)	07/1994
3	University of the Basque Country	Assistant professor (Profesor Titular Interino)	10/1992
4	University of the Basque Country	Assistant professor	01/1991
5	Lizeo Ibai	profesor E.M.	09/1990
6	Facultad de C.Químicas San Sebastián	Colaborador Proyecto de Investigación	09/1989

- 1 Entidad empleadora:** University of the Basque Country  
**Departamento:** Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Engineering of Gipuzkoa  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Associate professor (Profesor Titular de Universidad)  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2008 - 07/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a
- 2 Entidad empleadora:** University of the Basque Country  
**Departamento:** Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Engineering of Gipuzkoa  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Associate professor (Profesor Titular de Escuela Universitaria)  
**Fecha de inicio-fin:** 07/1994 - 10/2008  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a
- 3 Entidad empleadora:** University of the Basque Country  
**Departamento:** Chemical and Environmental Engineering, Polytechnic School of Donostia-San Sebastián  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia-San Sebastián, España  
**Categoría profesional:** Assistant professor **Gestión docente (Sí/No):** Si  
 (Profesor Titular Interino)  
**Fecha de inicio-fin:** 10/1992 - 07/1994  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** University of the Basque Country  
**Departamento:** Chemical and Environmental Engineering, Polytechnic School of Donostia-San Sebastian  
**Ciudad entidad empleadora:** Donostia-San Sebastián, España  
**Categoría profesional:** Assistant professor **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 01/1991 - 09/1992  
**Modalidad de contrato:** Interino/a



**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

- 5 Entidad empleadora:** Lizeo Ibai  
**Categoría profesional:** profesor E.M.  
**Fecha de inicio-fin:** 09/1990 - 12/1991
  
- 6 Entidad empleadora:** Facultad de C.Químicas San Sebastián  
**Categoría profesional:** Colaborador Proyecto de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 09/1989 - 09/1990



## 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:** Degree in Chemistry

**Entidad de titulación:** University of the Basque Country

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1989

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor in Chemistry

**Entidad de titulación:** University of the Basque Country

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2003

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	A2	A2	A2	A2	A2
Español	A2	A2	A2	A2	A2
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Micro- and nanostructured compounds

**Titulación universitaria:** Master in Advanced Materials Engineering

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 23/12/2016

**Fecha de finalización:** 23/12/2016

**Entidad de realización:** Industrial Technical Engineering School - University of the Basque Country

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Biocomposites and Biomaterials Experimentation  
**Titulación universitaria:** Master in Renewable Materials Engineering  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Entidad de realización:** Polytechnic School - University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumental Techniques in Materials Engineering  
**Titulación universitaria:** Master in Advanced Materials Engineering  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Entidad de realización:** Industrial Technical Engineering School - University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumental Techniques in Materials Engineering  
**Titulación universitaria:** Master in Renewable Materials Engineering  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Entidad de realización:** Polytechnic School - University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Chemistry  
**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Electrical Engineering  
**Fecha de inicio:** 1991 **Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Entidad de realización:** Polytechnic School - University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Chemistry  
**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Mechanical Engineering  
**Fecha de inicio:** 1991 **Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Entidad de realización:** Polytechnic School - University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Chemistry  
**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Industrial Electronics and Automatics Engineering  
**Fecha de inicio:** 1991 **Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Fecha de finalización:** 23/12/2016  
**Entidad de realización:** Polytechnic School- University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Chemistry  
**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Industrial Chemical Engineering  
**Fecha de inicio:** 1991 **Fecha de finalización:** 18/05/2013



**Fecha de finalización:** 18/05/2013

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Rheology and Processing of Wood and Biocomposites

**Titulación universitaria:** Master in Renewable Materials Engineering

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Bionanocomposites

**Titulación universitaria:** Master in Renewable Materials Engineering

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentation in Chemistry

**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Industrial Chemical Engineering

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Materials Science

**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Mechanical Engineering

**Fecha de inicio:** 1998

**Fecha de finalización:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Polymeric Materials Processing

**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Industrial Chemical Engineering

**Fecha de inicio:** 2002

**Fecha de finalización:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country

**Facultad, instituto, centro:** Chemical and Environmental Engineering

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Material Science

**Titulación universitaria:** Bachelor Degree in Industrial Chemical Engineering

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

**Entidad de realización:** Polytechnic School - University **Tipo de entidad:** Universidad of the Basque Country



Facultad, instituto, centro: Chemical and Environmental Engineering

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

- 1 Título del trabajo:** Development of Maize Starch-Based Nanocomposite Films and Hydrogels Incorporating Polysaccharide and Graphene Derived Nanoentities  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Nagore Gabilondo Lopez  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Kizkitza Gonzalez Munduate  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 08/07/2019  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 08/07/2019  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 08/07/2019
- 2 Título del trabajo:** Isolation, characterization and applications of nanocellulose produced by ancestral enzymes  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Raul Perez Jimenez  
**Entidad de realización:** CIC Nanogune y Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Borja Alonso Lerma  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 30/04/2019  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 30/04/2019
- 3 Título del trabajo:** Carboxylated cellulose nanofibers as reinforcement for waterborne polyurethanes composites, synthesis and characterization  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julen Vadillo del Ser  
**Fecha de defensa:** 13/09/2017
- 4 Título del trabajo:** Development and characterization of new formulations based on waterborne polyurethane/nanoclay for filament preparation for 3D printing technology  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Edgar Fernando Guano Zambrano  
**Fecha de defensa:** 20/07/2017
- 5 Título del trabajo:** Bakterio-zelulosaren biosintesia eta bionanokompositeen prestakuntza eta karakterizazioa  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Aloña Retegui  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Itxaso Algar  
**Fecha de defensa:** 11/07/2017



- 6** **Título del trabajo:** Biobased polyurethanes and nanocomposites. From structure/properties relationship to shape-memory behaviour  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Angeles Corcuera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Tamara Calvo-Correas  
**Fecha de defensa:** 26/05/2017  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 7** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of waterborne polyurethane and polyurethane-urea towards ecofriendly Materials by cellulose nanocrystals and plant extracts incorporation  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Angeles Corcuera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Arantzazu Santamaria Echart  
**Fecha de defensa:** 23/02/2017  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 8** **Título del trabajo:** Jatorri berriztagarridun polioletan oinarritutako poliuretanoak: Poliuretano termoplastikoak, espuma malgu eta zurrinak eta espuma nanokonpositeak  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Corcuera, M.A.  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorena Ugarte Soraluze  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 06/10/2016  
**Doctorado Europeo:** No
- 9** **Título del trabajo:** Bionanocomposites basados en una matriz elastomérica y nanocristales de celulosa con respuesta a estímulos externos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Xabier Molina  
**Fecha de defensa:** 28/09/2016
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la reciclabilidad y reprocesabilidad de los composites fabricados co resinas epoxi 3R  
**Tipo de proyecto:** Trabajos Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Sanzberro  
**Fecha de defensa:** 26/09/2016
- 11** **Título del trabajo:** Bionanocomposites basados en nanocristales de celulosa activos a la humedad  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mainer Duarte  
**Fecha de defensa:** 13/07/2015



- 12** **Título del trabajo:** Landare zuntzeetatik isolaturiko nanozelulosa eta jatorri berriztagarria duen gelatina oinarrituriko bionanocompositeak  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Arbelaiz, A.  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gurutz Mondragon Otamendi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 24/04/2015  
**Doctorado Europeo:** No
- 13** **Título del trabajo:** Parametrización de costes del proceso de esmaltado  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Izaskun Maiza  
**Fecha de defensa:** 21/10/2014
- 14** **Título del trabajo:** Análisis del efecto de las variables de fabricación de hilo de cobre esmaltado de la empresa Ederfil S.Coop.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iban Jauregi  
**Fecha de defensa:** 21/07/2014
- 15** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of thermally-responsive polyurethane bionanocomposites  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Maria Angeles Corcuera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ainara Saralegui Otamendi  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 11/12/2013  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si  
**Fecha de mención:** 12/2013
- 16** **Título del trabajo:** Lignocellulosic materials as new renewable resources: extraction, purification and potential use of hemicelluloses  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jalel Labidi  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Itziar Egües Artola  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 21/11/2013  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Fecha de mención:** 10/2013
- 17** **Título del trabajo:** Diseño, síntesis y caracterización de materiales ultratenaces basados en poliuretano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iker Gonzalez Gonzalez



**Fecha de defensa:** 01/08/2013

- 18 Título del trabajo:** Thermoplastic biopolyurethanes with shape memory effect  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Asier Díaz de Guereñu  
**Fecha de defensa:** 10/07/2013
- 19 Título del trabajo:** Adición de nanocargas para la mejora de propiedades de espumas flexibles de poliuretano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sandra Fernandez Gomez  
**Fecha de defensa:** 24/06/2013
- 20 Título del trabajo:** Estudio morfológico de materiales poliméricos nanoestructurados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Maria Angeles Corcuera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iñaki Zalacain Iriazabal  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 20/06/2013  
**Doctorado Europeo:** No
- 21 Título del trabajo:** CdSe nanopartikuluen sintesia eta gainazalaren funtzionalizazioa konposite egituratuen eraketarako  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Galder Kortaberria  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Haritz Etxeberria Altuna  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 26/10/2012
- 22 Título del trabajo:** Structure-properties relationship of polyurethane based on polyether diol  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Karin Merethe Hemb Myren  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 27/07/2012
- 23 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades de poliuretanos en función del contenido de componente cíclico en el polioli  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sandra Gómez  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 24/07/2012



- 24** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de biopoliuretanos termoplásticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Lorena Ugarte Soraluze  
**Fecha de defensa:** 18/07/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 25** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanocomposites poliuretano/arcillas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Master  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Aroa Ramos Mainar  
**Fecha de defensa:** 03/07/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 26** **Título del trabajo:** ASD  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Arantzazu Santamatia  
**Fecha de defensa:** 06/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 27** **Título del trabajo:** ASD  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Neudys Gonzalez  
**Fecha de defensa:** 06/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 28** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de biopoliuretanos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Amaia de Castro Gutierrez  
**Fecha de defensa:** 31/05/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 29** **Título del trabajo:** Poliuretanos en base a biopoliolos. Síntesis y caracterización  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Naroa Sabada Larraona  
**Fecha de defensa:** 28/07/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 30** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanocomposites poliuretano/arcillas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Aroa Ramos Mainar  
**Fecha de defensa:** 21/07/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad



- 31** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de poliuretanos en base agua. Espumas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gorka Larzabal Primo  
**Fecha de defensa:** 06/07/2011
- 32** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de poliuretanos en base agua. Films  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Arantzazu Santamaria Echart  
**Fecha de defensa:** 06/07/2011
- 33** **Título del trabajo:** Nanobionanocomposites basados en poliuretanos elastoméricos biodegradables con nanocargas y nanowhiskers de celulosa  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorena Rueda Larraz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 04/07/2011  
**Doctorado Europeo:** Si
- 34** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de poliuretanos segmentados termoplásticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ainara Saralegi  
**Fecha de defensa:** 23/06/2011
- 35** **Título del trabajo:** Iturri berritagarrietatik eratorritako poliuretanoen sintesia eta karakterizazioa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eneritz Aranzamendi  
**Fecha de defensa:** 06/2011
- 36** **Título del trabajo:** Egitura eta funtzionalitate ezberdineko kate luzatzaileetan oinarrituriko poliuretanoak  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mireia Mendizabal Urreta  
**Fecha de defensa:** 21/03/2011
- 37** **Título del trabajo:** Multiwalled carbon nanotube/polyurethane elastomers nanocomposites  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Borja Fernandez d'Arlas Bidegain  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 23/07/2010



**Doctorado Europeo:** Si

- 38** **Título del trabajo:** Síntesis de poliuretanos basados en precursores provenientes de fuentes renovables  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Tamara Calvo Correas  
**Fecha de defensa:** 06/2010
- 39** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de poliuretanos a partir de precursores de fuentes renovables  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miren Sanz Monasterio  
**Fecha de defensa:** 06/2009
- 40** **Título del trabajo:** Desarrollo de anclaje mecánico de uso estándar para productos SPE (Sistemas Prefabricados de Edificación)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorena Ugarte Soraluze  
**Fecha de defensa:** 06/2008
- 41** **Título del trabajo:** Síntesis de poliuretanos con memoria de forma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ander Errasti Arruti  
**Fecha de defensa:** 06/2008
- 42** **Título del trabajo:** Zero isuri, prozesu industrialetik isuri guztiak elimintzera  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alaitz Etxeberria Agirre  
**Fecha de defensa:** 06/2008
- 43** **Título del trabajo:** Poliuretanos reforzados con micro/nanocristales de celulosa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorena Rueda  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2008
- 44** **Título del trabajo:** Focos de emisión de FOCl, S.A.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Nahia Goltzarri  
**Fecha de defensa:** 13/06/2007



- 45** **Título del trabajo:** Poliuretanos reforzados con nanotubos de carbono  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Borja Fernández d'Arlas Bidegain  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2007
- 46** **Título del trabajo:** Aplicación de la espectrometría de masas a la determinación de elementos traza  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aintzane Exposito Vaquerizo  
**Fecha de defensa:** 04/04/2007
- 47** **Título del trabajo:** Polikarbonato-polikaprolaktona dioletan oinarrituriko poliuretano termoplástikoak  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ane Aranburu  
**Fecha de defensa:** 27/09/2006
- 48** **Título del trabajo:** Poli(kaprolaktona-b-tetrahidrofurano-b-kaprolaktona) diolean oinarrituriko poliuretano termoplastikoak  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Izaskun Otaño  
**Fecha de defensa:** 04/09/2006
- 49** **Título del trabajo:** Different types of polymers and their processing  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Giannou  
**Fecha de defensa:** 21/04/2005
- 50** **Título del trabajo:** Realización de las instrucciones de trabajo/producción  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miren Oroz Murgiondo  
**Fecha de defensa:** 28/02/2005
- 51** **Título del trabajo:** Berregosketa tratamenduaren eragina poliuretanoen morfologia eta propietateengan  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nerea Barrenetxea Lazkano  
**Fecha de defensa:** 24/09/2004



- 52** **Título del trabajo:** Polihexametilenkarbonato dioletan oinarrituriko poliuretanoak  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** Ainhoa Lejardi Meabebazterretxea  
**Fecha de defensa:** 24/09/2004  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 53** **Título del trabajo:** ECP  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** M Merchan  
**Fecha de defensa:** 14/08/2003  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 54** **Título del trabajo:** ECP  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** I Ugalde  
**Fecha de defensa:** 28/06/2002  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 55** **Título del trabajo:** ECP  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Alumno/a:** J Martinez  
**Fecha de defensa:** 02/04/2001  
**Tipo de entidad:** Universidad

## Actividad sanitaria

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Amaia Lopez de la Calle Lizarazu  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Fecha de finalización:** 22/09/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Cristian Grande Cruz  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Fecha de finalización:** 20/04/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Otras actividades relevantes:** Member of doctoral Thesis Tribunal of Narciso Vilà Ramírez  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Fecha de finalización:** 28/02/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Paula Félix Castro  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Fecha de finalización:** 17/12/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad



- 5 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Rodrigo Briones Vera  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/10/2012
- 6 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Ana Toledano Zabaleta  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 21/06/2012
- 7 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Carmen Bueno Ferrer  
**Entidad de realización:** University of Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/06/2012
- 8 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Connie Josefina Ocando Cordero  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 27/01/2010
- 9 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Marta López Ereñozaga  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 17/12/2009
- 10 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of María González Alriols  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/02/2009
- 11 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Ignacio Garcia Alonso  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 21/11/2007
- 12 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Alvaro Tejado Etayo  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/04/2007
- 13 Otras actividades relevantes:** Member of Doctoral Thesis Tribunal of Cristina Peña Rodriguez  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/03/2007
- 14 Otras actividades relevantes:** Member of European Doctoral Thesis Tribunal of Aitor Arbelaiz Garmendia  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/05/2006
- 15 Otras actividades relevantes:** Reviewer for "Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)"



- 16 Otras actividades relevantes:** Reviewer for Polymer Engineering and Science, Macromolecular Materials and Science, Journal of Applied Polymer Science, Journal Materials Science, Express Polymer Letters, Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics,...

## 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:** Nuevos biomateriales plásticos - KK-2017/00003 - NUBIOMAT  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Publico  
 Ciudad entidad financiadora: España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2107  
**Cuantía total:** 47.135 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2019-105090RB-I00. Nanofibras electrohiladas de poliuretano clickables como plataformas funcionales para la conjugación de moléculas de interés  
**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MINECO. Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - RTI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía subproyecto:** 121.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** KK2020-00053. SKINBIZI  
**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Gobierno Vasco  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021  
**Cuantía subproyecto:** 70.935 €
- 4 Nombre del proyecto:** GIU18/216. Diseño y desarrollo de nuevos materiales en base a nanotecnologías de nanoconfinamiento, aprovechamiento de la biomasa y nuevas tecnologías de fabricación  
**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Uniberetsitatea (UPV/EHU)  
**Fecha de inicio-fin:** 21/12/2018 - 20/12/2021  
**Cuantía subproyecto:** 80.654 €
- 5 Nombre del proyecto:** DG19/28. Scaffolds conductores de alginato-grafeno mediante fabricación aditivo poro ingeniería de tejidos neuronales  
**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 30/09/2020**Cuantía subproyecto:** 77.915 €**6 Nombre del proyecto:** NANOcomposites con PROpiedades FUNcionales**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad de Gipuzkoa**Ciudad entidad realización:** San Sebastián-Donostia,**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2016 - 10/04/2020**Cuantía total:** 42.160,84 €**7 Nombre del proyecto:** KK2019/00048. Estrategias de Fabricación Avanzada que den respuesta a los retos de la Medicina Personalizada**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/03/2020**Cuantía subproyecto:** 31.820 €**8 Nombre del proyecto:** Ayuda Predoctoral de O. Guaresti (PIF15/092). Desarrollo de nuevos micro/nano-hidrogeles a partir de biopolímeros y aplicando los fundamentos de la química 'clic' con propiedades de estímulo-respuesta mejoradas**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad de Gipuzkoa**Ciudad entidad realización:** San Sebastián,**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2016 - 29/02/2020**Cuantía total:** 55.420 €**9 Nombre del proyecto:** 00028-IDA2019-38. Desarrollo de membranas biodegradables electrohiladas como medio de filtración para su uso en la recuperación de aguas residuales de la industria agroalimentaria**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco, Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación

**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020**Cuantía subproyecto:** 12.025,97 €**10 Nombre del proyecto:** Investigación sobre las posibilidades de biodegradación y valoración del polietileno, y de reciclado de complejos laminados de polietileno/poli(etileno tereftalato) (PETPET), partiendo de polietileno virgen, post-industrial y marino**Entidad de realización:** GMT-UPV/EHU**Nombre del programa:** Contrato-Diputación Foral de Gipuzkoa**Fecha de inicio-fin:** 17/05/2018 - 31/12/2019**Cuantía subproyecto:** 60.000 €



- 11 Nombre del proyecto:** Nuevo Microscopio Electrónico de Transmisión  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Maria Asua  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad, MINECO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 413.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** ELKARTEK 2018. KK-2018/00050. Compuestos bioactivos de origen natural y con biodisponibilidad mejorada mediante el empleo de innovadores sistemas de nanoencapsulación para su aplicación en el tratamiento del cáncer  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** L. Ugarte; C. Peña-Rodríguez; M.A. Corcuera; A. Eceiza; A. Retegi; N. Gabilondo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Publica  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 80.456 €
- 13 Nombre del proyecto:** Aprovechamiento de la cáscara de nuez como refuerzo en Biocomposites  
**Entidad de realización:** GMT- UPV/EHU  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía subproyecto:** 14.862 €
- 14 Nombre del proyecto:** MAT2016-76294-R. Desarrollo de bionanocomposites poliuretano/nanocelulosa en filamento y dispersión acuosa para impresión 3D y su validación para impresión 4D y aplicabilidad biomédica  
**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad de Gipuzkoa  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián-Donostia,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eceiza, A.; Corcuera, M.A.; Arbelaiz, A.; Gabilondo, N.; Alosio-Varona, A.; Palomares, T.; Peña-Rodríguez, C.; Retegi, A.  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad. MINECO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 80.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Bionanocomposites basados en biopolímeros y nanorrefuerzos de fuentes renovables  
**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad de Gipuzkoa  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián-Donostia,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arbelaiz, A.; Eceiza, A.; Corcuera, M.A.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2015 - 13/12/2019



**Cuantía total:** 42.740 €

- 16 Nombre del proyecto:** Reconversión de residuos Gipuzkoanos en Recursos para reaprovechamiento en el sector textil a través de tecnología innovadora

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arantxa Eceiza; Aitor Arbelaiz; Critina Peña Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO DE ESTUDIOS AEG ARROKA, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2018 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 12.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** Investigación sobre las posibilidades de biodegradación y valoración del polietileno, y de reciclado de complejos laminados de polietileno/poli (etilen tereftalato)(PE/PET), partiendo de polietileno virgen, post-industrial y marino

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Convenio

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 17/05/2018 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 60.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Investigación colaborativa en sistemas de monitorización portable en nanociencia y nanotecnología – KK-2017/00012 - nG17

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Publico

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 51.852 €

- 19 Nombre del proyecto:** Grupos de Investigación Consolidados UPV/EHU (2013-2018). IT776-13. "Diseño y Desarrollo de Nuevos Materiales en base a Nanotecnologías de Nanoconfinamiento y Aprovechamiento de la Biomasa"

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza; ...

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 265.199 €

- 20 Nombre del proyecto:** Incorporación de nanoaditivos a espumas de poliuretano para mejorar su comportamiento al fuego

**Entidad de realización:** EUP - Donostia (UPV/EHU)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Corcuera

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 19/12/2014 - 18/12/2018**Cuantía total:** 3.548,12 €**21 Nombre del proyecto:** PES14/45. Nanocomposites poliméricos con nanoentidades de origen renovable**Entidad de realización:** EUP - Donostia (UPV/EHU)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 24/09/2014 - 24/09/2018**Cuantía total:** 21.818 €**22 Nombre del proyecto:** Bionanocomposites basados en celulosa bacteriana funcionalizada**Entidad de realización:** EUP - Donostia (UPV/EHU)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** N. Gabilondo**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2014 - 14/09/2018**Cuantía total:** 20.216,75 €**23 Nombre del proyecto:** Acción para la investigación de las posibilidades de valorización del polietileno tereftalato (PET) recogido como residuo marino**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Publico**Ciudad entidad financiadora:** Donostia San Sebastián, País Vasco, España**Fecha de inicio-fin:** 09/06/2017 - 31/12/2017**Cuantía total:** 60.000 €**24 Nombre del proyecto:** : Analizador Termogravimétrico con sensor de flujo de calor (TGA/DSC) – INF17/42**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017**Cuantía total:** 12.350 €**25 Nombre del proyecto:** POS\_2014\_1\_23. Ayuda Postdoctoral de Ainara Saralegi Otamendi. Título: 'Polymer nanocomposites as mimics of living systems**Entidad de realización:** Virginia Polytechnic Institute and State University, Virginia Tech (EEUU) y EHU-EUP-Donostia (UPV/EHU)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza; ...**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017**Cuantía total:** 110.964 €

- 26** **Nombre del proyecto:** NANOCOMPOSITOS BASADOS EN COPOLÍMEROS DE BLOQUE Y NANOCARGAS INORGÁNICAS  
**Entidad de realización:** EUP-Donostia (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G Kortaberria; M.A. Eceiza; ...  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 30/10/2013 - 29/10/2017  
**Cuantía total:** 55.993,67 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Ayuda predoctoral de S. Gómez Fernández (PIF//13/079). Diseño de espumas de poliuretano y nanocargas con propiedades ignífugas mejoradas  
**Entidad de realización:** EUP-Donostia (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza; ...  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2014 - 31/03/2017  
**Cuantía total:** 55.420 €
- 28** **Nombre del proyecto:** ELKARTEK 2016. EK.AU. Nuevas formulaciones en base a PLA y PU para impresión 3D  
**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad de Gipuzkoa  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián-Donostia,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eceiza, A.; Corcuera, M.A.; Arbelaz, A.; Gabilondo, N.; Tercjak, A.; Peña-Rodríguez, C.; Retegi, A.; Kortaberria, G.; Fernandez-Salvador, R.  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 65.153,73 €
- 29** **Nombre del proyecto:** INF16/25. Máquina Universal de Ensayos Mecánicos  
**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad de Gipuzkoa  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián-Donostia,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eceiza, A.; Corcuera, M.A.; Martion, L.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 42.740 €
- 30** **Nombre del proyecto:** MAT2013-43076-R. RECURSOS NATURALES Y TECNOLOGIAS DE SINTESIS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE EN BIONANOCOMPOSITES INTELIGENTES  
**Entidad de realización:** EUP-Donostia (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientado a los Retos de la Sociedad



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 40.088 €

- 31 Nombre del proyecto:** MAT2014-55778-REDT. Biopolímeros y materiales compuestos sostenibles  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante (UA), Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Fundación RECI-Universidad Pol  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A Jimenez; A Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Redes de Excelencia 2014. Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2014 - 09/2016  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 32 Nombre del proyecto:** DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLIURETANOS Y SUS NANOCOMPOSITES A PARTIR DE PRECURSORES, DIISOCIANATOS, POLIOLES Y NANO-REFUERZOS, OBTENIDOS DE FUENTES RENOVABLES  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPV/EHU. PES12/18  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2012 - 14/06/2016  
**Cuantía total:** 15.775 €
- 33 Nombre del proyecto:** Nanobiocomposites en base a biopolímeros y nanocristales  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 31/01/2016  
**Cuantía total:** 55.420 €
- 34 Nombre del proyecto:** Nuevas formulaciones en base a PLA para impresión 3D. KK-2015/00069  
**Entidad de realización:** GMT-Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián-Gipuzkoa,  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 35.286 €
- 35 Nombre del proyecto:** Síntesis de nanocelulosas cristalinas obtenidas por vía bacteriana  
**Entidad de realización:** EUP - Donostia (UPV/EHU); Centro de investigaciones biológicas del CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Domingo Martínez **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 36.000 €
- 36 Nombre del proyecto:** Flax and Hemp based advanced fiber based composites  
**Entidad de realización:** ITENE, Artic Fiber Company Ltd, MELODEA Ltd, OrganoClick AB, RODENBURG BIOPOLYMERS BV, TERMOFOMAS DE LEVANTE SL, EUP-Donostia (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Labidi; M.A. Eceiza

**Entidad/es financiadora/s:**

EU, 7th Framework Programme for Research, technological Development and Demonstration

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2015**Cuantía total:** 119.420 €

- 37 Nombre del proyecto:** ECLIPSE- Renewable eco-friendly poly (lactic acid) nanocomposites from waste sources

**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J Labidi; M.A. Eceiza**Entidad/es financiadora/s:**

CE

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2012 - 31/03/2015

- 38 Nombre del proyecto:** PES11/13-Nanocomposites poliméricos con propiedades funcionales basados en poliuretano y grafeno

**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2011 - 13/03/2015**Cuantía total:** 10.024 €

- 39 Nombre del proyecto:** Bio-espumas de biopoliuretano y sus nanocompistes

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2012 - 31/01/2015**Cuantía total:** 55.420 €

- 40 Nombre del proyecto:** 5th Workshop in Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry

**Entidad de realización:** EUP-Donostia (UPV/EHU)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza

**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2014 - 10/01/2015**Cuantía total:** 9.000 €

- 41 Nombre del proyecto:** BIOPURFIL. Bio-based polyurethane composites with natural fillers

**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia**Ciudad entidad realización:** San Sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A Eceiza**Entidad/es financiadora/s:**

Marie Curie Actions. FP7-PEOPLE-2012-IRSES

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/2013 - 2015**Cuantía total:** 25.200 €



- 42** **Nombre del proyecto:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Entidad de realización:** EUP-Donostia (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 6.500 €
- 43** **Nombre del proyecto:** INNPACTO 2012-FINAPUR-Espumas flexibles de poliuretano con mejor comportamiento frente al fuego mediante el empleo de nanomateriales  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
IPT-2012-0728-420000  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 39.527,68 €
- 44** **Nombre del proyecto:** Infraestructura Científica INF13/44. Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución con Detectores UV-Vis/RI  
**Entidad de realización:** EUP-Donostia (UPV/EHU)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 8.673 €
- 45** **Nombre del proyecto:** SAIOTEK-2013, S-PE13UN091. Nanotecnología aplicada a la síntesis de poliuretano para una mejora en las propiedades ignífugas  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Corcuera; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Departamento de Educación, Universidad e Investigación. Gobierno Vasco  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 4.321,1 €
- 46** **Nombre del proyecto:** BIOCARB. Nanocomposites bioinspirados basados en carbohidratos  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** N. Gabilondo; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritz. S-PE12UN036 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 36.014,1 €



- 47** **Nombre del proyecto:** 11Th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AZTI Tecnalia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 14.100 €
- 48** **Nombre del proyecto:** Actualización de Nanoman II a Dimensión Icon-PT con sistema PeakForce QNM  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 79.227 €
- 49** **Nombre del proyecto:** SAIOTEK 11-S-PE11UN132-GRAPHEPU Nanocomposites poliuretano/grafeno con propiedades funcionales  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 12/2012  
**Cuantía total:** 29.785 €
- 50** **Nombre del proyecto:** POLYMER BLENDS2012  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2012 - 28/05/2012  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 51** **Nombre del proyecto:** Grupos de Investigación Consolidados UPV/EHU (2004-2006). IT-365-07 Proyecto: "Ingeniería Macromolecular y de Nanoobjetos enfocada hacia la Generación de Materiales Multi-funcionales para Nuevos Desarrollos en Nanotecnología  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Donostia - San Sebastián (UPV/EHU)  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon; M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza, Dpto Educación, Universidades e Investigación. IT-365-07  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2012  
**Cuantía total:** 535.236 €



- 52 Nombre del proyecto:** SAIOTEK 10-S-PE10UN22-Elastómeros de tipo poliuretano con propiedades de memoria de forma en base a polioles provenientes de fuentes renovables  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2010 - 12/2011  
**Cuantía total:** 45.037 €
- 53 Nombre del proyecto:** CIC inanoGUNE - ETORTEK IE09-243. Investigación estratégica en nanociencia y nanotecnología integrada en el centro de investigación cooperativa en nanociencias CIC nanoGUNE  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M Pitarke  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza. Gobierno Vasco, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Departamento de Industria, Comercio y Turismo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2009 - 12/2011  
**Cuantía total:** 65.100 €
- 54 Nombre del proyecto:** SAIOTEK 09-S-PE09UN07-Nanocomposites basados en nanoestructuras de carbono funcionalizadas y confinadas en los microdominios de matrices de tipo poliuretano termoplástico  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritzza **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2009 - 12/2011  
**Cuantía total:** 65.099 €
- 55 Nombre del proyecto:** CIC inanoGUNE - ETORTEK IE08-225. Investigación estratégica en Nanociencia y Nanotecnología integrada en el centro de investigación cooperativa en Nanociencias CIC inanoGUNE  
**Entidad de realización:** EHU (GMT)  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M Pitarke  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritzza. Departamento de **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Industria, Comercio y Turismo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2008 - 12/2010
- 56 Nombre del proyecto:** FEDER- Equipamiento Científico-Tecnológico. Elipsómetro  
**Entidad de realización:** EHU-EUP-Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009  
**Cuantía total:** 221.000 €



- 57** **Nombre del proyecto:** MAT2006-06331. FUNAN-POLY - Nanocompuestos microestructurados basados en matrices poliméricas termoestables y termoplásticas conteniendo nanopartículas magnéticas/nanotubos de carbono dispersados y posicionados  
**Entidad de realización:** E.U.P.Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2006 - 09/2009  
**Cuantía total:** 181.500 €
- 58** **Nombre del proyecto:** S-PE08UN11. Bionanocomposites basados en matrices poliméricas biodegradables y nanorrefuerzos obtenidos de fuentes renovables  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritzza **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009  
**Cuantía total:** 76.713 €
- 59** **Nombre del proyecto:** Estudio de la conductividad de sistemas basados en matrices poliméricas y nanorrefuerzos conductores sometidos a diferentes sollicitaciones. S-PE07UN02  
**Entidad de realización:** E.U.P.Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco /Eusko Jaurlaritzza **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009  
**Cuantía total:** 24.280 €
- 60** **Nombre del proyecto:** MAT2004-21625-E. Red de Materiales Dieléctricos: Nuevos Materiales Dieléctricos y Futuras Aplicaciones  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco (EUP Donostia-San Sebastián)  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P Llovera  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2009  
**Cuantía total:** 120.000 €
- 61** **Nombre del proyecto:** Convocatoria Infraestructura 2007. INF07/63. Espectrofluorímetro modular para estado estacionario  
**Entidad de realización:** E.U.P.Donostia  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera  
**Entidad/es financiadora/s:**



U.P.V/E.H.U

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008**Cuantía total:** 26.898 €

- 62 Nombre del proyecto:** Profit 2007, CIT-320100-2007-12: Desarrollo de un proceso integrado para aprovechamiento de plantas anuales en el sector de pasta y papel y de los subproductos obtenidos de estos procesos

**Entidad de realización:** E.U.P.Donostia**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J Labidi**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008**Cuantía total:** 72.000 €

- 63 Nombre del proyecto:** MAT2005-06530. Materiales compuestos de matriz termoestable (epoxi/poliuretano) y nanotubos de carbono. Dependencia de la conducta final con las interacciones a nanoescala

**Entidad de realización:** E.U.P.Donostia**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008**Cuantía total:** 70.000 €

- 64 Nombre del proyecto:** NANOFUN-POLY: "Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials"

**Entidad de realización:** TENALIA: Fundación Inasmet - University of the Basque Country**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M Kenny**Entidad/es financiadora/s:**

European Union

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2008**Cuantía total:** 100.000 €

- 65 Nombre del proyecto:** Subvención General a grupos de Investigación UPV/EHU 2004. Código: 9/UPV 00112.263-15991/2004. Diseño y elucidación a nanoescala con materiales poliméricos

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2004 - 15/11/2007**Cuantía total:** 89.000 €

- 66 Nombre del proyecto:** Analizador Termogravimétrico

**Entidad de realización:** E.U.P.Donostia**Ciudad entidad realización:** San sebastian,



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza

**Entidad/es financiadora/s:**

Infraestructura Científica. UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian

**Fecha de inicio-fin:** 09/2006 - 09/2007

**Cuantía total:** 15.309 €

**67 Nombre del proyecto:** BiomaGUNE 2005-IE05-143 – Biomateriales Sintéticos y Naturales para Aplicaciones Biomédicas. Programa de Materiales Sintéticos y Programa de Materiales Naturales

**Entidad de realización:** UPV-GMT

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza

**Entidad/es financiadora/s:**

Eusko Jauriaritza / Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007

**Cuantía total:** 2.536.162 €

**68 Nombre del proyecto:** Nanocomposites de Poliuretano de tipo Policarbonato Reforzado con Nanocargas y Nanotubos de Carbono

**Entidad de realización:** E. U. P. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza

**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007

**Cuantía total:** 23.088 €

**69 Nombre del proyecto:** Red Temática: SUScompNET Ibérica - Red tecnológica de polímeros biodegradables y composites sostenibles. RET-030000-2006-2

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco-Campus Donostia

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007

**70 Nombre del proyecto:** MOMO: "Innovative Molecular Modelling Approach to Up-Grade Polymeric Materials from Post Industrial Rejects"

**Entidad de realización:** Basque Country University, Donostia - San Sebastian

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto STREP del VI Programa Marco de la Unión Europea, 2003-2006 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2006

**Cuantía total:** 120.000 €

**71 Nombre del proyecto:** MAT2003.08125. Polímeros Semicristalinos y Copolímeros de Bloque en Contacto con Superficies y sus Nanocomposites con Cargas Intercaladas/Exfoliadas

**Entidad de realización:** E. U. P. Donostia-San Sebastián



**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (Comisión Internacional de Ciencia y Tecnología)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2006

**Cuantía total:** 143.500 €

**72 Nombre del proyecto:** MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y NANOCOMPOSITES BASADOS EN POLIMEROS FUNCIONALES

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

SAIOTEK. Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 30/06/2005

**Cuantía total:** 36.720 €

**73 Nombre del proyecto:** Barnices Nanoestructurados Conteniendo Nanocargas. BESNANO

**Entidad de realización:** E. U.P. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F Mujika

**Entidad/es financiadora/s:**

SAIOTEK. Eusko Jaurlaritzza-Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2004

**Cuantía total:** 22.590 €

**74 Nombre del proyecto:** Biocomposites Naturales de Matriz Cristalina o Amorfa

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza

**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004

**Cuantía total:** 9.000 €

**75 Nombre del proyecto:** Diseño de Sistemas Nanoestructurados Complejos con Propósitos Funcionales

**Entidad de realización:** E. U.P. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2004

**Cuantía total:** 26.800 €

**76 Nombre del proyecto:** Subvención General a Grupos de Investigación. Código: 9/UPV 00112.263-13648/2001

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004**Cuantía total:** 136.867 €**77 Nombre del proyecto:** Materiales Basados en Resina Epoxi Modificadas con Polímeros Termoplásticos**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2003**Cuantía total:** 8.655 €**78 Nombre del proyecto:** MAT00-0293. Copolímeros de bloque para diseñar espectros de morfologías en sistemas termoestables modificados con termoplásticos**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT (Comisión Internacional de Ciencia y Tecnología)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003**Cuantía total:** 162.940 €**79 Nombre del proyecto:** MAT2001-0714-C02-01. Diseño de sistemas nano/microestructurados complejos con propósitos funcionales**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián + CIDETEK, Donosita-San Sebastián**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT (Comisión Internacional de Ciencia y Tecnología)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003**Cuantía total:** 246.084 €**80 Nombre del proyecto:** MAT98-0656. Determinación de Interfases y de la Microestructura de Materias Termoestables Heterogéneas para Controlar su Conducta Mecánica**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián**Ciudad entidad realización:** San sebastian,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT (Comisión Internacional de Ciencia y Tecnologías) MAT98-0656

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001**Cuantía total:** 86.506 €



- 81** **Nombre del proyecto:** UPV 112.263-G30/98. Subvención General a Grupos de Investigación  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001  
**Cuantía total:** 116.386 €
- 82** **Nombre del proyecto:** Análisis Interfacial en Materiales Composites de Matriz Termoplástica y Tejidos de Carbono. Influencia de las Modificaciones a Nivel de Matriz y de Fibra en la Conducta Final de los Laminados  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa  
**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian  
**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2000  
**Cuantía total:** 7.711 €
- 83** **Nombre del proyecto:** Aplicaciones de la Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) y Otras Relacionadas en el Análisis de Interfases de Materiales Composites y Matrices Termoestables Modificadas  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999  
**Cuantía total:** 19.880 €
- 84** **Nombre del proyecto:** Mejora de la tenacidad de resinas de éster cianato mediante modificación con termoplásticos de alta Tg  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P.M Remiro  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco 203.215-EA200/97 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1998  
**Cuantía total:** 10.843 €
- 85** **Nombre del proyecto:** MAT95-0701. Resinas de tipo éster cianato. Caracterización de los procesos de curado y de la conducta físico-mecánica  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1998

**Cuantía total:** 42.410 €

**86 Nombre del proyecto:** Relación entre Conducta Mecánica de Materiales Composites de Matriz Epoxi y Fibras de Carbono o Vidrio y la Estructura de la Región Interfacial Fibra/Matriz

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Andrés

**Entidad/es financiadora/s:**

Exma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian

**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1997

**Cuantía total:** 12.530 €

**87 Nombre del proyecto:** Cinética y Reología del Proceso de Polimerización de Poliuretanos Basados en Policarbonato Dioles

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1996

**Cuantía total:** 11.446 €

**88 Nombre del proyecto:** Influencia de la Variación del Grado de Cristalinidad del Polioli en la Chemo-reología y Conducta Mecánica de Macrodióles de Tipo Ester

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Corcuera

**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1996

**Cuantía total:** 8.434 €

**89 Nombre del proyecto:** Análisis de la Influencia del Disolvente Residual en el Curado y en las Propiedades Finales de Resinas Epoxi Modificadas para Diversas Aplicaciones

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San sebastian,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. PI9378

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1995

**Cuantía total:** 18.373 €



- 90** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Hormigones Poliméricos con Resinas Epoxi  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.A Vieitez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian  
**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1995  
**Cuantía total:** 7.229 €
- 91** **Nombre del proyecto:** Evaluación del curado de resinas epoxi en medio acuoso de cara a sus aplicaciones en el sector náutico y en la construcción  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian  
**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1995  
**Cuantía total:** 18.675 €
- 92** **Nombre del proyecto:** Influencia del Modificador en la Conducta Físico/Mecánica y de Degradabilidad Térmica en Materiales Basados en Resinas Epoxi Modificadas  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1994  
**Cuantía total:** 21.084 €
- 93** **Nombre del proyecto:** Análisis del Curado de Mezclas Reactivas en Materiales Poliméricos Termoestables  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1993  
**Cuantía total:** 6.626 €
- 94** **Nombre del proyecto:** Caracterización de la Separación de Fases en Resinas Termoendurecibles de Tipo Epoxi  
**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián  
**Ciudad entidad realización:** San sebastian, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KUTXA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1993



**Cuantía total:** 3.012 €

**95 Nombre del proyecto:** Influencia del Empleo de Termoplásticos Técnicos y Cargas en la Conducta de Curado y en las Propiedades de Resinas Poliéster Insaturadas

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1993

**Cuantía total:** 30.723 €

**96 Nombre del proyecto:** Comportamiento Físico-Químico de Sistemas Epoxi Basados en el TGDDM con Endurecedores de Tipo Anhídrido

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San Sebastian, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** San sebastian, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1992

**Cuantía total:** 6.927 €

**97 Nombre del proyecto:** Reciclado de Resinas Epoxi

**Entidad de realización:** E. U. I. T. I. San Sebastián

**Ciudad entidad realización:** San Sebastian, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon

**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San Sebastian, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1992

**Cuantía total:** 27.108 €

**98 Nombre del proyecto:** Aspectos Básicos y Tecnología de Polímeros Sintéticos y Naturales

**Entidad de realización:** F. C. Q.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G.M Guzman

**Entidad/es financiadora/s:**

Excma. Diputación Foral de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San Sebastian, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1991

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Demostración del reciclaje del poliéster del calzado en nuevos productos textiles utilizando tecnología de glicólisis

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Aranzazu Eceiza; Nagore Gabilondo; Aitor Arbelaz; Cristina Peña Rodriguez



**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOC PARA LA PROMOCION, INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA DE LA IND DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA; FUNDACIÓN GAIKER CENTRO TECNOLÓGICO

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 07/06/2018

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 50.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Caracterización de fibras

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco

**Entidad/es financiadora/s:**

Eko-Rec (Ecología, Reciclaje y Medio Ambiente S.L.) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/12/2017

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 2.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Aluminio – Hilos de aluminio esmaltado de altas prestaciones Fase II

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco

**Entidad/es financiadora/s:**

EDERFIL, KOOP. E

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 1.588 €

**4 Nombre del proyecto:** Ensayos de tracción de fibras

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es financiadora/s:**

Eko-Rec (Ecología, Reciclaje y Medio Ambiente S.L.) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 13/06/2016

**Duración:** 2 días

**Cuantía total:** 2.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Aluminio – Hilos de aluminio esmaltado de altas prestaciones

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** Universidad del País Vasco

**Entidad/es financiadora/s:**

EDERFIL, KOOP. E

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 30/01/2016

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 6.365 €

**6 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ESMALTADO DE HILO DE COBRE III

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ederfil Koop. E

**Fecha de inicio:** 10/10/2015

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 975 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Análisis de parafinas según protocolo - FTIR  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2015 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 1.200 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Análisis de parafinas según protocolo - FTIR  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/11/2014 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 2.605,88 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Gestión y asesoría BIOPOL 2015  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eceiza, A.  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Centre of Nanostructured Polymers-ECNP S.C.A.R.L.  
**Fecha de inicio:** 15/10/2014 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.255 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Optimización del Proceso de Esmaltado de Hilo de Cobre. Fase II  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Duración:** 12 meses  
**Cuantía total:** 22.352,94 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Análisis de Parafinas según Protocolo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E  
**Fecha de inicio:** 09/2014 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 2.722,5 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Análisis de Parafinas según Protocolo Ederfil  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E  
**Fecha de inicio:** 10/2013 **Duración:** 2 meses



**Cuantía total:** 8.040 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Análisis de Parafinas según Protocolo Ederfil  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E  
**Fecha de inicio:** 06/2013 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 6.600 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Optimización del Proceso de Esmaltado de Hilo de Cobre  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ederfil, Koop. E  
**Fecha de inicio:** 01/05/2013 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 15** **Nombre del proyecto:** UE07/08. Desarrollo de composites basados en materiales renovables para su aplicación en la construcción  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A Eceiza  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 31.250 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Efectos de la fricción en nanocomposites de nylon-6 conteniendo nanoarcilla y otros tipos de nanopartículas. Adecuación del surfactante a las condiciones de procesado  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I Mondragon  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INDUSTRIA AUXILIAR ALAVESA, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 14/06/2007 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** UE96/2. DESARROLLO DE RESINAS FENOLICAS DE TIPO RESOL/CATALIZADOR PARA SU USO EN COMPOSITES DE FIBRAS DE VIDRIO  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. Eceiza  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/1997 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 48.786 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Ancestral cellulases and uses thereof  
**Inventores/autores/obtenedores:** Arantxa Eceiza; Nerea Barrueta; Raúl Perez  
**Entidad titular de derechos:** CIC nanoGUNE – Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias (España) y Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
**Nº de solicitud:** 17382862.5 - 1120  
**Fecha de registro:** 09/02/2018
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de deposición de nanopartículas metálicas por deposición física en fase de vapor y procedimiento de generación de rugosidades  
**Inventores/autores/obtenedores:** L. Sacco; M. Felisberto; S. Goyanes; G. Rubiolo; G. Kortaberria; I. Mondragon; A. Eceiza  
**Entidad titular de derechos:** UPV/EHU (70%), CONICET, Argentina (30%)  
**Nº de solicitud:** P201231223  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 30/07/2012
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Uso de nanopartículas metálicas depositadas sobre un sustrato para la síntesis de nanoestructuras y procedimiento de síntesis de dichas nanoestructuras  
**Inventores/autores/obtenedores:** M. Felisberto; L. Sacco; G. Rubiolo; R. Candal; S. Goyanes; G. Kortaberria; F. Mujika; I. Mondragon; A. Eceiza  
**Entidad titular de derechos:** UPV/EHU (70%), CONICET, Argentina (30%)  
**Nº de solicitud:** P201231222  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 30/07/2012
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Método de recubrimiento de superficies poliméricas con un recubrimiento que contiene carbono y producto obtenido por dicho método  
**Inventores/autores/obtenedores:** Y Gunko; B Fernandez d'Arlas; I Mondragon; A Eceiza  
**Entidad titular de derechos:** UPV/EHU  
**Nº de solicitud:** P201231103  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 13/07/2012



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Kizkitza Gonzalez; Clara Garcia-Astrain; Arantzazu Santamaria-Echart; Lorena Ugarte; Luc Averous; Arantxa Eceiza; Nagore Gabilondo. Starch/graphene hydrogels via click chemistry with relevant electrical and antibacterial properties. Carbohydrate Polymers. 202, pp. 372 - 381. Elsevier, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Publicación relevante:** Si
- 2 Arantzazu Santamaria-Echart; Lorena Ugarte; Aitor Arbelaiz; Nagore Gabilondo; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Two different incorporation routes of cellulose nanocrystals in waterborne polyurethane nanocomposites. European Polymer Journal. 76, pp. 99 - 109. Elsevier {BV}, 03/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.01.035>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Publicación relevante:** Si
- 3 Cintia Meiorin; Tamara Calvo-Correas; Mirna Alejandra Mosiewicki; Mirta Ines Aranguren; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Comparative effects of two different crosslinkers on the properties of vegetable oil-based polyurethanes. Journal Applied. Polymer Science. 137 - 22, pp. 48741. Willey, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 4 Kizkitza Gonzalez; Leire Iturriaga; Alba Gonzalez; Arantxa Eceiza; Nagore Gabilondo. Improving mechanical and barrier properties of thermoplastic starch and polysaccharide nanocrystals nanocomposites. European Polymer Journal. 123, pp. 109415. Elsevier, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 5 Izaskun Larraza; Lorena Ugarte; Aintzane Fayanas; Nagore Gabilondo; Aitor Arbelaiz; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Influence of Process Parameters in Graphene Oxide Obtention on the Properties of Mechanically Strong Alginate Nanocomposites. Materials. 13 - 5, pp. 1081. MDPI, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 6 Julen Vadillo; Izaskun Larraza; Aitor Arbelaiz; Maria Angeles Corcuera; Maud Save; Christophe Derail; Arantxa Eceiza. Influence of the addition of PEG into PCL-based waterborne polyurethane-urea dispersions and films properties. Journal Applied Polymer Science. 137 - 26, pp. 48847. Willey, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 7 Iñigo Diez-Garcia; Joseph L. Keddie; Arantxa Eceiza; Agnieszka Tercjak. Optimization of adhesive performance of waterborne poly(urethane-urea)s for adhesion on high and low surface energy surfaces. Progress in Organic Coatings. 140, pp. 105495. Elsevier, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 8** Izaskun Larraza; Julen Vadillo; Arantzazu Santamaria-Echart; Alvaro Tejado; Mainer Azpeitia; Ander Orue; Ainara Saralegi; Aitor Arbelaiz; Arantxa Eceiza. The effect of the carboxylation degree on cellulose nanofibers and waterborne polyurethane/cellulose nanofiber nanocomposites properties. *Polymer Degradation and Stability*. 173, pp. 109084. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Kizkitza Gonzalez; Olatz Guaresti; Teodoro Palomares; Ana Alonso-Varona; Arantxa Eceiza; Nagore Gabilondo. The role of cellulose nanocrystals in biocompatible starch-based clicked nanocomposite hydrogels. *International Journal of Biological Macromolecules*. 143, pp. 265 - 272. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 10** Ander Orue; Arantxa Eceiza; Aitor Arbelaiz. The use of alkali treated walnut shells as filler in plasticized poly(lactic acid) matrix composites. *Industrial Crops & Products*. 145, pp. 111993. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** P. Marin; S.M. Martirani-Von Abercron; L. Urbina; D. Pacheco-Sanchez; M A. Castañeda-Catana; A. Retegi; A. Eceiza; S. Marques. Bacterial nanocellulose production from naphthalene. *Microbial Biotechnology*. 12, pp. 662 - 676. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** T. Calvo-Correas; A. Shirole; F. Crippa; A. Fink; C. Weder; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Biocompatible thermo- and magneto-responsive shape-memory polyurethane bionanocomposites. *Materials Science and Engineering C*. 97, pp. 658 - 668. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 13** T. Calvo-Correas; P. Garrido; A. Alonso-Varona; T. Palomares; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Biocompatible thermoresponsive polyurethane bionanocomposites with chitin nanocrystals. *Journal of Applied Polymer Science*. 136, pp. 47430. Willey, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** L. Urbina; A. Alonso-Varona; A. Saralegi; T. Palomares; A. Eceiza; M.A. Corcuera; A. Retegi. Hybrid and biocompatible cellulose/polyurethane nanocomposites with water-activated shape memory properties. *Carbohydrate Polymers*. 216, pp. 86 - 96. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** O. Guaresti; S. Basasoro; K. Gonzalez; A. Eceiza; N. Gabilondo. In situ cross-linked chitosan hydrogels via Michael addition reaction based on water-soluble thiol-maleimide precursors. *European Polymer Journal*. 119, pp. 376 - 384. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** O. Guaresti; C. Garcia-Astrain; L. Urbina; A. Eceiza; N. Gabilondo. Reversible swelling behaviour of Diels-Alder clicked chitosan hydrogels in response to pH changes. *Express Polymer Letters*. 13, pp. 27 - 36. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 17** I. Diez-García; A. Eceiza; A. Tercjak. Self-Healable Nanocomposites with Enhanced Thermal Stability by Incorporation of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles to Waterborne Poly(urethane-urea) Matrices Based on Amphiphilic Triblock Copolymers. *Journal of Physical Chemistry C*. 123, pp. 21290 - 21298. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 18** L. Urbina; M.A. Corcuera; A. Eceiza; A. Retegi. Stiff all-bacterial cellulose nanopaper with enhanced mechanical and barrier properties. *Materials Letters*. 246, pp. 67 - 70. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 19** L. Urbina; A. Eceiza; N. Gabilondo; M.A. Corcuera; A. Retegi. Valorization of apple waste for active packaging: multicomponent polyhydroxyalkanoate coated nanopapers with improved hydrophobicity and antioxidant capacity. *Food Packaging and Self Life*. 21, pp. 100356. Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 20** Leire Urbina; Phavit Wongsirichot; Maria Angeles Corcuera; Nagore Gabilondo; Arantxa Eceiza; James Winterburn; Aloña Retegi. Application of cider by-products for medium chain length polyhydroxyalkanoate production by *Pseudomonas putida* KT2440. *European Polymer Journal*. 108, Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.08.020>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Polymer Science  
**Índice de impacto:** 3,531 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 86
- 21** Tamara Calvo-Correas; Anuja Shirole; Federica Crippa; Alke Fink; Christoph Weder; M. Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Biocompatible thermo- and magneto-responsive shape-memory polyurethane bionanocomposites. *Materials Science and Engineering: C*. 97, pp. 658 - 668. Elsevier, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Tamara Clavo-Correas; Patricia Garrido; Ana Alonso-Varona; Teodoro Palomares; M. Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Biocompatible thermoresponsive polyurethane bionanocomposites with chitin nanocrystals. *Journal of Applied Polymer Science*. 136, pp. 47430. Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** Leire Urbina; Olatz Guaresti; Jesus Requies; Nagore Gabilondo; Arantxa Eceiza; Maria Angeles Corcuera; Aloña Retegi. Design of reusable novel membranes based on bacterial cellulose and chitosan for the filtration of copper in wastewaters. *Carbohydrate Polymers*. 193, pp. 362 - 272. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.04.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Índice de impacto:** 4,811 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 86
- 24** A. Santamaria-Echart; I. Fernandes; F. Barreiro; A. Retegi; A. Arbelaiz; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Development of waterborne polyurethane-ureas added with plant extracts: Study of different incorporation routes and their influence on particle size, thermal, mechanical and antibacterial properties. *Progress in Organic Coatings*. 117, pp. 76 - 90. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2018.01.006>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,858  
**Posición de publicación:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 19

- 25** Jon Anakabe; Arantzazu Santamaria Echart; Arantxa Eceiza; Aitor Arbelaiz; Ane Miren Zaldúa Huici. Evolution of the mechanical properties and estimation of the useful lifespan of poly(lactic acid) based compounds. *Polymer International*. 67, Wiley, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/pi.5568>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,070  
**Posición de publicación:** 31

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 86

- 26** Sandra Gomez-Fernandez; Martin Günher; Bernard Schartel; M. Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Impact of the combined use of layered double hydroxides, lignin and phosphorous polyol on the fire behavior of flexible polyurethane foams. *Industrial Crops and Products*. 125, pp. 346 - 359. Elsevier, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Reza Hosseinpourpia; Arantzazu Santamaria Echart; Stergios Adamopoulos; Nagore Gabilondo; Arantxa Eceiza. Modification of Pea Starch and Dextrin Polymers with Isocyanate Functional Groups. *Polymers*. 10 - 9, pp. 939. MDPI, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/polym10090939>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** A. Santamaria-Echart; G. Mondragon; M.E.V Hormaiztegui; A. Arbelaiz; C. Peña-Rodriguez; V. Mucci; M. Corcuera; M.I. Aranguren; A. Eceiza. Nanocomposites of Waterborne Polyurethane Reinforced with Cellulose Nanocrystals from Sisal Fibres. *Journal of Polymers and the Environment*. 6, pp. 1869 - 1880. Springer, 2018. Disponible en Internet en: <DOI 10.1007/s10924-017-1089-z>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,877  
**Posición de publicación:** 35

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 86

- 29** J.M. Buffa; G. Mondragon; M.A. Corcuera; A. Eceiza; V. Mucci; M.I. Aranguren. Physical and mechanical properties of a vegetable oil based nanocomposite. *European Polymer Journal*. 98, pp. 116 - 124. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85033437398&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** A. Orue; A. Eceiza; A. Arbelaiz. Preparation and characterization of poly(lactic acid) plasticized with vegetable oils and reinforced with sisal fibers. *Industrial Crops and Products*. 112, pp. 170 - 180. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034422850&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Jon Anakabe; Ander Orue; Ane Miren Zaldúa Huici; Arantxa Eceiza; Aitor Arbelaiz. Properties of PLA/PMMA blends with high polylactide content prepared by reactive mixing in presence of poly(styrene-co-glycidyl methacrylate) copolymer. *Journal of Applied Polymer Science*. 135, pp. 46825. Wiley, 2018.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,860

**Posición de publicación:** 36

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 86

- 32** I. Díez-García; A. Santamaría-Echart; A. Eceiza; A. Tercjak. Synthesis and characterization of environmentally-friendly waterborne poly(urethane-urea)s. European Polymer Journal. 99, pp. 240 - 249. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85039797842&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 33** O. Guaresti; C. García-Astrain; R.H. Aguirresarobe; A. Eceiza; N. Gabilondo. Synthesis of stimuli-responsive chitosan-based hydrogels by Diels-Alder cross-linking 'click' reaction as potential carriers for drug administration. Carbohydrate Polymers. 183, pp. 278 - 286. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85038878483&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 34** P. Jutrzeńska Trzebiatowska; A. Santamaria Echart; T. Calvo Correas; A. Eceiza; J. Datta. The changes of crosslink density of polyurethanes synthesised with using recycled component. Chemical structure and mechanical properties investigations. Progress in Organic Coatings. 115, pp. 41 - 48. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85033364724&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Ander Orue; Arantxa Eceiza; Aitor Arbelaiz. The effect of sisal fiber surface treatments, plasticizer addition and annealing process on the crystallization and the thermo-mechanical properties of poly(lactic acid) composites. Industrial Crops and Products. 118, pp. 321 - 333. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.03.068>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,181

**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 14

- 36** Iñigo Diez Garcia; Arantzazu Santamaria Echart; Arantxa Eceiza; Agnieszka Tercjak. Triblock copolymers containing hydrophilic PEO blocks as effective polyols for organic solvent-free waterborne poly(urethane-urea)s. Reactive and Functional Polymers. 131, Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2018.07.003>>. ISSN 1381-5148

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,975

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

- 37** A. Santamaria-Echart; I. Fernandes; L. Ugarte; F. Barreiro; A. Arbelaiz; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Waterborne polyurethane-urea dispersion with chain extension step in homogeneous medium reinforced with cellulose nanocrystals. Composites Part B: Engineering. 137, pp. 31 - 38. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032942508&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 38** Tamara Calvo-Correas; Lorena Ugarte; Patrycja Jutrzenka Trzebiatowska; Rafael Sanzberro; Janusz Datta; M. Ángeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Thermoplastic polyurethanes with glycolysate intermediates from polyurethane waste recycling. *Polymer Degradation and Stability*. 144, pp. 411 - 419. Elsevier {BV}, 10/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.09.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** G. Mondragon; A. Santamaria-Echart; M. E. V. Hormaiztegui; A. Arbelaiz; C. Peña-Rodriguez; V. Mucci; M. Corcuera; M. I. Aranguren; A. Eceiza. Nanocomposites of Waterborne Polyurethane Reinforced with Cellulose Nanocrystals from Sisal Fibres. *Journal of Polymers and the Environment*. 28/07/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Lorena Ugarte; Arantzazu Santamaria-Echart; Stefan Mastel; Marta Autore; Rainer Hillenbrand; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. An alternative approach for the incorporation of cellulose nanocrystals in flexible polyurethane foams based on renewably sourced polyols. *Industrial Crops and Products*. 95, pp. 564 - 573. Elsevier, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 41** L. Urbina; A.M. Hernández-Arriaga; A. Eceiza; N. Gabilondo; M.A. Corcuera; M.A. Prieto; A. Retegi. By-products of the cider production: an alternative source of nutrients to produce bacterial cellulose. *Cellulose*. 24, pp. 2071 - 2082. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85016409619&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Jon Anakabe; Ane Miren Zaldúa Huici; Arantxa Eceiza; Aitor Arbelaiz; Luc Avérous. Combined effect of nucleating agent and plasticizer on the crystallization behaviour of polylactide. *Polymer Bulletin*. 2017. Disponible en Internet en: <[doi:10.1007/s00289-017-1989-z](https://doi.org/10.1007/s00289-017-1989-z)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** J. Anakabe; A.M. Zaldúa Huici; A. Eceiza; A. Arbelaiz; L. Avérous. Combined effect of nucleating agent and plasticizer on the crystallization behaviour of polylactide. *Polymer Bulletin*. 74 - 12, pp. 4857 - 4886. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85015746585&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Kizkitza Gonzalez; Loli Martin; Alba Gonzalez; Aloña Retegi; Arantxa Eceiza; Nagore Gabilondo. D-isosorbide and 1,3-propanediol as plasticizers for starch-based films: Characterization and aging study. *Journal of Applied Polymer Science*. 134 - 20, Wiley, 2017. Disponible en Internet en: <[DOI: 10.1002/app.44793](https://doi.org/10.1002/app.44793)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 45** K. González; L. Martin; A. González; A. Retegi; A. Eceiza; N. Gabilondo. D-isosorbide and 1,3-propanediol as plasticizers for starch-based films: Characterization and aging study. *Journal of Applied Polymer Science*. 134 - 20, pp. 44793. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85011716028&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** A. Iregui; L. Irusta; O. Llorente; L. Martin; T. Calvo-Correas; A. Eceiza; A. González. Electrospinning of cationically polymerized epoxy/polycaprolactone blends to obtain shape memory fibers (SMF). *European Polymer Journal*. 94, Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85025148948&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**47** Arantzazu Santamaria-Echart; Lorena Ugarte; Aitor Arbelaiz; Filomena Barreiro; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Modulating the microstructure of waterborne polyurethanes for preparation of environmentally friendly nanocomposites by incorporating cellulose nanocrystals. *Cellulose*. 24, pp. 823 - 834. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <doi:10.1007/s10570-016-1158-9>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**48** Arantzazu Santamaria-Echart; Lorena Ugarte; Aitor Arbelaiz; Filomena Barreiro; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Modulating the microstructure of waterborne polyurethanes for preparation of environmentally friendly nanocomposites by incorporating cellulose nanocrystals. *Cellulose*. 24 - 2, pp. 823 - 834. 2017. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\_CPL&KeyUT=WOS:0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**49** A. Orue; A. Santamaria-Echart; A. Eceiza; C. Peña-Rodriguez; A. Arbelaiz. Office waste paper as cellulose nanocrystal source. *Journal of Applied Polymer Science*. 134 - 35, pp. 45257. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85019437580&partnerID=MN8TOARS>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**50** G. Mondragon; C. Peña-Rodriguez; A. Eceiza; A. Arbelaiz. Physico-chemical and morphological characterization of cellulosic samples obtained from sisal fibers. *Journal of Renewable Materials*. 5, pp. 345 - 356. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85031675903&partnerID=MN8TOARS>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**51** Sandra Gómez-Fernández; Lorena Ugarte; Tamara Calvo-Correas; Cristina Peña-Rodriguez; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Properties of flexible polyurethane foams containing isocyanate functionalized kraft lignin. *Industrial Crops and Products*. 100, pp. 51 - 64. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.02.005>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**52** Lorena Ugarte; Sandra Gómez-Fernández; Agnieszka Tercjak; Ana Martínez-Amesti; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Strain sensitive conductive polyurethane foam/graphene nanocomposites prepared by impregnation method. *European Polymer Journal*. 90, pp. 323 - 333. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.03.035>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**53** O. Guaresti; C. García-Astrain; T. Palomares; A. Alonso-Varona; A. Eceiza; N. Gabilondo. Synthesis and characterization of a biocompatible chitosan-based hydrogel cross-linked via 'click' chemistry for controlled drug release. *International Journal of Biological Macromolecules*. 102, pp. 1 - 9. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85017368615&partnerID=MN8TOARS>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**54** Maria Angeles Corcuera; Alba Gonzalez; Lourdes Irusta; Loli Martin; Kizkitza Gonzalez; Lorena Ugarte; Arantzazu Santamaria-Echart; Arantxa Eceiza. The role of cellulose nanocrystals incorporation route in waterborne polyurethane for preparation of electrospun nanocomposites mats. *Carbohydrate Polymers*. 166, pp. 146 - 155. Elsevier, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**55** A. Santamaria-Echart; L. Ugarte; K. Gonzalez; L. Martin; L. Irusta; A. Gonzalez; M.A. Corcuera; A. Eceiza. The role of cellulose nanocrystals incorporation route in waterborne polyurethane for preparation of electrospun nanocomposites mats. *Carbohydrate Polymers*. 166, pp. 146 - 155. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85014482215&partnerID=MN8TOARS>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 56** Arantzazu Santamaria-Echart; Lorena Ugarte; Clara García-Astrain; Aitor Arbelaz; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Cellulose nanocrystals reinforced environmentally-friendly waterborne polyurethane nanocomposites. Carbohydrate Polymers. 151, pp. 1203 - 1209. Elsevier {BV}, 10/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.06.069>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 57** Patrycja Kopczyńska; Tamara Calvo-Correas; Arantxa Eceiza; Janusz Datta. Synthesis and characterisation of polyurethane elastomers with semi-products obtained from polyurethane recycling. European Polymer Journal. 85, pp. 26 - 37. Elsevier, 10/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 58** Sandra Gómez-Fernández; Lorena Ugarte; Cristina Peña-Rodríguez; M. Ángeles Corcuera; Arantxa Eceiza. The effect of phosphorus containing polyol and layered double hydroxides on the properties of a castor oil based flexible polyurethane foam. Polymer Degradation and Stability. 132, pp. 41 - 51. Elsevier {BV}, 10/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.03.036>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 59** Arantzazu Santamaria-Echart; Isabel Fernandes; Ainara Saralegi; Mário Rui P.F.N. Costa; Filomena Barreiro; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Synthesis of waterborne polyurethane-urea dispersions with chain extension step in homogeneous and heterogeneous media. Journal of Colloid and Interface Science. 476, pp. 184 - 192. Elsevier {BV}, 08/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2016.05.016>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 60** Tamara Calvo-Correas; Nagore Gabilondo; Ana Alonso-Varona; Teodoro Palomares; M. Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Shape-memory properties of crosslinked biobased polyurethanes. European Polymer Journal. 78, pp. 253 - 263. Elsevier {BV}, 05/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.eurpolymj.2016.03.030>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 61** Sandra Gómez-Fernández; Lorena Ugarte; Cristina Peña-Rodríguez; Manuela Zubitur; M. Ángeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Flexible polyurethane foam nanocomposites with modified layered double hydroxides. Applied Clay Science. 123, pp. 109 - 120. Elsevier {BV}, 04/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.clay.2016.01.015>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 62** Leire Urbina; Itxaso Algar; Clara Garcia-Astrain; Nagore Gabilondo; Alba Gonzalez; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza; Aloña Retegi. Biodegradable composites with improved barrier properties and transparency from the impregnation of PLA to bacterial cellulose membranes. Journal of Applied Polymer Science. 133, pp. 43669 - 43679. Wiley, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 63** Orue, A.; Corcuera, M.A.; Peña, C; Eceiza, A.; Arbelaz, A. Bionanocomposites based on thermoplastic starch and cellulose nanofibers. Journal of Thermoplastic Composite Materials. 29 - 6, pp. 817 - 832. Sage, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 64** García-Astrain, C.; Ugarte, L.; Santamaria-Echart, A.; Arbelaz, A.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A. Cellulose nanocrystals reinforced environmentally-friendly waterborne polyurethane nanocomposites. Carbohydrate Polymers. 151, pp. 1203 - 1209. Elsevier, 2016.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 65** Clara Garcia-Astrain; Rebeca Hernandez; Olatz Guaresti; Ljiljana Fruk; Carmen Mijangos; Arantxa Eceiza; Nagore Gabilondo. Click Crosslinked Chitosan/Gold Nanocomposite Hydrogels. *Macromolecular Materials and Engineering*. 301 - 11, pp. 1295 - 1300. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS.0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS.0)>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 66** García-Astrain, C.; Guaresti, O.; Santamaria-Echart, A.; Eceiza, A.; Corcuera, M.A.; Gabilondo, N. Click gelatin hydrogels: Characterization and drug release behaviour. *Materials Letters*. 182, pp. 134 - 137. Elsevier, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 67** C. García-Astrain; M Miljevic; I. Ahmed; L. Martin; A. Eceiza; L. Fruk; M.A. Corcuera; N. Gabilondo. Designing hydrogel nanocomposites using TiO<sub>2</sub> as clickable cross-linkers. *Journal of Materials Science*. D.O.I: 10.1007/s1085, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 68** Algar, I.; Garcia-Astrain, C.; Gonzalez, A.; Martin, L.; Gabilondo, N.; Retegi, A.; Eceiza, A. Improved Permeability Properties for Bacterial Cellulose/Montmorillonite Hybrid Bionanocomposite Membranes by In-Situ Assembling. *Journal of Renewable Materials*. 4 - 1, pp. 57 - 65. Scrivener Publishing, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 69** Clara Garcia-Astrain; Kizkitza Gonzalez; Tania Gurrea; Olatz Guaresti; Itxaso Algar; Arantxa Eceiza. Maleimide-grafted cellulose nanocrystals as cross-linkers for bionanocomposite hydrogels. *Carbohydrate Polymers*. 149, pp. 94 - 101. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

- 70** B. Feranández d'Aralas; A. Eceiza. Structure–property relationship in high urethane density polyurethanes. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*. D.O.I: 10.1002/polb., 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 71** Facundo I. Altuna; Borja Fernandez-d'Arlas; M. Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza; Mirta I. Aranguren; Pablo M. Stefani. Synthesis and Characterization of Polyurethane Rigid Foams from Soybean Oil-Based Polyol and Glycerol. *Journal of Renewable Materials*. 4 - 4, pp. 275 - 284. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS.0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS.0)>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 72** Calvo-Correas, T.; Martin, M.D.; Retegi, A.; Gabilondo, N.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A. Synthesis and Characterization of Polyurethanes with High Renewable Carbon Content and Tailored Properties. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 4 - 10, pp. 5684 - 5692. ACS, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 73** Kocpczy?ska, P.; Calvo-Correas, T.; Eceiza, A.; Datta, J. Synthesis and characterisation of polyurethane elastomers with semi-products obtained from polyurethane recycling. *European Polymer Journal*. 85, pp. 26 - 37. Elsevier, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** Si

- 74** A. Orue; A. Jauregi; U. Unsuaín; J. Labidi; A. Eceiza; A. Arbelaiz. The effect of alkaline and silane treatments on mechanical properties. *Composites: Part A*. 84, pp. 186 - 195. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Arbelaiz, A.; Eceiza, A.; Zaldúa Huici, A.M.; Anakabe, J. The effect of the addition of poly(styrene-co-glycidyl methacrylate) copolymer on the properties of polylactide/poly(methyl methacrylate) blend. *Journal of Applied Polymer Science*. 133 - 37, pp. APP43935. Wiley, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Orue, A.; Eceiza, A.; Peña-Rodríguez, C; Arbelaiz, A. Water Uptake Behavior and Young Modulus Prediction of Composites Based on Treated Sisal Fibers and Poly(Lactic Acid). *Materials*. 9 - 5, pp. 400. MDPI, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 77** Hormaiztegui, M.E.V.; Mucci, V.L.; Santamaria-Echart, A.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A.; Aranguren, M.I. Waterborne polyurethane nanocomposites based on vegetable oil and microfibrillated cellulose. *Journal of Applied Polymer Science*. 133 - 47, pp. 44207. Wiley, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 78** Borja Fernández-d'Arlas; Ana Alonso-Varona; Teodoro Palomares; M Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Studies on the morphology, properties and biocompatibility of aliphatic diisocyanate-polycarbonate polyurethanes. *Polymer Degradation and Stability*. 122, pp. 153 - 160. Elsevier {BV}, 12/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.10.023>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** C Garcia-Astrain; C Chen; M Burón; T Palomares; A Eceiza; L Fruk; M.A Corcuera; N Gabilondo. Biocompatible hydrogel nanocomposite with covalently embedded silver nanoparticles. *Biomacromolecules*. 16 - 4, pp. 1301 - 1310. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** G Mondragon; C Peña-Rodríguez; A. Gonzalez; A Eceiza; A. Arbelaiz. Bionanocomposites based on gelatin matrix and nanocellulose. *European Polymer Journal*. 62, pp. 1 - 9. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 81** B Fernández-d'Arlas; M.A. Corcuera; A Eceiza. Comparison between exfoliate graphite, graphene oxide and multiwalled carbon nanotubes as reinforcing agents of a polyurethane elastomer. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 28 - 5, pp. 705 - 716. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 82** C Garcia-Astrain; I Ahmed; D Kendziora; O Guaresti; A Eceiza; L Fruc; M.A. Corcuera; N Gabilondo. Effect of maleimide-functionalized gold nanoparticles on hybrid biohydrogel properties. *RSC Advances*. 5 - 62, pp. 50268 - 50277. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 83** Raquel Fernandez; Junkal Gutierrez; Arantxa Eceiza; Agnieszka Tercjak. Fabrication and Characterization of Light-Responsive Multilayer Films of Chitosan and Azopolymer. *Materials Today-Proceedings*. 2 - 1, pp. 336 - 344. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 84** C Peña-Rodríguez; J.F. Martucci; L.M Neira; A Arberlaiz; A Eceiza; R.A Ruseckaite. Functional properties and in vitro antioxidant and antibacterial effectiveness of pig skin gelatin films incorporated with hydrolyzable chestnut tannin. *Food Science and Technology International*. 21 - 3, pp. 221 - 231. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 85** C Garcia-Astrain; C Peña-Rodríguez; A Retegi; A Eceiza; M.A Corcuera; N Gabilondo. Green chemistry for the cross-linking of photo-sensitive furan modified gelatin. *Materials Letters*. 160, pp. 142 - 145. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 86** Borja Fernández-d'Arlas; Iker González; Arantxa Eceiza. Hacia la mimesis de la seda de araña a partir de poliuretanos con segmentos cortos de unidades rígidas y semiflexibles. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*. 35 - 1, pp. 39 - 48. 2015.  
Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=SCIELO&KeyUT=SCIELO:>>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** R Fernández; J Gutierrez; A Eceiza; A Tercjak. Hybrid materials based on azopolymer and soft-gel synthesis silver-containing titanium oxide nanoparticles with photoinduced birefringence. *RSC Advances*. 520, pp. 15740 - 15748. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 88** C Garcia-Astrain; I Algar; A Gandini; A Eceiza; M.A. Corcuera; N Gabilondo. Hydrogel synthesis by aqueous Diels-Alder reaction between furan modified methacrylate and polyetheramine-based bismaleimides. *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.* 53 - 53, pp. 699 - 708. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 89** N. Alvarado; I. Fuentes; L. Alegría; A. Leiva; G. Kortaberría; M.A. Eceiza; L. Gargallo; D. Radic. Interaction of dendronized polymeric nanocomposites with isomeric cyclohexanediols. *Journal of Applied Polymer Science*. 132 - 34, pp. 42450. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84928372115&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 90** N Alvarado; I Fuentes; L Alegria; C Sandoval; G Kortaberria; A Eceiza; L Gargallo; A Leiva; D Radic. Interactions in blends of dendronized polymeric nanocomposites with some common drugs. *Journal of Applied Polymer Science*. 132 - 34, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 91** Borja Fernandez-d'Arlas; Arantxa Eceiza. Kinetic study of the bulk synthesis of polyurethanes formed by 1,6-hexamethylen diisocyanate and different low molecular weight glycols. *Afinidad*. 72 - 572, pp. 262 - 268. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** T Calvo-Correas; M.A Mosiewicki; M.A Corcuera; A. Eceiza; M.I. Aranguren. Linseed oil-based polyurethane rigid foams: synthesis and characterization. *Journal of Renewable Materials*. 3 - 1, pp. 3 - 13. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 93** J Anakabe; A.M Zaldúa Huici; A Eceiza; A Arberlaiz. Melt blending of polylactide and poly(methyl methacrylate): thermal and mechanical properties and phase morphology characterization. *Journal of Applied Polymer Science*. 132 - 42, pp. 42677. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 94** B Fernández-d'Arlas; C Castro; A Eceiza. Obtención de fibras de alginato mediante hilado por coagulación con sulfatos de metales multivalentes. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*. 35 - 2, pp. 189 - 200. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 95** Raquel Fernandez; Connie Ocando; Susana C. M. Fernandes; Arantxa Eceiza; Agnieszka Tercjak. Photoresponsive Multilayer Films of Chitosan and an Azopolymer. *Journal of Renewable Materials*. 3 - 1, pp. 49 - 55. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** B Fernández-d'Arlas; R Fernández; J Runt; A Eceiza. Polyurethanes containing a crystalline polyol and semiflexible urethane segments. *Journal of Applied Polymer Science*. 132 - 3, pp. 41281. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 97** A. Santamaria-Echart; A Arberlaiz; A Saralegi; B Fernández-d'Arlas; A Eceiza; M.A. Corcuera. Relationship between reagents molar ratio and dispersion stability and film properties of waterborne polyurethanes. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 482, pp. 554 - 561. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 98** B. Fernández d'Aralas; A. Eceiza. Salting-out waterborne cationic polyurethanes for drugs encapsulation and delivery. *Macromolecular Chemistry and Physics*. 216, pp. 1914 - 1924. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** K González; A Retegi; A González; A Eceiza; N Gabilondo. Starch and cellulose nanocrystals together into thermoplastic starch bionanocomposites. *Carbohydrate Polymers*. 117, pp. 83 - 90. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 100** Lorena Ugarte; Sandra Gomez-Fernandez; Cristina Pena-Rodriuez; Aleksander Prociak; Maria Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza. Tailoring Mechanical Properties of Rigid Polyurethane Foams by Sorbitol and Corn Derived Biopolyol Mixtures. *Acs Sustainable Chemistry & Engineering*. 3 - 12, pp. 3382 - 3387. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** A Orue; A Jauregi; C Peña-Rodriguez; J Labidi; A Eceiza; A Arberlaiz. The effect of surface modifications on sisal fiber properties and sisal/poly(lactic acid) interfase adhesion. *Composites Part B: Engineering*. 73, pp. 132 - 138. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 102** T Calvo-Correas; A Santamaria-Echart; A Saralegi; L Martin; A Valea; M.A. Corcuera; A Eceiza. Thermally-responsive biopolyurethane from a biobased diisocyanate. *European Polymer Journal*. 70, pp. 173 - 185. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 103** G Mondragon; S Fernandes; A Retegi; C Peña; I Algar; A Eceiza; A Arberlaiz. A common strategy to extracting cellulose nanoentities from different plants. *Industrial Crops and Products*. 55, pp. 140 - 148. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 104** L Rueda; B Fernández-d'Arlas; M.A. Corcuera; A Eceiza. Biostability of polyurethanes. Study from the viewpoint of microphase separated structure. *Polymer Degradation and Stability*. 108, pp. 195 - 200. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 105** B. Fernández-d'Arlas; M. Corcuera; J. Runt; A. Eceiza. Block architecture influence on the structure and mechanical performance of drawn polyurethane elastomers. *Polymer International*. 63 - 7, pp. 1278 - 1287. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901951718&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** I Egües; A.M. Stepan; A Eceiza; G Toriz; P Gatenholm; J Labidi. Corncob arabinoxylan for new materials. *Carbohydrate Polymers*. 102, pp. 12 - 20. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 107** C Garcia-Astrain; A Gandini; C Peña; I Algar; A. Eceiza; M.A. Corcuera; N Gabilondo. Diels-Alder "click" chemistry for the cross-linking of furfuryl-gelatin-polyetheramine hydrogels. *RSC Advances*. 4, pp. 35578 - 35587. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 108** H Etxeberria; R Fernández; I Zalakain; I Mondragon; A Eceiza; G Kortaberria. Effect of CdSe nanoparticle addition on nanostructuring of PS-b-P4VP copolymer via solvent vapor exposure. *Journal of Colloid and Interface Science*. 416, pp. 25 - 29. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 109** A Tercjak; I Mondragon; A Eceiza; G Kortaberria. Electrostatic force microscopy measurements of CdSe-PS nanoparticles and CdSe-PS/poly(styrene-b-butadiene-b-styrene) nanocomposites. *Colloid and Polymer Science*. 292, pp. 229 - 234. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 110** B. Fernández-d'Arlas; M.-Á. Corcuera; A. Eceiza. Encapsulation of small molecules by salting-out the cationic polyurethanes | Encapsulación de moléculas pequeñas mediante la precipitación salina de poliuretanos catiónicos. *Avances en Química*. 9 - 3, pp. 115 - 123. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85006679481&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 111** L Ugarte; A Saralegi; R Fernández; L. Martin; M.A. Corcuera; A Eceiza. Flexible polyurethane foams based on 100% renewably sourced polyols. *Industrial Crops and Products*. 62, pp. 545 - 551. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 112** B Fernández-d'Arlas; A Eceiza. Functionalization of multiwalled carbon nanotubes with urethane segments and their interaction with solvents and a polyurethane elastomer. *Journal of Nanoparticles Reseach*. 16 - 1, pp. 2166. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 113** I Barandiaran; A Cappelletti; M Strumia; A Eceiza; G Kortaberria. Generation of nanocomposites based on (PMMA-b-PCL)-grafted Fe 2O3 nanoparticles and PS-b-PCL block copolymer. *European Polymer Journal*. 58, pp. 226 - 232. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 114** Itziar Eguees; Agnes M. Stepan; Arantxa Eceiza; Guillermo Toriz; Paul Gatenholm; Jalel Labidi. Isolation, purification, and modification of corn cob arabinoxylan for new materials. *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*. 247, 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 115** R Fernández; C Ocando; S.C.M Fernandes; A Eceiza; A Tercjak. Optically active multilayer films based on chitosan and an azopolymer. *Biomacromolecules*. 15 - 4, pp. 1399 - 1407. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 116** I. Algar; S.C.M. Fernandes; G. Mondragon; C. Castro; C. Garcia-Astrain; N. Gabilondo; A. Retegi; A. Eceiza. Pineapple agroindustrial residues for the production of high value bacterial cellulose with different morphologies. *Journal of Applied Polymer Science*. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905324226&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** E Grana; I Zalacain; D Katsigiannopoulos; A Eceiza; G Kortaberria; A Avgeropoulos. Structural, optical, and conductive properties of a poly(styrene)-b-poly(thiophene) copolymer doped with fullerenes under different conditions. *Journal of Applied Polymer Science*. 131 - 7, pp. 40084. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 118** A. Saralegi; M.L. González; A Valea; A Eceiza; M.A. Corcuera. The role of cellulose nanocrystals in the improvement of castor oil based segmented thermoplastic polyurethane shape-memory properties. *Composites Science and Technology*. 92, pp. 27 - 33. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 119** A. Saralegi; E.J. Foster; C Weder; A Eceiza; M.A. Corcuera. Thermoplastic shape-memory polyurethanes based on natural oils. *Smart Materials and Structures*. 23 - 2, pp. 025033. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 120** S.C.M Fernandes; P Sadocco; A Alonso-Varona; T Palomares; A Eceiza; A.J.D Silvestre; I Mondragon; C.S.R Freire. Bioinspired Antimicrobial and Biocompatible Bacterial Cellulose Membranes Obtained by Surface Functionalization with Aminoalkyl Groups. *ACS Appl Mater Interfaces*. 5, pp. 3290 - 3297. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 121** L. Rueda; A. Saralegui; B. Fernández D'Arlas; Q. Zhou; L.A. Berglund; M.A. Corcuera; I. Mondragon; A. Eceiza. Cellulose nanocrystals/polyurethane nanocomposites. Study from the viewpoint of microphase separated structure. *Carbohydrate Polymers*. 92 - 1, pp. 751 - 757. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84868250678&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** I Zalacain; N Politakos; J.A. Ramos; A Saralegi; H Etxeberria; I Mondragon; M.A. Corcuera; A Eceiza. Chemical and morphological characterization of sulfonated polystyrene brushes in different environments. *European Polymer Journal*. 49, pp. 2120 - 2127. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 123** A. Saralegi; A. Etxeberria; B. Fernández-D'Arlas; I. Mondragon; A. Eceiza; M.A. Corcuera. Effect of H12MDI isomer composition on mechanical and physico-chemical properties of polyurethanes based on amorphous and semicrystalline soft segments. *Polymer Bulletin*. 70 - 8, pp. 2193 - 2210. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880842613&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** I Egües; A Eceiza; J Labidi. Effect of different hemicelluloses characteristics on film forming properties. *Industrial Crops and Products*. 47, pp. 3311 - 3318. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 125** R Fernández; H Etxeberria; A Eceiza; A Tercjak. Enhanced Stability of Photo-Induced Anisotropy due to Intermolecular Interactions in an Azo-Polymer Confined in Block Copolymer. *European Polymer Journal*. 49, pp. 984 - 990. 2013.



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 126** A. Saralegi; L. Rueda; L. Martin; A. Arbelaiz; A. Eceiza; M.A. Corcuera. From elastomeric to rigid polyurethane/cellulose nanocrystal bionanocomposites. *Composites Science and Technology*. 88, pp. 39 - 47. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84884408641&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** H. Etxeberria; I. Zalakain; A. Tercjak; A. Eceiza; G. Kortaberria; I. Mondragon. Functionalisation of CdSe semiconductor nanoparticles with polystyrene brushes by radical polymerization. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 13 - 1, pp. 643 - 648. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876241009&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** H Etxeberria; I Zalakain; I Mondragon; A Eceiza; G Kortaberria. Generation of Nanocomposites based on Polystyrene-grafted CdSe Nanoparticles by Grafting Throuth and Block Copolymer. *Colloid Polymer Science*. 291, pp. 1881 - 1886. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 129** C Garcia-d'Arlas; A Gandini; D Coelho; I Mondragon; A Retegi; A Eceiza; M.A. Corcuera; N Gabilondo. Green chemistry for the synthesis of methacrylate-based hydrogels crosslinks through Diels-Alder reactions. *European Polymer Journal*. 49, pp. 3998 - 4007. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 130** L. Rueda; A. Saralegi; B. Fernández-d'Arlas; Q. Zhou; A. Alonso-Varona; L.A. Berglund; I. Mondragon; M.A. Corcuera; A. Eceiza. In situ polymerization and characterization of elastomeric polyurethane-cellulose nanocrystal nanocomposites. Cell response evaluation. *Cellulose*. 20 - 4, pp. 1819 - 1828. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880977901&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** R. Fernández; C. Ocando; A. Eceiza; A. Tercjak. Local environment influence on the optical properties of block copolymers containing an epoxy-based azo-prepolymer This paper is dedicated to the memory of Prof. Iñaki Mondragon. *European Polymer Journal*. 49 - 11, pp. 3702 - 3712. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84885021023&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** I Zalacain; N Politakos; R Fernández; H Etxeberria; J.A. Ramos; M.A. Corcuera; I Mondragon; A Eceiza. Morphology Response by Solvent and Vapour Annealing using PS/PMMA Brushes. *Thin Solid Films*. 539, pp. 201 - 206. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 133** L. Ugarte; B. Fernández-d'Arlas; A. Valea; M.L. González; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Morphology-properties relationship in high-renewable content polyurethanes. *Polymer Engineering and Science*. 2013. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS.0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS.0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** L Ugarte; B Fernández-d'Arlas; A Valea; M.L. González; M.A. Corcuera; A Eceiza. Morphology-properties relationship in high-renewable content polyurethanes. *Polymer Engineering and Science*. 54 - 10, pp. 2282 - 2291. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 135** C Ocando; A Tercjak; I Mondragon; A Eceiza. Nanostructured Thermoplastic Elastomers Based on SBS Triblock Copolymer Stiffening with Low Contents of Epoxy System. Morphological Behavior and Mechanical Properties. *Macromolecules*. 46, pp. 3444 - 3451. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 136** N Politakos; I Zalacain; B Fernández-d'Arlas; A Eceiza; G Kortaberria. Optical, structural and electrical properties of polyaniline systems doped with C60 and small gap C60 fullerenes. *Materials Chemistry and Physics*. 142, pp. 387 - 394. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 137** I Barandiaran; D Katsigiannopoulos; E Grana; A Avgeropoulos; A Eceiza; G Kortaberria. PI-b-PMMA diblock copolymers: nanostructured development in thin films and nonstructuring of thermosetting epoxy systems. *Colloid Polymer Science*. 291 - 9, pp. 2173 - 2180. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 138** B. Fernández-D'Arlas; M. Corcuera; J. Labidi; I. Mondragon; A. Eceiza. Poly(urea)urethanes based on amorphous quaternizable hard segments and a crystalline polyol derived from castor oil. *Colloid and Polymer Science*. 291 - 5, pp. 1247 - 1254. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876687716&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** A Saralegi; S.C.M Fernandes; A Alonso-Varona; T Palomares; E.J. Foster; C Weder; A Eceiza; M.A. Corcuera. Shape-memory bionanocomposites based on chitin nanocrystals and thermoplastic polyurethane with a highly crystalline soft segment. *Biomacromolecules*. 14, pp. 4475 - 4482. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 140** I Zalacain; N Politakos; J.A. Ramos; R Fernández; H Etxeberria; I Mondragon; M.A. Corcuera; A Eceiza. Synthesis and incorporation of dodecanethiol capped silver nanoparticles into poly(styrene-b-isoprene-b-styrene) block copolymer and their influence in the morphology. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 436, pp. 170 - 177. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 141** A. Saralegi; L. Rueda; B. Fernández-D'Arlas; I. Mondragon; A. Eceiza; M.A. Corcuera. Thermoplastic polyurethanes from renewable resources: Effect of soft segment chemical structure and molecular weight on morphology and final properties. *Polymer International*. 62 - 1, pp. 106 - 115. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871343173&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** D Builes; J Labidi; A Eceiza; I Mondragon; A Tercjak. Unsaturated polyester nanocomposites modified with fibrillated cellulose and PEO-b-PPO-b-PEO block copolymer. *Composites Science and Technology*. 89, pp. 120 - 126. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 143** A Saralegi; A Etxeberria; B Fernández-d'Arlas; I Mondragon; A Eceiza; M.A Corcuera. EFFECT OF H12MDI ISOMER COMPOSITION ON MECHANICAL AND PHYSICO CHEMICAL PROPERTIES OF POLYURETHANES BASED ON AMORPHOUS AND SEMICRYSTALLINE SOFT SEGMENTS. *Polymer Testing (Under Review)*. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** B Fernández-d'Arlas; Jose A Ramos; A Saralegi; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza. Molecular engineering of elastic and strong super-tough polyurethanes. *Macromolecules*. 45, pp. 3436 - 3443. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 145** L Sacco; M Feisberto; S Goyanes; G Rubiolo; G Kortaberria; I Mondragon; M.A Eceiza. Procedimiento de deposición de nanopartículas metálicas por deposición física en fase de vapor y procedimiento de generación de rugosidades. Patent. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 146** Y Gunko; I Mondragon; B Fernandez d´Arlas; M.A Eceiza. Recubrimientos de grafito y carbono para polímeros. Patent. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 147** M.A. Corcuera; A. Saralegi; B. Fernandez-d'Arlas; I. Mondragon; A. Eceiza. Shape memory polyurethanes based on polyols derived from renewable resources. Macromolecular Symposia. 321-322 - 1, pp. 197 - 201. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84874228628&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** B Fernández-d'Arlas; U Khan; L Rueda; L Martín; J.A Ramos; J.N Coleman; M.L González; A Valea; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza. Study of mechanical and electrical properties of PU/MWCNT composites obtained by two different processing routes. Composites Science and Technology. 72, pp. 235 - 242. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** M Felisberto; L Sacco; G Rubiolo; R Candal; S Goyanes; G Kortaberria; F Mujica; I Mondragon; M.A Eceiza. Uso de nanopartículas metálicas depositadas sobre un substrato para la síntesis de nanoestructuras y procedimiento de síntesis de dichas nanoestructuras. Patent. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 150** Pedro Guerrero; Arantxa Eceiza; Marian Corcuera; Koro de la Caba. DEVELOPING ACTIVE LEARNING: EXPERIMENTATION IN CHEMISTRY FOR CHEMICAL ENGINEERING STUDENTS. 2011 4th International Conference of Education, Research and Innovation (Iceri). pp. 275 - 277. 2011. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** M.A. Corcuera; L. Rueda; A. Saralegui; M.D. Martín; B. Fernández-D'Arlas; I. Mondragon; A. Eceiza. Effect of diisocyanate structure on the properties and microstructure of polyurethanes based on polyols derived from renewable resources. Journal of Applied Polymer Science. 122 - 6, pp. 3677 - 3685. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052288386&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** A. Elias; N. Azpiazu; M. A. Corcuera; G. Gallastegui; N. Rojo; L. Gurtubay; A. Eceiza. IN SEARCH OF A MORE SELF-MOTIVATION TO LEARNING OF COLLEGE STUDENT: SHARING OF EXPERIENCES. 2011 4th International Conference of Education, Research and Innovation (Iceri). pp. 2980 - 2985. 2011. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** B. Fernández-d'Arlas; U. Khan; L. Rueda; J.N. Coleman; I. Mondragon; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Influence of hard segment content and nature on polyurethane/multiwalled carbon nanotube composites. Composites Science and Technology. 71 - 8, pp. 1030 - 1038. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79956151057&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 154** B Fernandez-d´Arlas; I Rueda; r Fernandez; u Khan; j. n Coleman; i Mondragon; a Eceiza. Inverting polyurethanes synthesis: effects on nano/micro-structure and mechanical properties. Soft Materials. 9, pp. 70 - 93. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 155** L. Rueda; B. Fernández d'Arlas; Q. Zhou; L.A. Berglund; M.A. Corcuera; I. Mondragon; A. Eceiza. Isocyanate-rich cellulose nanocrystals and their selective insertion in elastomeric polyurethane. *Composites Science and Technology*. 71 - 16, pp. 1953 - 1960. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80055023666&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** L. Rueda; I. Garcia; T. Palomares; A. Alonso-Varona; I. Mondragon; M. Corcuera; A. Eceiza. The role of reactive silicates on the structure/property relationships and cell response evaluation in polyurethane nanocomposites. *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*. 97 A - 4, pp. 480 - 489. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955668561&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** C Peña; K de la Caba; A Eceiza; R Ruseckaite; I Mondragon. Enhancing water repellence and mechanical properties of gelatin films by tannin addition. *Bioresource Technology*. 101, pp. 6836 - 6842. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** M.A. Corcuera; L. Rueda; B. Fernandez D'Arlas; A. Arbelaiz; C. Marieta; I. Mondragon; A. Eceiza. Microstructure and properties of polyurethanes derived from castor oil. *Polymer Degradation and Stability*. 95 - 11, pp. 2175 - 2184. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77957857704&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** Arantxa Eceiza; Koro de la Caba; Mara Angeles Corcuera. NEW METHODOLOGIES AND STRATEGIES IN THE SUBJECT OF EXPERIMENTATION IN CHEMISTRY I. *Edulearn10: International Conference on Education and New Learning Technologies*. 2010. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** A. De Falco; A.J. Marzocca; M.A. Corcuera; A. Eceiza; I. Mondragon; G.H. Rubiolo; S. Goyanes. Accelerator adsorption onto carbon nanotubes surface affects the vulcanization process of styrene-butadiene rubber composites. *Journal of Applied Polymer Science*. 113 - 5, pp. 2851 - 2857. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67649981724&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** A. Jimeno; S. Goyanes; A. Eceiza; G. Kortaberria; I. Mondragon; M.A. Corcuera. Effects of amine molecular structure on carbon nanotubes functionalization. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 9 - 10, pp. 6222 - 6227. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350343613&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** M. Escobar; S. Goyanes; M.A. Corcuera; A. Eceiza; I. Mondragon; G.H. Rubiolo; R.J. Candal. Purification and functionalization of carbon nanotubes by classical and advanced oxidation processes. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 9 - 10, pp. 6228 - 6233. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350346414&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** B.F. D'Arlas; S. Goyanes; G.H. Rubiolo; I. Mondragon; M.A. Corcuera; A. Eceiza. Surface modification of multiwalled carbon nanotubes via esterification using a biodegradable polyol. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 9 - 10, pp. 6064 - 6071. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350336669&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 164** L Rueda Larraz; B Fernández d'Arlas; A Tercjak; A Ribes; I Mondragon; A Eceiza. Synthesis and Structure behaviour of segmented polyurethanes based on a biodegradable PCL-PTHF-PCL block copolymer as soft segment. *European Polymer Journal*. 45, pp. 2096 - 2109. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** B.F. D'Arlas; L. Rueda; K. De La Caba; I. Mondragon; A. Eceiza. Microdomain composition and properties differences of biodegradable polyurethanes based on MDI and HDI. *Polymer Engineering and Science*. 48 - 3, pp. 519 - 529. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-40749123507&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** A. Eceiza; M. Larrañaga; K. De La Caba; G. Kortaberria; C. Marieta; M.A. Corcuera; I. Mondragon. Structure-property relationships of thermoplastic polyurethane elastomers based on polycarbonate diols. *Journal of Applied Polymer Science*. 108 - 5, pp. 3092 - 3103. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-43249097382&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** A Eceiza; K de la Caba; M. D Martin; G Kortaberria; M. A Corcuera; I Mondragon. Thermoplastic polyurethane elastomers based on polycarbonate diol with different soft segment molecular weight and chemical structure mechanical and thermal properties. *Polymer Engineering Science*. 48 - 2, pp. 297 - 302. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** I Garcia; N.E Zafeiropoulos; A Janke; A Tercjak; A Eceiza; M Stamm; I Mondragon. Functionalization of iron oxide magnetic nanoparticles with poly(methyl methacrylate) brushes via grafting-from atom transfer radical polymerization. *Journal of Polymer Science; Part A: Polymer Chemistry*. 45, pp. 925 - 932. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** I. Garcia; N.E. Zafeiropoulos; A. Janke; A. Tercjak; A. Eceiza; M. Stamm; I. Mondragon. Functionalization of iron oxide magnetic nanoparticles with poly(methyl methacrylate) brushes via grafting-from atom transfer radical polymerization. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*. 45 - 5, pp. 925 - 932. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847696914&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** B. Fernandez d'Arlas; L. Rueda; P.M. Stefani; K. de la Caba; I. Mondragon; A. Eceiza. Kinetic and thermodynamic studies of the formation of a polyurethane based on 1,6-hexamethylene diisocyanate and poly(carbonate-co-ester)diol. *Thermochimica Acta*. 459 - 1-2, pp. 94 - 103. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34250160935&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** K. De La Caba; M. Larranaga; A. Eceiza; M.A. Corcuera; I. Mondragon. Kinetics and morphology of an epoxy resin modified with PEO-PPO-PEO block copolymers. *Macromolecular Symposia*. 239, pp. 30 - 35. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746078390&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** G. Kortaberria; A Jimeno; P Arruti; K de la Caba; A Eceiza; P Remiro; I Mondragon. Molecular Dynamics During Cold Crystallization of PGA Bioabsorbable Polymer. *e-polymers (www.e-polymers.org/PAT2005ePolymers/proceedings.htm)*. E\_001, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** G. Kortaberria; A. Jimeno; P. Arruti; K. De La Caba; P. Remiro; A. Eceiza; I. Mondragon. Molecular dynamics during cold crystallization of PGA bioabsorbable polymer. *Macromolecular Symposia*. 239, pp. 152 - 158. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746060841&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 174** M.A Corcuera; K. de la Caba; N. Gabilondo; G. Kortaberria; C. Marieta; A. Eceiza. Rheokinetic and dynamic mechanical analysis of tetrafunctional epoxy/anhydride mixtures. Influence of stoichiometry and cure conditions. High Performance Polymer. 18, pp. 17 - 30. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** M. Larrañaga; M.D. Martin; N. Gabilondo; G. Kortaberria; A. Eceiza; C.C. Riccardi; I. Mondragon. Toward microphase separation in epoxy systems containing PEO-PPO-PEO block copolymers by controlling cure conditions and molar ratios between blocks. Colloid and Polymer Science. 284 - 12, pp. 1403 - 1410. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748210171&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 176** A. Eceiza; G. Kortaberria; C. Marieta; N. Gabilondo; M.A Corcuera; I. Mondragon. Effect of hard/soft segment ratio on the structure and properties of thermoplastic polyurethane elastomers based on polycarbonate diol. e-polymers. E\_002, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 177** K. De La Caba; A. Eceiza; C. Marieta; M.A. Corcuera; P. Remiro; I. Mondragon. Properties of a vinyl ester resin modified with a liquid. High Performance Polymers. 17 - 4, pp. 605 - 616. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-29144457606&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 178** A. Eceiza; K. de la Caba; G. Kortaberria; N. Gabilondo; C. Marieta; M. A. Corcuera; I. Mondragon. The Influence of Molecular Weight and Chemical Structure of Soft Segment in Reaction Kinetics of Polycarbonate Diols with 4,4'-Diphenylmethane Diisocyanate. European Polymer Journal. 41, pp. 3051 - 3059. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 179** G. Pena; A. Eceiza; A. Valea; P. Remiro; P. Oyanguren; I. Mondragon. Control of morphologies and mechanical properties of thermoplastic-modified epoxy matrices by addition of a second thermoplastic. Polymer International. 52 - 9, pp. 1444 - 1453. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0141688335&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 180** A. Eceiza; K. De la Caba; V. Gascón; M.A. Corcuera; I. Mondragon. The influence of molecular weight and chemical structure of soft segment in reaction kinetics with tolyl isocyanate. European Polymer Journal. 37 - 8, pp. 1685 - 1693. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035427652&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 181** I. Harismendy; M. Del Río; A. Eceiza; J. Gavalda; C.M. Gómez; I. Mondragon. Morphology and Thermal Behavior of Dicyanate Ester-Polyetherimide Semi-IPNS Cured at Different Conditions. Journal of Applied Polymer Science. 76 - 7, pp. 1037 - 1047. 2000. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 182** I. Martinez; M.D. Martin; A. Eceiza; P. Oyanguren; I. Mondragon. Phase separation in polysulfone-modified epoxy mixtures. Relationships between curing conditions, morphology and ultimate behavior. Polymer. 41 - 3, pp. 1027 - 1035. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034142617&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

e3b74a38f33c27a75c9b5d72bae3d790

- 183** A. Eceiza; J. Zabala; J.L Egiburu; M.A Corcuera; I. Mondragon; J. P. Pascault. Reaction kinetics of tolyl isocyanate with polyhexamethylene-pentamethylene carbonate diol. *European Polymer Journal*. 35, pp. 1949 - 1958. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 184** M.A Andrés; J. Garmendia; A. Valea; A. Eceiza; I. Mondragon. Fracture Toughness Resins Modified with Polyethersulfone: Influence of Stoichiometry on the Morphology of the Mixture. *Journal of Applied Polymer Science*. 69, pp. 183 - 191. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 185** A. Valea; I. Martinez; M.L. Gonzalez; A. Eceiza; I. Mondragon. Influence of cure schedule and solvent exposure on the dynamic mechanical behavior of a vinyl ester resin containing glass fibers. *Journal of Applied Polymer Science*. 70 - 13, pp. 2595 - 2602. 1998.  
Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 186** I. Harismendy; C. Gómez; M. Ormaetxea; M.D Martín; A. Eceiza; I. Mondragon. Effects of the Catalyst Concentration on the Cure Behaviour of a Dicyanate Ester Prepolymer. *Journal of Polymer Materials*. 14, pp. 317 - 323. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 187** K. de la Caba; P. Guerrero; A. Eceiza; I. Mondragon. Kinetic and rheological studies of two unsaturated polyester resins cured at different temperatures. *European Polymer Journal*. 33 - 1, pp. 19 - 23. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 188** F. Meter; G. Sanz; A. Eceiza; J. Mijovic; I. Mondragon. The effect of stoichiometry and thermal history during cure on structure and properties of epoxy networks. *Polymer*. 36, pp. 1407 - 1414. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 189** M.A Andrés; A. Eceiza; R. Miguez; I. Mondragon. Análisis Cuantitativo de Resinas Epoxi/Carbono por Varios Métodos de Espectroscopía Infrarroja. *Técnicas de Laboratorio*. 185, pp. 619. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 190** J. Beloki; A. Eceiza; I. Mondragon. Materiale konpositeen erabilpenerako epoxi erresinen aldakuntza, termoplastiko teknikoak gehitzearen bidez. *Elhuyar*. 18, pp. 125 - 130. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 191** I. Mondragon; J. J Imaz Imaz; A. Eceiza. Tetraglizidil-4,4'-diaminodifenil-metano/m-fenilen diamina sistemen ikerketa físico-erreologikoa. *Elhuyar*. 18, pp. 131 - 137. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 192** A.M Hernandez-Arriaga; C. del Cerro; L. Urbina; A. Eceiza; M.A. Corcuera; A. Retegi. Genome sequence and characterization of the bcs clusters for the production of nanocellulose from the low pH resistant strain *Komagataeibacter medellinensis* ID13488. *Microbial Biotechnology*. 12, pp. 620 - 632.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 193** Polyurethane bionanocomposites as stimuli responsive smart materials. *Cellulose and Cellulose Derivatives: Synthesis, Modification, Nanostructure and Applications*. 2015.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 194** M. A Corcuera; L Rueda; B Fernández d´Arlas; A Saralegui; C Marieta; A Arbelaiz; I Mondragon; A Eceiza. Effect of diisocyanate structure on thermal properties and microstructure and polyurethanes based on polyols derived from renewable resources. *AIP Conference Proceedings*. 1255, pp. 290 - 293. 2010.



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 195** B Fernandez d'Arlas; G Kortaberria; M. A Corcuera; J Labidi; I Mondragon; A Eceiza. Recent Advances in Research on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (Volume 2) . Chapter 5. Biodegradable elastomeric polyurethane nanocomposites. Nova Publisher INC, USA. ISBN: 978-1-60692-0, pp. 57 - 67. 2008.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 196** C. García-Astrain; L. Martin; M.A. Corcuera; A. Eceiza; N. Gabilondo. Innovative systems from clickable biopolymer-based hydrogels for drug delivery. Innovative applications of renewable biomass products: past, present and future. pp. 177. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85035362062&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 197** A. Arbelaz; J. Trifol; C. Peña-Rodríguez; J. Labidi; A. Eceiza. Modification of Poly(Lactic Acid) Matrix by Chemically Modified Flax Fiber Bundles and Poly(Ethylene Glycol) Plasticizer. Polyethylene-based biocomposites and bionanocomposites. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85015202148&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 198** Aranguren, M.I.; Eceiza, A. Editorial. Journal of Renewable Materials. 4 - 4, pp. 239 - 239. Scrivener Publishing LLC, 2016.

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 199** Alfonso Jimenez; Arantxa Eceiza; Jose M. Kenny. Editorial. Journal of Renewable Materials. 4 - 3, pp. 163 - 164. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista

- 200** Mirta Ines Aranguren; Arantxa Eceiza. Editorial. Journal of Renewable Materials. 4 - 4, pp. 239 - 239. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista

- 201** Jiménez, A.; Eceiza, A.; Kenny, J.M. Editorial Special Issue: 5th International Conference on Bio-based and Biodegradable Polymers (BIOPOL-2015). Polymer Degradation and Stability. 132, pp. 1. Elsevier, 2016.

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 202** Alfonso Jimenez; Arantxa Eceiza; Jose M. Kenny. Editorial Special Issue: BIOPOL 2015. Polymer International. 65 - 8, pp. 853 - 854. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista

- 203** Labidi, J.; Eceiza, A. Editorial. Journal of Renewable Materials. 3 - 1, pp. 1. Scrivener Publishing LLC, 2015.

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 204** A. Eceiza; J. Labidi. Editorial. Journal of Renewable Materials. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84953276753&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Revista



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Obtaining of new materials from polyurethane waste recycling  
**Nombre del congreso:** International Conference on Materials & Energy. ICOME 2018  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 30/04/2018  
**Fecha de finalización:** 04/05/2018  
T. Calvo-Correas; L. Ugarte; C. Peña-Rodriguez; M.A. Corcuera; A. Eceiza.
- 2** **Título del trabajo:** Reinforcement of a waterborne polyurethane matrix with carboxylated cellulose nanofibers and the effect of the carboxylation degree  
**Nombre del congreso:** International Conference on Materials & Energy. ICOME 2018  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 30/04/2018  
**Fecha de finalización:** 04/05/2018  
I. Larraza; J. Vadillo; O. Echeverria; A. Tejado; M. Azpeitia; E. Vesga; A. Orue; A. Arbelaiz; A. Eceiza.
- 3** **Título del trabajo:** Synthesis of solvent-free waterborne poly(urethane-urea) based on biocompatible and bio-based polyols  
**Nombre del congreso:** International Conference on Materials & Energy. ICOME 2018  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 30/04/2018  
**Fecha de finalización:** 04/05/2018  
I Díez-García; A. Santamaria-Echart; A. Eceiza; A. Tercjak.
- 4** **Título del trabajo:** Environmentally-friendly graphene-based waterborne polyurethane nanocomposites  
**Nombre del congreso:** Imagenano2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018  
A. Santamaria-Echart; L. Ugarte; K. Gonzalez; M.A. Corcuera; A. Eceiza.
- 5** **Título del trabajo:** Mechanical Properties of Gelatin Reinforced with Nanocellulose  
**Nombre del congreso:** Imagenano2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018  
A. Arbelaiz; M. Echegaray; G. Mondragon; A. Orue; A. Eceiza; C. Peña-Rodriguez.



- 6** **Título del trabajo:** Office Waste Paper as Cellulose Nanocrystal Source  
**Nombre del congreso:** Imagenano2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018  
A. Orue; A. Santamaria-Echart; A. Eceiza; A. Arbelaz.
- 7** **Título del trabajo:** Starch based `click`cross-linked conductive nanocomposites hydrogels  
**Nombre del congreso:** Imagenano2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018  
K. Gonzalez; C. Garcia-Astrain; A. Santamaria-Echart; L. Ugarte; L. Averous; A. Eceiza; N. Gabilondo.
- 8** **Título del trabajo:** Synergic effect of magnetite nanoparticles and cellulose nanocrystals on shape-memory behaviour  
**Nombre del congreso:** Imagenano2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018  
T. Calvo-Correas; A. Shirole; F. Crippa; C. Meiorin; C. Weder; M.A. Corcuera; A. Eceiza.
- 9** **Título del trabajo:** Biobased polyurethanes and nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 8th Wworkshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa  
**Fecha de celebración:** 06/09/2017  
**Fecha de finalización:** 08/09/2017  
T. Calvo-Correas; A. Santamaria-Echart; S. Gómez-Fernández; L. Ugarte; M.A. Corcuera; A. Eceiza.
- 10** **Título del trabajo:** Poliuretanos en base a polioles de origen renovable  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
**Fecha de finalización:** 29/06/2017  
M<sup>a</sup> Angeles Corcuera; Lorena Ugarte; Tamara Calvo-Correas; Arantxa Eceiza.
- 11** **Título del trabajo:** Caracterización de muestras celulósicas obtenidas de fibras de sisal  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 2017  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017



**Fecha de finalización:** 23/06/2017

**Entidad organizadora:** AEMAC

Aitor Arbelaiz; Gurutz Mondragon; Izaskun Larraza; Cristina Peña-Rodríguez; Arantxa Eceiza.

- 12 Título del trabajo:** Obtaining electrospun mats from waterborne polyurethanes containing cellulose nanocrystals  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 2017  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017  
**Fecha de finalización:** 23/06/2017  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
Arantzazu Santamaria-Echart; Aitor Arbelaiz; Lourdes Irusta; Alba Gonzalez; Julen Vadillo; M<sup>a</sup> Angeles Corcuera; Arantxa Eceiza.
- 13 Título del trabajo:** SHAPE-MEMORY BIONANOCOMPOSITES BASED ON CHITIN AND FULLY BIOBASED POLYURETHANES nanocrystals in electrospun waterborne polyurethane nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/10/2016  
Gomez-Fernandez, S.; Ugarte, L.; Calvo-Correas, T.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A.
- 14 Título del trabajo:** Two different incorporation routes of cellulose nanocrystals in electrospun waterborne polyurethane nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/10/2016  
Santamería-Echart, A.; Irusta, L.; Gonzalez, A.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A.
- 15 Título del trabajo:** Cellulose nanocrystals reinforced environmentally-friendly waterborne polyurethane nanocomposites films and electrospun mats  
**Nombre del congreso:** 7th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Ciudad de celebración:** San Jose, Costa Rica  
**Fecha de celebración:** 23/09/2016  
**Entidad organizadora:** Lanotec  
Santamaría-Echart, A.; Saralegi, A.; Ugarte, L.; Arbelaiz, A.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A.
- 16 Título del trabajo:** Water-responsive shape-memory waterborne polyurethane bionanocomposites  
**Nombre del congreso:** 7th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Ciudad de celebración:** San Jose, Costa Rica  
**Fecha de celebración:** 23/09/2016  
**Entidad organizadora:** Lanotec  
Santamaría-Echart, A.; Saralegi, A.; Arbelaiz, A.; Retegi, A.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A.
- 17 Título del trabajo:** Size-selected graphene obtained by liquid exfoliation and the incorporation in polyurethane foams  
**Nombre del congreso:** ANM 2016. 7th International conference on Advanced Nanomaterials, 2nd International conference on Graphene Technology, 1st International conference on spintronic material  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/07/2016  
**Fecha de finalización:** 27/07/2016  
Arantxa Eceiza; M<sup>a</sup> Angeles Corcuera; Sandra Gomez-Fernandez; Lorena Ugarte.



- 18 Título del trabajo:** Flexible polyurethane foams reinforced with cellulose nanocrystals  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 11/11/2015  
**Fecha de finalización:** 13/11/2015  
L. Ugarte; A. Santamaria-Echart; M. Aranguren; M.A. Corcuera; A. Eceiza.
- 19 Título del trabajo:** Hidroxylated soybean oil based polyurethane rigid foams filled with organosolv lignin  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 11/11/2015  
**Fecha de finalización:** 13/11/2015  
B. Fernández d'Aralas; F. I. Altuna; M.A. Corcuera; M. I. Aranguren; P. M. Stefani; A. Eceiza.
- 20 Título del trabajo:** UV-light induced cross-linkable furan modified gelatin  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 11/11/2015  
**Fecha de finalización:** 13/11/2015  
C. Garcia-Astrain; C. Peña-Rodriguez; A. Retegi; A. Eceiza; M.A. Corcuera; N. Gabilondo.
- 21 Título del trabajo:** Biopolyurethanes as thermally-activated shape memory polymers  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 11/11/2015  
**Fecha de finalización:** 13/11/2015  
T. Calvo-Correas; A. Saralegi; A. Arbelaiz; M.A. Corcuera; A. Eceiza.
- 22 Título del trabajo:** HIGH RENEWABLE CARBON CONTENT POLYOLS EFFECT ON NETWORK STIFFNESS IN RIGID POLYURETHANE FOAMS  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers. Biopol 2015  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2015  
Ugarte, L.; Gomez-Fernandez, S.; Martin, L.; Corcuera, M.A.; Eceiza, A.
- 23 Título del trabajo:** Green plasticizers for thermoplastic starch based materials  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 09/10/2015  
K. González; L. Martín; A. González; A. Eceiza; N. Gabilondo.
- 24 Título del trabajo:** Bionanocomposite hydrogels with various covalently bound nanospecies  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 09/10/2015  
C. Garcái-Astrain; O. Guaresti; T. Gurea; A. Eceiza; M. A. Corcuera; N. Gabilondo.



- 25** **Título del trabajo:** Effect of the chain extender structure on bio-based polyurethane properties  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 09/10/2015  
T. Calvo-Correas; Arantzazu Santamaria-Echart; N. Gabilondo; M. A. Corcuera; A. Eceiza.
- 26** **Título del trabajo:** Study of flame retardancy of flexible polyurethane foam nanocomposites based on castor oil-derived polyol and layered double hydroxides and cellulose nanocrystals isolation for nanocomposites preparation  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 09/10/2015  
S. Gómez-Fernández; L. Ugarte; M. Zubitur; A. Múgica; M. A. Corcuera; A. Eceiza.
- 27** **Título del trabajo:** Synthesis of waterborne polyurethane dispersions and cellulose nanocrystals isolation for nanocomposites preparation  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2015  
**Fecha de finalización:** 09/10/2015  
Arantzazu Santamaria-Echart; T. Calvo-Correas; L. Ugarte; A. Arbelaiz; M. A. Corcuera; A. Eceiza.
- 28** **Título del trabajo:** Biobased thermally-responsive polyurethanes  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
T. Calvo - Correas; S. Gómez - Fernández; L. Ugarte; M. A. Corcuera; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 29** **Título del trabajo:** Bionanocomposite hydrogels from cross-linked cellulose nanocrystals  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
C Garcia-Astrain; K Gonzalez; T Gurrea; A Eceiza; N Gabilondo. "Extended abstracts".
- 30** **Título del trabajo:** Hybrid bionanocomposites by in-situ assembling of bacterial cellulose/montmorillonite clay  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
I Algar; C Garcia-Astrain; A Gonzalez; L Martin; O Guaresti; N Gabilondo; A Retegi; A Eceiza. "Extended abstracts".



- 31 Título del trabajo:** Isolation of nanocellulose by successive chemical treatments  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
G. Mondragon; C. Peña - Rodriguez; A. Orue; A. Arbelaiz; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 32 Título del trabajo:** Modifying rigid polyurethane foam mechanical properties by high renewable carbon content polyol mixtures  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
L. Ugarte; T. Calvo - Correas; A. Santamaría - Echart; S. Gómez - Fernández; M. A. Corcuera; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 33 Título del trabajo:** Waterborne polyurethane-cellulose nanocrystals nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bragança, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
A. Santamaría - Echart; A. Saralegi; L. Martín; M. A. Corcuera; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 34 Título del trabajo:** Bionanocomposites basados en una matriz de gelatina y nanocelulosa  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales compuestos  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Móstoles (Madrid), Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
**Fecha de finalización:** 08/07/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Materiales Compuestos      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
G. Mondragon; C. Peña - Rodriguez; A. González; A. Eceiza; A Arbelaiz. "Extended abstracts".
- 35 Título del trabajo:** Composites basados en poli (ácido láctico) y fibras de sisal  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales compuestos  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Móstoles (Madrid), Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
**Fecha de finalización:** 08/07/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Materiales Compuestos      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
A. Orue; A. Santamaría - Echart; C. Peña; J. Labidi; A. Eceiza; A Arbelaiz. "Extended abstracts".
- 36 Título del trabajo:** Biodegradable composites with improved optical and barrier properties from the impregnation of PLA to bacterial cellulose membranes  
**Nombre del congreso:** 3rd International Meeting on Material/Bioproduct Interaction  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 17/06/2015

**Fecha de finalización:** 19/07/2015

L Urbina; I Algar; K Gonzalez; A Eceiza; N Gabilondo; M.A. Corcuera; A Retegi. "Extended Abstracts".

- 37 Título del trabajo:** Bioresourced plasticizers for thermoplastic starch: preparation, characterization and ageing studies  
**Nombre del congreso:** 3rd International Meeting on Material/Bioproduct Interaction  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/06/2015  
**Fecha de finalización:** 19/07/2015  
K González; L Martin; A Gonzalez; A Eceiza; N Gabilondo; M.A. Corcuera; A Retegi. "Extended Abstracts".
- 38 Título del trabajo:** Optimization of chemical reaction conditions for the isolation of nanocellulose  
**Nombre del congreso:** COMAT 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 07/05/2015  
**Fecha de finalización:** 08/05/2015  
G Mondragon; C Peña; A Arberlaiz; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 39 Título del trabajo:** Properties of bionanocomposites based on gelatin and nanocellulose  
**Nombre del congreso:** COMAT 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 07/05/2015  
**Fecha de finalización:** 08/05/2015  
G Mondragon; C Peña; A González; A Santamaria-Echart; A Arberlaiz; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 40 Título del trabajo:** Different routes of cellulose nanocrystals incorporation in waterborne polyurethanes  
**Nombre del congreso:** Eurofillers Polymer Blends 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/04/2015  
**Fecha de finalización:** 30/04/2015  
A Santamaria-Echart; S Gómez-Fernández; A Arberlaiz; M.A. Corcuera; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 41 Título del trabajo:** Polyurethane bionanocomposites as stimuli responsive smart materials  
**Nombre del congreso:** Eurofillers Polymer Blends 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/04/2015  
**Fecha de finalización:** 30/04/2015  
A Saralegi; A Santamaria-Echart; T Calvo-Correas; A Arberlaiz; M.A. Corcuera; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 42 Título del trabajo:** Study of flame retardancy of flexibel polyurethane foam nanocomposite with modified layered double hydroxides  
**Nombre del congreso:** Eurofillers Polymer Blends 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia



**Fecha de celebración:** 26/04/2015

**Fecha de finalización:** 30/04/2015

S Gómez-Fernández; L Ugarte; B Fernández-d'Arlas; M.A. Corcuera; A Eceiza. "Extended abstracts".

- 43 Título del trabajo:** Tannins from diferent sources for gelatin-based films modification  
**Nombre del congreso:** Eurofillers Polymer Blends 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/04/2015  
**Fecha de finalización:** 30/04/2015  
C Peña-Rodriguez; G Mondragon; A Arberlaiz; A Eceiza. "Extended abstracts".
- 44 Título del trabajo:** Polyurethane Bionanocomposites from Renewable Sources as Thermally Responsive Smart Materials  
**Nombre del congreso:** XIV Simposio Latino Americano de Polímeros – SLAP XII Congreso Ibero Americano de Polímeros – CIP  
**Ciudad de celebración:** Porto de Galinhas, Brasil  
**Fecha de celebración:** 12/10/2014  
**Fecha de finalización:** 16/10/2014  
Aitor Arbelaiz, Ainara Saralegi, M<sup>a</sup> Angeles Corcuera and Arantxa Eceiza. "extended abstracts".
- 45 Título del trabajo:** Diels-Alder cross-linked furfuryl gelatin-based pH-responsive hydrogels  
**Nombre del congreso:** Bio-Based Polymers and Composites. BiPoCo  
**Ciudad de celebración:** Visegrad, Hungría  
**Fecha de celebración:** 24/08/2014  
**Fecha de finalización:** 28/08/2014  
Clara García-Astrain, Alessandro Gandini, Cristina Peña, Arantxa Eceiza, María Ángeles Corcuera, Nag. "Extended abstracts".
- 46 Título del trabajo:** Introduction of high renewable carbon content polyol components in flexible polyurethane foams  
**Nombre del congreso:** Bio-Based Polymers and Composites. BiPoCo  
**Ciudad de celebración:** Visegrad, Hungría  
**Fecha de celebración:** 24/08/2014  
**Fecha de finalización:** 28/08/2014  
Lorena Ugarte, Borja Fernández d'Arlas, M<sup>a</sup> Angeles Corcuera, Arantxa Eceiza. "Extended abstracts".
- 47 Título del trabajo:** : Bionanocomposites based on thermoplastic starch and cellulose nanofibers  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Ander Orue, Cristina Peña, M. Angeles Corcuera, Arantxa Eceiza, Jalel Labidi and Aitor Arbelaiz. "extended abstracts".
- 48 Título del trabajo:** Cellulose nanoentities obtained from flax fibres  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014



**Fecha de finalización:** 11/07/2014

Gurutz Mondragon, Cristina Peña, Arantxa Eceiza and Aitor Arbelaiz. "extended abstracts".

- 49 Título del trabajo:** Diels-Alder cross-linked gelatin-based hydrogels for controlled drug delivery  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Olatz Guaresti, Clara García-Astrain, Arantxa Eceiza, M. Angeles Corcuera and Nagore Gabilondo. "extended abstracts".
- 50 Título del trabajo:** Influence of the trimethylolpropane content on the properties of novel castor oil based polyurethanes  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Cintia Meiorin, Tamara Calvo-Correas, Mirna A. Mosiewicki, Mirta I. Aranguren, M. Angeles Corcuera a. "Extended Abstracts".
- 51 Título del trabajo:** Micellar self-assembly of catiomic polyurethane copolymers in aqueous media  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Borja Fernández-d´Arlas, Raquel Fernández, M. Angeles Corcuera, Arantxa Eceiza. "Extended Abstracts".
- 52 Título del trabajo:** Nanocomposites of waterborne polyurethane reinforced with cellulose nanocrystals  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
M. Eugenia V. Hormaiztegui, Veronica Mucci, Arantxa Eceiza and Mirta I. Aranguren. "extended abstracts".
- 53 Título del trabajo:** New bionanocomposite of Bacterial Cellulose/Montmorillonite by in-situ assembling  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Itxaso Algar, Leire Urbina, Alba Gonzalez, Arantxa Eceiza and Aloña Retegi. "Extended Abstracts".
- 54 Título del trabajo:** Peak force quantitative nanomechanics applied to bio-based flexible polyurethane foams  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014



Lorena Ugarte, Loli Martin, Cristina Marieta, M. Angeles Corcuera and Arantxa Eceiza. "Extended Abstracts".

- 55 Título del trabajo:** Polyurethane foams based on hidroxyalted soybean oil  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Facundo I. Altuna, M. Angeles Corcuera, Arantxa Eceiza, Mirta I. Aranguren and Pablo M. Stefani. "extended abstracts".
- 56 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of waterborne polyurethane dispersions and films properties  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Arantzazu Santamaria-Echart, Aitor Arbelaiz, Ainara Saralegi, Arantxa Eceiza, M. Angeles Corcuera. "extended abstracts".
- 57 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of waterborne polyurethane dispersions and films properties  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Arantzazu Santamaria-Echart, Aitor Arbelaiz, Ainara Saralegi, Arantxa Eceiza, M. Angeles Corcuera. "extended abstracts".
- 58 Título del trabajo:** Thermo-responsive biopolyurethanes  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Tamara Calvo-Correas, Borja Fernández-d'Arlas, Loli Martín, M. Angeles Corcuera and Arantxa Eceiza. "Extended Abstracts".
- 59 Título del trabajo:** Thermo-responsive biopolyurethanes  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Tamara Calvo-Correas, Borja Fernández-d'Arlas, Loli Martín, M. Angeles Corcuera and Arantxa Eceiza. "extended abstracts".



- 60** **Título del trabajo:** Thermoplastic starch based bionanocomposites reinforced with combined polysaccharide nanocrystals  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** donostia, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
Kizkitza González, Itxaso Algar, Leire Urbina, Alba González, Arantxa Eceiza and Nagore Gabilondo. "extended abstracts".
- 61** **Título del trabajo:** Iturri berzitagarrietatik eratorritako bionanokonpositeak  
**Nombre del congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
L. Urbina, I. Algar, K. Gonzalez, A. Eceiza, A. Retegi. "Extended Abstracts".
- 62** **Título del trabajo:** Kalamu zuntzetik lortutako zelulosazko nanoentitateak  
**Nombre del congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
G. Mondragon, C. Peña, A. Eceiza, A. Arbelaiz. "Extended Abstracts".
- 63** **Título del trabajo:** Laborantza hondakinetatik lortutako balio erantsidun zelulosa bakteriala  
**Nombre del congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
L. Urbina, L. Martin, A. Retegi, A. Eceiza, I Algar. "Extended Abstracts".
- 64** **Título del trabajo:** Poliuretano termoerantzuleen sintesia eta karakterizazioa  
**Nombre del congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
T. Calvo-Correas, A. Saralegi, B. Fernández-d'Arlas, M.A. Corcuera, A. Eceiza. "Extended Abstracts".
- 65** **Título del trabajo:** Poliuretanozko espuma malguen sintesia karbono berriztagarrien kantitate altuko polioliak erabiliz  
**Nombre del congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
L. Ugarte, S. Gómez-Fernández, L. Martín, M. A. Corcuera, A. Eceiza. "Extended Abstracts".
- 66** **Título del trabajo:** Ur-dispersioan oinarritutako poliuretanoen sintesi eta karakterizazioa  
**Nombre del congreso:** MATERIALEN ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA II. KONGRESUA  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014



A. Santamaria-Echart, A. Arbelaiz, A. Eceiza, M.A. Corcuera. "Extended Abstracts".

- 67** **Título del trabajo:** Fabrication and Characterization of Light-Responsive Multilayer Films of Chitosan and Azopolymer  
**Nombre del congreso:** ANM 2014 - 5th International conference on Advanced Nanomaterials  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 02/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
Raquel Fernández, Junkal Gutierrez, Arantxa Eceiza and Agnieszka Tercjak. "Extended Abstracts".
- 68** **Título del trabajo:** Photoresponsive multilayer films of chitosan and an azopolymer  
**Nombre del congreso:** 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, ECLIPSE Workshop, BIOPURFIL Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2014  
**Fecha de finalización:** 04/07/2014  
Raquel Fernández, Connie Ocando, Susana C.M. Fernandes, Arantxa Eceiza and Agnieszka Tercjak. "Extended Abstracts".
- 69** **Título del trabajo:** High renewable carbon content polyurethanes and their nanocomposites  
**Nombre del congreso:** Science and Technology Conference 'Polyurethanes 2013-current development trends'  
**Ciudad de celebración:** Ustrón, Polonia  
**Fecha de celebración:** 13/10/2013  
**Fecha de finalización:** 16/10/2013  
Ainara Saralegi, Borja Fernández-d'Arlas, M<sup>a</sup> Angeles Corcuera, Arantxa Eceiza. "Extended Abstracts".
- 70** **Título del trabajo:** Thin film nanocomposites based on SBS block copolymer and polystyrene grafted CdSe nanoparticles  
**Nombre del congreso:** International Conference On Advanced and Polymeric Materials, ICAPM 2013  
**Ciudad de celebración:** Kerala, India  
**Fecha de celebración:** 11/10/2013  
**Fecha de finalización:** 13/10/2013  
Galder Kortaberria, Haritz Etxeberria, Arantxa Eceiza. "Extended Abstracts".
- 71** **Título del trabajo:** Aqueous diels-alder cycloaddition for the design of furan modified methacrylate based-hydrogels  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polimers. Biopol 2013  
**Ciudad de celebración:** roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/10/2013  
**Fecha de finalización:** 03/10/2013  
"Extended Abstracts".
- 72** **Título del trabajo:** Vegetable oil based thermoplastic polyurethanes: influence of ageing at room temperature  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polimers. Biopol 2013  
**Ciudad de celebración:** roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/10/2013  
**Fecha de finalización:** 03/10/2013  
"Extended Abstracts".



- 73** **Título del trabajo:** Shape-memory behaviour of polyurethanes derived from renewable resources  
**Nombre del congreso:** 4th Workshopgreen Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Fecha de celebración:** 04/09/2013  
**Fecha de finalización:** 06/09/2013  
"extended abstracts".
- 74** **Título del trabajo:** Vegetable oil based polyols with different functionalities for polyurethane products synthesis  
**Nombre del congreso:** 4th Workshopgreen Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/09/2013  
**Fecha de finalización:** 06/09/2013  
"Extended Abstracts".
- 75** **Título del trabajo:** Memoria de forma de poliuretanos con elevado contenido de carbono renovable  
**Nombre del congreso:** X Simposio Argentino de Polímeros. SAP2013  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 28/08/2013  
**Fecha de finalización:** 30/08/2013  
"Extended Abstracts".
- 76** **Título del trabajo:** Bionanocomposites basados en almidón termoplástico y nanofuerzos de celulosa  
**Nombre del congreso:** X Congreso de Materiales Compuestos. MATCOMP 13  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2013  
**Fecha de finalización:** 05/07/2013  
"Extended Abstracts".
- 77** **Título del trabajo:** Bionanocomposites de celulosa en base a matrices de tipo poliuretano con diferentes contenidos de segmento rígido  
**Nombre del congreso:** X Congreso de Materiales Compuestos. MATCOMP 13  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2013  
**Fecha de finalización:** 05/07/2013  
"Extended Abstracts".
- 78** **Título del trabajo:** Green click chemistry for methacrylate-based hydrogels design  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Menorca, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2013  
**Fecha de finalización:** 30/05/2013  
"Extended Abstracts".
- 79** **Título del trabajo:** Elastomeric polyurethane/CNC nanocomposites  
**Nombre del congreso:** Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Cracow, Polonia  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
**Fecha de finalización:** 26/09/2012  
"Extended Abstracts".



- 80** **Título del trabajo:** Relación microestructura/propiedades en poliuretanos termoplásticos  
**Nombre del congreso:** Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS-2012)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012  
"Extended Abstracts".
- 81** **Título del trabajo:** Synthesis and properties of bio-based segmented thermoplastic polyurethanes  
**Nombre del congreso:** Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Fecha de celebración:** 24/09/2012  
**Fecha de finalización:** 26/09/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Cracow, Polonia  
"Extended Abstracts".
- 82** **Título del trabajo:** In situ polymerization and characterization of elastomeric polyurethane-cellulose nanocrystal nanocomposites. Cell response evaluation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Bio-based Polymers and Composites. BiPoco  
**Ciudad de celebración:** Lako Balaton, Hungría  
**Fecha de celebración:** 27/05/2012  
**Fecha de finalización:** 31/05/2012  
A Eceiza; L Rueda; B Fernández-d'Arlas; A Alonso Varona; I Mondragon; M.A Corcuera.
- 83** **Título del trabajo:** Influence of blocks architecture on the mechanical performance of pre-drawn polyurethanes  
**Nombre del congreso:** 7th INTERNATIONAL NANOSTRUCTURED POLYMER AND NANOCOMPOSITES  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 24/04/2012  
**Fecha de finalización:** 27/04/2012  
B Fernández-d'Arlas; J.A Ramos; A Saralegi; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 84** **Título del trabajo:** Macromolecular requirements to achieve elastic and strong super-tough drawn-polyurethanes  
**Nombre del congreso:** 11th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2012  
**Fecha de finalización:** 28/03/2012  
B Fernández-d'Arlas; J.A Ramos; A Saralegi; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 85** **Título del trabajo:** Nanocomposites based on elastomeric polyurethanes and nanoclays  
**Nombre del congreso:** 11th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2012  
**Fecha de finalización:** 28/03/2012  
L Rueda; B Fernández-d'Arlas; A Ramos; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza.
- 86** **Título del trabajo:** Shape memory polyurethanes based on polyols derived from renewable resources  
**Nombre del congreso:** 11th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2012  
**Fecha de finalización:** 28/03/2012  
M.A Corcuera; A Saralegi; B Fernández-d'Arlas; A Santamaria; I Mondragon; A Eceiza.



- 87** **Título del trabajo:** Structure-properties relationships in bio-based segmented thermoplastic polyurethane nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 11th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2012  
**Fecha de finalización:** 28/03/2012  
A Saralegi; L Rueda; B Fernández-d'Arlas; I Mondragon; A Eceiza; M.A Corcuera.
- 88** **Título del trabajo:** Biopolyols-based polyurethanes. Synthesis and characterization  
**Nombre del congreso:** 19th BEPS Annual Meeting. Bioenvironmental Polymer Society  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
M.A Corcuera; B Fernández d'Arlas; L Rueda; A Saralegui; T Calvo; I Mondragon; A Eceiza.
- 89** **Título del trabajo:** Elastomeric polyurethane filled with layered silicates and cellulose nanocrystals  
**Nombre del congreso:** 19th BEPS Annual Meeting. Bioenvironmental Polymer Society  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; A Saralegui; Q Zhou; L.A Berglund; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza.
- 90** **Título del trabajo:** Elastomeric polyurethane/CNC nanocomposites: Influence of CNC aspect ratio  
**Nombre del congreso:** 19th BEPS Annual Meeting. Bioenvironmental Polymer Society  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; A Saralegui; Q Zhou; L.A Berglund; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza.
- 91** **Título del trabajo:** Hacia el desarrollo de materiales ultra-tenaces a partir de poliuretanos elastoméricos y nanoestructuras de carbono  
**Nombre del congreso:** Matcomp 11. IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Gerona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2011  
**Fecha de finalización:** 08/07/2011  
B Fernández d'Arlas; L Rueda; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza.
- 92** **Título del trabajo:** Biocomposites based on Elastomeric Polyurethane and Cellulose Nanocrystals  
**Nombre del congreso:** European Polymer Congress. EPF-2011  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; M.L González; A Valea; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza.
- 93** **Título del trabajo:** Elastomeric polyurethane/CNC nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 3er International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers. Biopol-2011  
**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Alsace, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011



L Rueda; B Fernández d'Arlas; A Saralegui; Q Zhou; A Alonso Varona; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.

- 94 Título del trabajo:** Polyurethanes derived from renewable resources. Effect of polyol structure  
**Nombre del congreso:** European Polymer Congress. EPF-2011  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2011  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
A Saralegui; L Rueda; B Fernández d'Arlas; M.D Martín; I Mondragon; A Eceiza; M.A Corcuera.
- 95 Título del trabajo:** Castor oil based segmented thermoplastic polyurethanes: the effect of the molecular weight of the soft segment  
**Nombre del congreso:** Polymers and the environment emerging Green Technologies & Sciences  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/10/2010  
**Fecha de finalización:** 15/10/2010  
A Saralegui; L Rueda; B Fernández d'Arlas; L Berglund; I Mondragon; A Eceiza; M.A Corcuera.
- 96 Título del trabajo:** Chemical modification of cellulose nanocrystals and their selective insertion in biocompatible polyurethane as matrix  
**Nombre del congreso:** Polymers and the environment emerging Green Technologies & Sciences  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/10/2010  
**Fecha de finalización:** 15/10/2010  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; Qi Zhou; L Berglund; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 97 Título del trabajo:** Effect of diisocyanate structure on thermal properties and microstructure of polyurethanes based on polyols derived from renewable resources  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italia  
**Fecha de celebración:** 20/06/2010  
**Fecha de finalización:** 23/06/2010  
M.A Corcuera; L Rueda; B Fernández d'Arlas; A Saralegui; C Marieta; A Eceiza.
- 98 Título del trabajo:** Polyurethanes/CNTs nanocomposites  
**Nombre del congreso:** ChemOnTubes 2010  
**Ciudad de celebración:** Arcachon, Aquitaine, Francia  
**Fecha de celebración:** 11/04/2010  
**Fecha de finalización:** 15/04/2010  
B Fernández d'Arlas; L Rueda; J.A Ramos; U Khan; I Mondragon; M.A Corcuera; A Eceiza.
- 99 Título del trabajo:** Carbon Nanostructures- Biodegradable Elastomeric Polyurethane Nanocomposites: synthesis and characterization  
**Nombre del congreso:** COMATCOMP 09. V International Conference on Science and Technology of Composite Materials 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2009  
**Fecha de finalización:** 09/10/2009  
B Fernández d'Arlas; I Mondragon; M.A Corcuera; U Khan; J.N Coleman; A Eceiza.



- 100 Título del trabajo:** Nanocomposites de poliuretano preparados mediante polimerización in situ con nanocargas de silicato reactivas  
**Nombre del congreso:** COMATCOMP 09. V International Conference on Science and Technology of Composite Materials 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2009  
**Fecha de finalización:** 09/10/2009  
L Rueda; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 101 Título del trabajo:** Tensile Properties of Composites Based on Natural Fibres and Poly(Lactic Acid) Matrix  
**Nombre del congreso:** COMATCOMP 09. V International Conference on Science and Technology of Composite Materials 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2009  
**Fecha de finalización:** 09/10/2009  
A Arbelaiz; U Txueka; I Mezo; A Eceiza; G Vargas; I Mondragon.
- 102 Título del trabajo:** Bionanocomposites design based on functionalized nanocellulose as reinforcement for biocompatible polyurethane matrix  
**Nombre del congreso:** BIOPOL 09. International conference on biodegradable polymers and sustainable composites  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 30/09/2009  
**Fecha de finalización:** 02/10/2009  
L Rueda; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 103 Título del trabajo:** MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYURETHANES DERIVED FROM CASTOR OIL  
**Nombre del congreso:** BIOPOL 09. International conference on biodegradable polymers and sustainable composites  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 30/09/2009  
**Fecha de finalización:** 02/10/2009  
M.A Corcuera; M Sanz; L Rueda; B Fernández d'Arlas; A Arbelaiz; C Marieta; I Mondragon; A Eceiza.
- 104 Título del trabajo:** Multiwalled carbon nanotubes-biodegradable polyurethane composites  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** TUHH, Hamburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 20/09/2009  
**Fecha de finalización:** 23/09/2009  
B Fernández d'Arlas; U Khan; J Coleman; I Mondragon; A Eceiza.
- 105 Título del trabajo:** Synthesis of biodegradable polyurethanes nanocomposites by functionalization of reactive silicates  
**Nombre del congreso:** ICCM-17 17th International Conference on Composite Materials  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 27/07/2009  
**Fecha de finalización:** 31/07/2009  
L Rueda; I Garcia; T Palomares; A Alonso; A Eceiza; I Mondragon.



- 106 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of biodegradable elastomeric polyurethanes  
**Nombre del congreso:** European Polymer Congress, epf'09  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 12/07/2009  
**Fecha de finalización:** 17/07/2009  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; I Mondragon; A Eceiza; M.A Corcuera.
- 107 Título del trabajo:** Nanocomposites prepared by in situ polymerization of polyurethanes with montmorillonite clay or carbon nanotubes  
**Nombre del congreso:** EUROFILLER 2009  
**Ciudad de celebración:** Alessandria, Piemonte, Italia  
**Fecha de celebración:** 21/06/2009  
**Fecha de finalización:** 25/06/2009  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; M.A Corcuera; S Goyanes; I Mondragon; A Eceiza.
- 108 Título del trabajo:** Preparation and characterization of functionalized nanocellulose as reinforcement in matrix based in biocompatible polyurethanes  
**Nombre del congreso:** 15th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry - ISWFPC 2009  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 15/06/2009  
**Fecha de finalización:** 18/06/2009  
L Rueda; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 109 Título del trabajo:** Bionanocomposites design based on functionalized extracted nanocellulose as reinforcement in biocompatible polyurethane matrix  
**Nombre del congreso:** First inanoGUNE Workshop  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 25/05/2009  
**Fecha de finalización:** 25/05/2009  
A Eceiza; I Mondragon; C Peña; L Rueda.
- 110 Título del trabajo:** MWCNT coated elastomeric polyurethanes for sensing applications  
**Nombre del congreso:** Ninth International Conference on the Science and Application of Nanotubes  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia  
**Fecha de celebración:** 29/06/2008  
**Fecha de finalización:** 04/07/2008  
B Fernandez d'Arlas; S Goyanes; M.A Corcuera; I Mondragon; A Eceiza.
- 111 Título del trabajo:** Effect of carbon nanotube functionalization on thermal and optical properties of polystyrene nanocomposites  
**Nombre del congreso:** ChemonTubes 2008. Internacional meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 06/04/2008  
**Fecha de finalización:** 09/04/2008  
M.A Corcuera; A Salazar; A Jimeno; A Eceiza; I Mondragon; G.H Rubiolo; S Goyanes.
- 112 Título del trabajo:** Effectiveness of amine molecular structure in the carbon nanotubes functionalization  
**Nombre del congreso:** ChemonTubes 2008. Internacional meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications



**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 06/04/2008

**Fecha de finalización:** 09/04/2008

A Jimeno; S Goyanes; A Eceiza; G Kortaberria; I Mondragon; M.A Corcuera.

- 113 Título del trabajo:** Multiwalled carbon nanotubes coated elastomeric polyurethane for chemical sensing  
**Nombre del congreso:** ChemonTubes 2008. Internacional meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 06/04/2008  
**Fecha de finalización:** 09/04/2008  
A Eceiza; B Fernández d'Arlas; M.A Corcuera; I Zalakain; S Goyanes; I Mondragon.
- 114 Título del trabajo:** Purification and functionalization of carbon nanotubes by classical and advanced oxidation processes  
**Nombre del congreso:** ChemonTubes 2008. Internacional meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 06/04/2008  
**Fecha de finalización:** 09/04/2008  
M Escobar; S Goyanes; M.A Corcuera; A Eceiza; I Mondragon; G.H Rubiolo; R.J Candal.
- 115 Título del trabajo:** Surface modification of multi walled carbon nanotubes via esterification using a biodegradable polyol  
**Nombre del congreso:** ChemonTubes 2008. Internacional meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 06/04/2008  
**Fecha de finalización:** 09/04/2008  
A Eceiza; B Fernández d'Arlas; M.A Corcuera; S Goyanes; I Mondragon.
- 116 Título del trabajo:** Biodegradable elastomeric polyurethane nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 1st International conference on biodegradable polymers and sustainable composites. BIOPOL - 20007  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2007  
**Fecha de finalización:** 05/10/2007  
A Eceiza; B Fernández d'Arlas; G Kortaberria; M.A Corcuera; J Labidi; I Mondragon.
- 117 Título del trabajo:** Influencia del anclaje de nanocargas a matrices biodegradables basadas en poliuretanos elastoméricos  
**Nombre del congreso:** X Reunión del GEP  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2007  
**Fecha de finalización:** 16/09/2007  
L Rueda; B Fernández d'Arlas; I Mondragon; A Eceiza.
- 118 Título del trabajo:** Poliuretanos basados en poli(carbonato-co-caprolactona)diol, hexametileno diisocianato y 1,4-butanodiol. Propiedades y biocompatibilidad  
**Nombre del congreso:** X Reunión del GEP  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2007



**Fecha de finalización:** 16/09/2007

B Fernández d'Arlas; L Rueda; A Tercjak; I Mondragon; A Eceiza.

- 119 Título del trabajo:** Polyurethane grafted Multiwall Carbon Nanotube Nanocomposites  
**Nombre del congreso:** Polymer Blends. 9th European Symposium  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Fecha de finalización:** 12/09/2007  
A Eceiza; B Fernández d'Arlas; L Rueda; K de la Caba; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 120 Título del trabajo:** Study of functionalitation of multi-walled carbon nanotubes and their dispersion in an epoxy resin matrix  
**Nombre del congreso:** Polymer Blends. 9th European Symposium  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
**Fecha de finalización:** 12/09/2007  
A Jimeno; A Salazar; S Goyanes; A Eceiza; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 121 Título del trabajo:** Carbon nanotube/polyurethane nanocomposites for biomedical applications  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Frontiers in Biomedical polymer 2007. FBPS 2007  
**Ciudad de celebración:** Ghent, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 24/06/2007  
**Fecha de finalización:** 27/06/2007  
B Fernández d'Arlas; G Kortaberria; K de la Caba; I Mondragon; A Eceiza.
- 122 Título del trabajo:** Structure, properties and stability of thermoplastic polyurethane elastomers based on polycarbonate diol  
**Nombre del congreso:** Modest 2006. Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization  
**Ciudad de celebración:** Donosita-San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 09/2006  
**Fecha de finalización:** 09/2006  
A Eceiza; K de la Caba; B Fernández d'Arlas; L Rueda; G Kortaberria; I Mondragon.
- 123 Título del trabajo:** Cure Kinetics and Morphology of an Epoxy Resin Modified with PEO-PPO-PEO Block Copolymers  
**Nombre del congreso:** 8nd International Symposium on Polymers for Advanced Technologies  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 09/2005  
**Fecha de finalización:** 09/2005  
M Larrañaga; K de la Caba; A Eceiza; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 124 Título del trabajo:** Molecular Dynamics During Cold Crystallization of PGA Bioabsorbable Polymer  
**Nombre del congreso:** 8nd International Symposium on Polymers for Advanced Technologies  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 09/2005  
**Fecha de finalización:** 09/2005  
G Kortaberria; A Jimeno; P Arruti; K de la Caba; P Remiro; A Eceiza; I Mondragon.



- 125 Título del trabajo:** Cure Kinetics and shrinkage model for epoxy-amine systems  
**Nombre del congreso:** 2nd Nanofun-poly Workshop  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 03/2005  
**Fecha de finalización:** 03/2005  
J.A Ramos; K de la Caba; A Eceiza; I Mondragon.
- 126 Título del trabajo:** Partner Presentation EHU1, Partner Presentation EHU2, Involvement EHU  
**Nombre del congreso:** NANOFUN-POLY WORKSHOP  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Rhône-Alpes, Francia  
**Fecha de celebración:** 10/2004  
**Fecha de finalización:** 10/2004  
P Remiro; C Marieta; K de la Caba; A Eceiza; I Mondragon.
- 127 Título del trabajo:** Adición simultánea de modificadores de tipo termoplástico y termoestable a matrices epoxi. Propiedades y estructura  
**Nombre del congreso:** 9º Simposio Latinoamericano de Polímeros. 7º Congreso Iberoamericano de Polímeros. SLAP 2004  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 07/2004  
**Fecha de finalización:** 07/2004  
M.A Corcuera; N López; A Eceiza; K de la Caba; C Marieta; G Kortaberria; I Mondragon.
- 128 Título del trabajo:** Effect of hard/soft segment ratio on the structure and properties of thermoplastic polyurethane elastomers based on polycarbonate diol  
**Nombre del congreso:** World Polymer Congress MACRO 2004. 40th International Symposium on Macromolecules  
**Ciudad de celebración:** París, Île de France, Francia  
**Fecha de celebración:** 07/2004  
**Fecha de finalización:** 07/2004  
A Eceiza; G Kortaberria; C Marieta; N Gabilondo; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 129 Título del trabajo:** Influencia de la masa molecular del segmento flexible en la relación estructura/propiedades de poliuretanos elastómeros termoplásticos  
**Nombre del congreso:** 9º Simposio Latinoamericano de Polímeros. 7º Congreso Iberoamericano de Polímeros. SLAP 2004  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 07/2004  
**Fecha de finalización:** 07/2004  
A Eceiza; M Larrañaga; M.D Martín; K de la Caba; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 130 Título del trabajo:** Annealing-Induced Morphological Changes in Polyurethane Elastomers Based on Polycarbonate Diols Tipo de participación: Comunicación Poster  
**Nombre del congreso:** PPS-18. Polymer Processing Society  
**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Norte, Portugal  
**Fecha de celebración:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 06/2002  
A Eceiza; I Ugalde; K de la Caba; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 131 Título del trabajo:** Estructuras Ordenadas en Copolímeros de Bloques. Análisis Microscópico y Físico-Químico del Autoensamblamiento y de la Separación Micro/Nanoestructural en Función del Tratamiento Térmico



**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Gandia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 06/2002  
E Serrano; A Zubeldia; A Eceiza; P Remiro; I Mondragon.

**132 Título del trabajo:** Toughness Improvements in a Dicyanate Ester of Bisphenol-A Resin Modified with Phenoxy/poly(Methyl Methacrylate) Blends  
**Nombre del congreso:** 7th European Symposium  
**Ciudad de celebración:** Lyon-Villeurbanne, Rhône-Alpes, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/2002  
**Fecha de finalización:** 05/2002  
P.M Remiro; G Peña; A Eceiza; K de la Caba; I Mondragon.

**133 Título del trabajo:** Effects of Soft-Segment Weight and Hard-Segment Concentration on Properties of Polyurethane Elastomers Based on Polycarbonate Diols  
**Nombre del congreso:** Polymers in the Third Millennium  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/2001  
**Fecha de finalización:** 09/2001  
A Eceiza; J.M Martinez; K de la Caba; M.A Corcuera; I Mondragon.

**134 Título del trabajo:** Cinética de Polimerización de mezclas entre Epoxis y Policianuratos  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1997  
M.D Martín; I Harismendy; M Ormaetxea; A Eceiza; I Mondragon.

**135 Título del trabajo:** Cinética de policarbonato dioles y p-toluil isocianato por cromatografía de exclusión molecular  
**Nombre del congreso:** V Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1996  
A Eceiza; I Zabala; M.A Andrés; M.A Corcuera; I Mondragon.

**136 Título del trabajo:** Curado de resinas epoxi con endurecedores de tipo anhídrido  
**Nombre del congreso:** II Jornadas sobre Calorimetría y Análisis Térmico en Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1996  
M.A Corcuera; M.A Andrés; A Eceiza; I Mondragon.

**137 Título del trabajo:** Influencia del tratamiento superficial en compuestos pultruidos basados en matriz epoxi y fibras de carbono  
**Nombre del congreso:** V Reunión Nacional de materiales  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1996  
M.A Andrés; M.A Corcuera; A Eceiza; A Vázquez; I Mondragon.



- 138 Título del trabajo:** Reaction Kinetics of Toly Isocyanate with Polycarbonate Diols  
**Nombre del congreso:** 6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials  
**Ciudad de celebración:** Aghia Pelaghia, Crete, Kriti, Grecia  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1996  
A Eceiza; M.A Andrés; M.A Corcuera; I Mondragon.
- 139 Título del trabajo:** Matrices Epoxi de Altas Prestaciones Curadas con Anhídridos  
**Nombre del congreso:** Materiales Compuestos. I Congreso Nacional  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1995  
M.A Corcuera; V Balmont; A Eceiza; M.A Andrés; I Mondragon.
- 140 Título del trabajo:** Chemoreología y Cinética del Curado de Resinas Epoxi de Tipo DGEpAP  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
F. Fdez. de Nogaro; P Guerrero; A Eceiza; I Mondragon.
- 141 Título del trabajo:** Chemo-reología y conducta dinamo-mecánica de sistemas epoxi modificados  
**Nombre del congreso:** Nuevos Materiales Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Segovia, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1993  
A Eceiza; C de la Caba; M Franco; I Mondragon.
- 142 Título del trabajo:** Análisis Cuantitativo de resinas Epoxi/Carbono por Varios Métodos de Espectroscopía Infrarroja.  
**Nombre del congreso:** 6as Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1993  
M.A Andrés; A Eceiza; R Miguez; I Mondragon.
- 143 Título del trabajo:** Crosslinking Processes of TGDDM based Epoxy systems containing carbon powders  
**Nombre del congreso:** 2º Congresso Brasileiro de Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Sao Paulo, Brasil  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1993  
M.A Andrés; M.A Corcuera; A Eceiza; R Miguez; I Mondragon.
- 144 Título del trabajo:** Cure Kinetics and Dynamic-Mechanical Properties of TGDDM/THPA Epoxy Systems  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Polymers. Polimex-93  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1993  
M.A Corcuera; M.A Andrés; A Eceiza; P.M Guerrero; M Franco; I Mondragon.



- 145** **Título del trabajo:** Influencia de la adición de termoplásticos técnicos en sistemas epoxi de tipo DGEBA/DDM  
**Nombre del congreso:** Simposio Iberoamericano de Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
A Eceiza; I Mondragon.
- 146** **Título del trabajo:** Termoplastiko teknikoen gehikuntzaren eragina DGEBA/DDM epoxi sistemengan  
**Nombre del congreso:** Euskal Kimikarien 5. Bilera  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
M Franco; J Beloki; A Eceiza; I Mondragon.
- 147** **Título del trabajo:** Disolbatzaileen erabilpena eta gogortze-baldintzen eragina DGEBA/DDM epoxi sistemen portaeran  
**Nombre del congreso:** Euskal Kimikarien 5. Bilera  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
A Eceiza; I Mondragon.
- 148** **Título del trabajo:** Influencia del empleo de termoplásticos técnicos en sistemas epoxi de tipo DGEBA/DDM  
**Nombre del congreso:** Simposio Iberoamericano de Polímeros  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
M Franco; J Beloki; A Eceiza; I Mondragon.
- 149** **Título del trabajo:** Materiale konpositeen erabilpenerako epoxi erresinen aldakuntza termoplastiko teknikoen gehikuntzaren bidez  
**Nombre del congreso:** Euskal Kimikarien 4. Bolera  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1991  
**Fecha de finalización:** 1991  
J Beloki; A Eceiza; I Mondragon.
- 150** **Título del trabajo:** Tetraglizidil 4,4'-diaminodifenil metano/m-fenilen diamina sistemen ikerketa fisiko-erreologikoa  
**Nombre del congreso:** Euskal Kimikarien 4. Bilera  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1991  
**Fecha de finalización:** 1991  
J.J Imaz; A Eceiza; I Mondragon.
- 151** "Extended Abstracts".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** 9th Conference on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymeric Materials – GCNPM2018  
**Entidad de afiliación:** Krakow University of Technology  
**Ciudad entidad afiliación:** Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2018 - 12/10/2018
  
- 2** **Título del comité:** Comité Científico- 10th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites  
**Entidad de afiliación:** European Center for Nanostructured Polymers (ECNP)  
**Ciudad entidad afiliación:** Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2018 - 05/10/2018
  
- 3** **Título del comité:** Polo de Conocimiento de Nuevos Materiales  
**Entidad de afiliación:** EUSKAMPUS  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018
  
- 4** **Título del comité:** Comité Científico- MoDeSt Workshop 2017  
**Entidad de afiliación:** University of Minho. Institute for Polymers and Composites  
**Ciudad entidad afiliación:** Portugal  
**Fecha de finalización:** 03/05/2017
  
- 5** **Título del comité:** Comité Científico  
**Entidad de afiliación:** Laboratorio Nacional de Nanotecnología LANOTEC. 7th Workshop GHreen Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Ciudad entidad afiliación:** San José, Costa Rica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 23/09/2016
  
- 6** **Título del comité:** Comité Científico  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Buenos Aires, INTEMA, Universidad de Mar del Plata  
**Ciudad entidad afiliación:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2015 - 13/11/2015
  
- 7** **Título del comité:** Comité Científico  
**Entidad de afiliación:** University Montpellier, Ingeniería de Materiales Polímeros-INSA Lyon, Mines Ales  
**Ciudad entidad afiliación:** Lyon, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 26/04/2015 - 30/04/2015
  
- 8** **Título del comité:** Polo de Conocimiento de Materiales Avanzados  
**Entidad de afiliación:** EUSKAMPUS  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015



- 9 Título del comité:** Comité Científico y Organizador  
**Entidad de afiliación:** Cracow University of Technology. Faculty of Chemical Engineering and Technology  
**Ciudad entidad afiliación:** San Sebastian, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2014 - 11/07/2014
- 10 Título del comité:** Comité Científico  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alicante, ECNP  
**Ciudad entidad afiliación:** Roma, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 03/10/2013
- 11 Título del comité:** Comité Científico  
**Entidad de afiliación:** Cracow University of Technology. Faculty of Chemical Engineering and Technology  
**Ciudad entidad afiliación:** Pisa, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2013 - 06/09/2013
- 12 Título del comité:** Comité Científico  
**Entidad de afiliación:** Cracow University of Technology. Faculty of Chemical Engineering and Technology  
**Ciudad entidad afiliación:** Kraków,  
**Fecha de inicio-fin:** 24/09/2012 - 26/09/2012
- 13 Título del comité:** Comité Científico y Comité Organizador  
**Entidad de afiliación:** Grupo de 'Materiales+Tecnologías' y Polymat Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU))  
**Ciudad entidad afiliación:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2012 - 28/05/2012
- 14 Título del comité:** Comité Científico y Comité Organizador  
**Entidad de afiliación:** Organizado por AEMAC (Asociación Española de Materiales Compuestos) en colaboración con la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y con el auspicio de la Universidad de Bue  
**Ciudad entidad afiliación:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2009 - 09/10/2009
- 15 Título del comité:** Comité Organizador  
**Entidad de afiliación:** SUSCOMNET IBERICA  
**Ciudad entidad afiliación:** alicante, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2007 - 05/10/2007

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 5th International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites - BIOPOL – 2015, Donostia-San Sebastián  
**Tipo de actividad:** Comité Científico y Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián, España  
**Fecha de inicio-fin:** 06/10/2015 - 09/10/2015
- 2 Título de la actividad:** Eurofillers - Polymer Blends – 2015  
**Tipo de actividad:** Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio-fin:** 26/04/2015 - 30/04/2015



- 3** **Título de la actividad:** 5th Workshop in Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry. ECLIPSE Workshop. BIOPURFIL Workshop, Donostia-San Sebastián  
**Tipo de actividad:** Comité Científico y Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad entidad convocante:** Donostia-San Sebastián, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2014 - 11/07/2014
- 4** **Título de la actividad:** 4rd International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites - BIOPOL – 2013  
**Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Rome, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2013 - 10/2013 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** 4rd Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, Pisa (Italia)  
**Tipo de actividad:** Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad entidad convocante:** Pisa, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2013 - 06/09/2013
- 6** **Título de la actividad:** COMATCOMP 09. V International Conference on Science and Technology of Composite Materials  
**Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Donostia-San Sebastian, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2009 - 09/10/2012 **Duración:** 3 días
- 7** **Título de la actividad:** 3rd Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad entidad convocante:** Krakow, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 24/09/2012 - 26/09/2012 **Duración:** 3 días
- 8** **Título de la actividad:** 11th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS  
**Tipo de actividad:** Symposium **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad entidad convocante:** Donostia-San Sebastian, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2012 - 28/03/2012 **Duración:** 4 días
- 9** **Título de la actividad:** 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND SUSTAINABLE COMPOSITES (BIOPOL-2007)  
**Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Alicante, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2007 - 05/10/2007 **Duración:** 3 días

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Leader of the Group MATERIALS + TECHNOLOGIES (GMT)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Leader  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 9 meses



- 2** **Nombre de la actividad:** PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES. MENCIÓN HACIA LA EXCELENCIA MEE2011-0372  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** President  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 2 años
- 3** **Nombre de la actividad:** Master Oficial en Ingeniería de Materiales Renovables (EUP/Donostia-San Sebastián)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Member of academic committee  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 5 años
- 4** **Nombre de la actividad:** DEPARTMENT OF CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING - Campus of Gipuzkoa  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Coordinator in the Campus  
**Entidad de realización:** University of the Basque Country  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 7 años

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Mar del Plata  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ingeniería, INTEMA  
**Ciudad entidad realización:** Mar del Plata, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2015 - 15/11/2015 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Reunión en el marco del proyecto Marie Curie Actions. FP7-PEOPLE-2012-IRSES  
**Tareas contrastables:** Trabajos conjuntos y colaboraciones futuras
- 2** **Entidad de realización:** Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires, INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APLIQUÉES DE LYON **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Lyon, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1996 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Kinetic Results
- 3** **Entidad de realización:** Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires, INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APLIQUÉES DE LYON **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Lyon, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1995 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Kinetic Studies with GPC-SEC



- 4** **Entidad de realización:** Departamento de Química Física de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/1993 - 19/11/1993 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Learning a programme for the analysis of spectroscopy
- 5** **Entidad de realización:** Departamento de Química Física de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/1992 - 04/12/1992 **Duración:** 20 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Seminars for the HPLC technique
- 6** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.  
**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 21 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Resultados cinéticos
- 7** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.  
**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Resultados cinéticos

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	7-10-2019
Nombre y apellidos	Paloma Fernández Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	<b>A-1819-2013</b>	
	Código Orcid	0000-0003-0780-803X	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Física de Materiales/ Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección	Avda. Complutense s/n, 28040 Madrid		
Teléfono	913944550	correo electrónico	<a href="mailto:arana@ucm.es">arana@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	2211		
Palabras clave	Caracterización de materiales optoelectrónicos, estudio de defectos, microscopía electrónica de barrido; nanomateriales semiconductores		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC Físicas	Complutense	1985
Doctora en Física	Complutense	1989

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios evaluados positivamente: 5. El último sexenio evaluado finalizó en 2015.  
 Dirección de trabajos (en el tema del proyecto, 10 últimos años) 2 Tesis Doctorales (una de ellas Premio Extraordinario de Doctorado UCM), además de tres en curso, dos de las cuales serán defendida a lo largo de 2019; y 2020. 7 Tesinas de Licenciatura (Física), 4 Proyectos de Fin de carrera (Ingeniería de Materiales), 7 Trabajos de Fin de Máster, (Física Aplicada, Energía, Nanofísica). Número total de citas >1900, más de 700 desde 2014. Índice h, 24 (h14 desde 2014). Índice i10, 60 (24 desde 2014) (Fuente: [Google scholar](https://scholar.google.com)); Más de 130 publicaciones indexadas, 90 % en T1 (70% en Q1).

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Me incorporé al Departamento de Física de Materiales en el año 1986 como profesora ayudante y desde el año 2007 soy catedrática del área de conocimiento Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

Mi línea principal de investigación es el estudio de defectos en semiconductores de aplicación en el campo de la optoelectrónica.

Dentro del grupo mi tema principal de estudio son los semiconductores II-VI. Dentro de esta línea, se pueden distinguir varias sublíneas en las que se enmarcan todas las publicaciones realizadas, aunque en este cv me referiré solo a la principal.

**Materiales semiconductores:** Estudio de semiconductores II-VI (ZnO, ZnTe, ZnSe, CdTe), III-V (GaP, GaAs, GaN), y aleaciones ternarias de estos elementos ((Al<sub>x</sub>Ga<sub>(1-x)</sub>)P), Cd<sub>(1-x)</sub>Zn<sub>x</sub>Te) y pozos cuánticos de GaAs mediante las técnicas de catodoluminiscencia (visible e infrarroja), microscopía electroacústica, microscopía túnel de barrido (STM, REBIC-STM). Es en este apartado donde se han realizado las publicaciones más relevantes. Entre los resultados reflejados en ellas podemos señalar: Estudio de las propiedades de recombinación electrónica en el entorno de las dislocaciones en materiales II-VI. Propiedades eléctricas de las fronteras de grano. Formación de zonas de carga espacial. Descripción de los niveles profundos asociados a defectos en diferentes semiconductores (CdTe, ZnO, ZnSe, ZnTe, GaN). Estudio de propiedades relacionadas con los diversos modos de crecimiento. Determinación de las propiedades luminiscentes en torno a nanotubos en GaN. Actualmente el objetivo central de esta línea de investigación, enmarcada en el Grupo de Física de Nanomateriales Electrónicos, (FINE) es el estudio de materiales nanocristalinos.

A lo largo de estos años he participado en un total de 13 proyectos nacionales, 5 internacionales (dos de ellos redes de formación de personal) y 6 proyectos de cooperación internacional.

En total he publicado más de 125 artículos, la mayor parte de ellos indexados. De ellos el 70 % pertenecen al Q1 del área correspondiente, y un 90% al T1. Mi índice h actual es 23, con i10 de 52, y un número total de citas cercano a 1700. He realizado más de 160 contribuciones a Congresos tanto nacionales como internacionales (la mayor parte de ellos, más de 100). De las contribuciones realizadas más de 50 han sido comunicaciones orales y más de 20 invitadas o plenarias. He dirigido 6 Tesis Doctorales (dos de ellas en curso), de las cuales la de Manuel Herrera Zaldívar recibió el **Premio Nacional de la UNAM** (Méjico) y la de Belén Sotillo el **Premio Extraordinario de Doctorado (UCM)**. He dirigido además (en el tema del proyecto) 5 Proyectos de Fin de Carrera (Ingeniería de Materiales), 10 Trabajos de Fin de Carrera (Ciencias Físicas) y 7 Trabajos de Fin de Máster (Física Aplicada).

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones ( 10 seleccionads de los últimos 10 años)**

- 1.- Indium-zinc-oxide nanobelts with superlattice structure;** B. Alemán, P. Fernández and J. Piqueras; Applied Physics Letters 95, 013111 (2009).
- 2.- Voids, nanochannels and formation of nanotubes with mobile Sn fillings in Sn doped ZnO nanorods;** Y Ortega, Ch Dieker, W Jäger, J Piqueras and P Fernández; Nanotechnology, 21 (2010) 225604; \***Seleccionada para portada**
- 3.- Fe solubility, growth mechanism and luminescence of Fe doped ZnO nanowires and nanorods grown by evaporation-deposition;** B. Alemán, Y. Ortega, J.A. García, P. Fernández and J. Piqueras; J. Appl. Phys. 110 (2011)014317
- 4.- Thermal growth and luminescence of wurtzite ZnS nanowires and nanoribbons;** B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras; J. Crys. Growth **348** (2012) 85-90
- 5.- Influence of Indium doping in the morphology of ZnS nanostructures grown by a vapor-solid method;** B.Sotillo, Y. Ortega, P. Fernández and J. Piqueras; CrystEngComm, **15**, (2013) 7080-7088; \* **Seleccionada para [Crystal Clear CrystEngComm blog](#)**
- 6.- Controlling plasma distributions as driving forces for ion migration during fs laser writing;** T.T. Fernandez, J. Siegel, J. del Hoyo, B. Sotillo, P. Fernández, and J. Solis; J. Phys D: Appl. Phys. **48** (2015) 155101; \* **Seleccionado para portada**
- 7.- Light guiding and optical resonances in ZnS microstructures doped with Ga or In;** B. Sotillo, P. Fernández, and J. Piqueras; Journal of Materials Chemistry C, 3, 10981-10989, 2015; **Seleccionado por la revista como “Hot Paper”**
- 8.- Optical spectroscopy characterization of Cu doped ZnO nano- and microstructures grown by vapour-solid method;** S. Señorís, B. Sotillo, A. Urbieta and P. Fernández; Journal of Alloys and Compounds, DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.06.088
- 9.- Luminescence and gas sensing properties of ZnO obtained from the recycling of alkaline batteries;** Carlos Sardá, Germán Escalante, Irene García-Díaz, Félix A. López, Paloma Fernández; Journal of Materials Science DOI: 10.1007/s10853-017-1667-4
- 10.- Influence of yttrium doping on the structural, morphological and optical properties of nanostructured ZnO thin films grown by spray pyrolysis;** O. Bazta, A. Urbieta, J. Piqueras, P. Fernández, M. Addou, J.J. Calvino, A.B. Hungría; Ceramics International 45 (6) (2019) 6842-6852

#### **C.2. Proyectos (10 últimos años)**

##### **1.- Imagine: Ciencia de Materiales a resolución sub-angstrom**

MCINN Consolidar CSD 2009-00013. Cantidad concedida: 496114 €; Periodo de ejecución: 17/12/2009- 16/06/2016; Proyecto Consolider- Investigador principal de grupo: Javier Piqueras de Noriega

##### **2.- Nanoestructuras alargadas complejas de óxidos de interés tecnológico y de semiconductores compuestos: propiedades ópticas y eléctricas**

MINECO MAT 2012-31959. Cantidad concedida: 274960 €; Periodo de ejecución: 01/01/2013- 21/12/2016; Investigador principal: Javier Piqueras de Noriega

### **3.-Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoras alargadas**

MCINN MAT 2009- 07882. Cantidad concedida: 363000 €; Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012; Investigador principal: Javier Piqueras de Noriega

### **4.- Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas**

MICINN MAT 2006-01259. Cantidad concedida: 246100 €; Periodo de ejecución: 01/10/2006- 31/12/2009; Investigador principal: Javier Piqueras de Noriega

### **5.- Nanomateriales funcionales basados en óxidos de metales: síntesis y optimización de sus propiedades ópticas y electrónicas para aplicaciones en energía y sensores**

Cantidad concedida: 435600€; Investigadores Principales: Bianchi Méndez Martín y Ana I. Cremades Rodríguez (MAT2015-65274-R; 2016-2019)

#### **C.4. Capítulos de libros (en el tema del proyecto)**

1.- Nanoestructuras de semiconductores II-VI” incluido en “Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones” incluido en el V Ciclo de Invierno de Ciencia y

Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

2.- “Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones” incluido en el V Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos, Editorial Complutense 2014 ISBN978-84-616-9801

Editora del libro

Capítulo de Introducción

Capítulo 4 Nanoestructuras de ZnO;

#### **C.5.- Contribuciones a Congresos**

167 Comunicaciones a congresos, de ellas, 75 como contribución oral, 20 como invitadas y 3 como plenarios

#### **C.6. Organización de cursos y congresos (en el tema del proyecto)**

1.- 4th International workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIADS 96; El Escorial 3-6 Junio 1996; **Secretaria del Comité organizador**

2.- SUMMER SCHOOL (sponsored by TMR Programme , E.C.) “ADVANCES IN MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF OPTOELECTRONIC MATERIALS”; Avila 5-11 septiembre 1999; **Secretaria del Comité organizador**

3.-Curso: Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos. Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología. Organizado por Fundación General de la Universidad Complutense; 16-19 de abril de 2007; **Directora del curso**

4.- 8th International workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIAMS 08; Toledo Junio 2007; **Secretaria del Comité organizador**

5.- Presidenta del Comité Científico del Congreso Nacional de Materiales en las ediciones de 2008 (San Sebastián), 2010 (Zaragoza), 2012 (Alicante) y 2014 (Barcelona)

6.- **Co-presidente de la Conferencia y Miembro del Comité Científico** EUROMAT 2009; Glasgow September 2009

7.- **Presidenta del Comité Organizador** (Sevilla 2013) y **Miembro del Comité Científico** EUROMAT 2013

8.-Miembro del Comité Científico de la International Conference on Materials- MATERIALS 2009, Lisboa, Abril 2009

9.- Miembro del Comité Científico del Congreso Iberoamericano de Materiales, Argentina 2014

10.- Miembro del Comité científico de EUROMAT 2015 (Varsovia, Septiembre 2015)

11.-Responsable de la organización del Area “Education and Career” en EUROMAT 2017 (Tesalónica 2017) y EUROMAT 2019 (Stockholm)

12.- Miembro del Comité Permanente de TEAM (Collaboration Academics) y miembro del Comité Editorial de la Revista Materials and Devices editada por CA

13.- Miembro del Comité Editorial de la revista ENTRE CIENCIA E INGENIERÍA (Universidad Católica de Pereira, Colombia; Indexada en COLCIENCIAS, COLOMBIA

14.- Presidencias de sesión en los congresos: BIADS 96, El Escorial 1996; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, San Sebastián 2008; BIAMS 2008, Toledo 2008; MATERIALS

2009, Lisboa 2009; EUROMAT 2009, Glasgow 2009; MATERIALS IN THE NANO AGE, La Habana 2009; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza 2010; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante 2012; EUROMAT 2013, Sevilla 2013; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Barcelona 2014; MATERIAIS 2015; TEAM 2017; FIMPART 2017; EUROMAT 2017)

### **C.7.-Cargos académicos desempeñados. Otros cargos**

**1.-**Secretaria Académica del Departamento de Física de Materiales desde Enero de 1993 hasta el 30 de Junio de 2010.

**2.-**Representante del Departamento de Física de Materiales en la Comisión Académica de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas desde Noviembre de 1998 (Fecha de la propuesta por parte del Consejo de Departamento: 12.11.98) hasta la fecha.

**3.-**Coordinadora de la Especialidad de Física y Química en el Máster de Formación de Profesorado de E.S.O. y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas de la Universidad Complutense (desde 2011)

**4.-Presidenta de la Sociedad Española de Materiales** (Enero 2007-Diciembre 2016)

**5.-**Miembro de la Comisión Permanente del Proyecto ENCIENDE de la Confederación de Sociedades Científicas Españolas (COSCE)

**6.-Vicepresidenta de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS)** (2016-2017)

**7.-Presidenta de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS)** (2018-2019)

**8.-** Miembro del “**Steering Committee**” de la Plataforma Tecnológica Europea de Materiales; **EuMat** (2017-hasta la fecha)

**9.- Miembro del comité Editorial** de Materials and Devices; Entre Ciencia e Ingeniería; Materials Physics and Chemistry; Revista de Metalurgia (Secretaria del CE)

### **C.7.- Realización de trabajos de revisión de artículos**

Regularmente realizo labores de revisión de artículos para diversas revistas, entre ellas Nuclear Instruments and Methods B; Radiation Effects and defects in Solids; Materials Research Society; Materials Science and Engineering B; Applied Surface Science; Optical Materials; Nanotechnology; Semiconductor Science and Technology; Journal of Physics ; Materials Chemistry and Physics; Revista Española de Física ...

### **C.8.-- Realización de trabajos de revisión para agencias de evaluación y organismos internacionales e internacionales**

Evaluadora del programa INTAS de la Unión Europea

Miembro del panel de expertos de la Fundación Telefónica para el grupo de Nanotecnología del proyecto “Creamos el futuro”

Miembro del panel de expertos del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través de la Fundación OPTI para el “ESTUDIO DE PROSPECTIVA SOBRE LAS APLICACIONES INDUSTRIALES DE LAS NANOTECNOLOGÍAS EN ESPAÑA EN EL HORIZONTE 2020”

Coordinadora de área de la Agencia de Evaluación para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (Convocatorias 2008 y 2009)

Evaluación de proyectos en diversas convocatorias de las agencias ANEP y AVAP

Evaluación de proyectos para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Productiva de la República Argentina

Miembro de la Subcomisión de ANECA para la elaboración del MECES (Ingeniería de Materiales)

Evaluación de Proyectos en la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación (FECYT 2015)

### **C.9. Premios (en el tema del proyecto)**

Premio de Investigación “Universidad de La Habana”, 2009



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

---

# Currículum

Nombre: Enrique GIMÉNEZ TORRES

Fecha: 03-04-2020

Apellidos: Giménez Torres  
DNI: 73554690-T

Fecha de nacimiento : 3/03/1970

Nombre: Enrique  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Superior de Ingeniería del Diseño  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales  
Dirección postal: Camino de Vera s/n, 46022, VALENCIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 96-3877600 (Ext 76240)

Fax: 96-3877629

Correo electrónico: enrique.gimenez@mcm.upv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3303.07, 3312.10, 3312.08, 3303.99 (envases)

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 11/03/2016

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Nanocompuestos, nanocargas carbonosas, nanofibras, aerogeles, polímeros funcionales, materiales nanoestructurados, biopolímeros.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniería Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales (Universidad Politécnica de Valencia)	22/09/1995

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Departamento de Tecnología (Universitat Jaume I)	11/05/2001

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)	1/12/1994 a 30/09/1995
Ayudante de Escuela Universitaria	Departamento de Tecnología (UJI)	1/10/1995 a 28/02/1999
Ayudante de Facultad de 1er periodo	Departamento de Tecnología (UJI)	1/03/1999 a 28/02/2001
Ayudante de Escuela Universitaria	Departamento de Tecnología (UJI)	01/03/2001 a 15/05/2001
Ayudante de Facultad de 2º periodo	Departamento de Tecnología (UJI)	16/05/2001 a 31/09/2001
Titular de Universidad Interino	Departamento de Tecnología (UJI)	01/10/02 a 27/11/2003
Titular de Universidad	Departamento de Tecnología (UJI)	28/11/2003 a 31/01/2009
Contratado Doctor	Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales (UPV)	01/02/2009 a 13/10/2009
Titular de Universidad	Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales (UPV)	13/10/2009 a 10/03/2016
Catedrático de Universidad	Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales (UPV)	11/03/2016 a ....

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCÉS	R	R	R

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: *Influencia de la corrosividad atmosférica en el ámbito de la provincia de Castellón sobre materiales metálicos protegidos mediante recubrimientos.*

Entidad financiadora: Fundació Caixa Castelló (Ref. P1A95-12)

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1/11/1995 hasta: 1/11/1997

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.209€**

---

Título del proyecto: *Sistemas de depuración de emisiones de hornos de baldosas cerámicas. Reutilización de los residuos y estudio de la corrosión.*

Entidad financiadora: CICYT AMB 97-0548-C02

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 09/1997 hasta: 09/1998

Investigador responsable: Dr. José E. Enrique Navarro y Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.279€**

---

Título del proyecto: *Formulación y evaluación de pinturas no contaminantes para la protección anticorrosiva de aceros y galvanizados*

Entidad financiadora: CICYT-FEDER (MAT 99-0601)

Entidades participantes: 3

Duración, desde: 02/1999 hasta: 02/2002

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes: 4

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 143.521€**

---

Título del proyecto: *Desarrollo y Optimización de mezclas EVOH/PA para su aplicación en la fabricación de envases alimentarios.*

Entidad financiadora: CICYT-FEDER (Ref. 1FD97-0813-C03-03)

Entidades participantes: 3

Duración, desde: 01/06/1999 hasta: 31/12/2001

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes: 4

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.468€**

---

Título del proyecto: *Oxidación de aceros inoxidables en condiciones que simulan ambientes industriales de combustión contaminados con cloro*

Entidad financiadora: Fundación Caixa-Castellón-Bancaixa (IOI42.01/1)

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes: 4

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.462€**

---

Título del proyecto: *Formulación y evaluación de imprimaciones no contaminantes y aplicables a temperatura ambiente para la protección de metales utilizados en la producción de carrocerías de trenes y otros fines.*

Entidad financiadora: CICYT (MAT 2000-0123-P4-03)

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 5/2001 hasta: 5/2004

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes: 4

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 96.162€**

---

Título del proyecto: *Corrosión a Alta Temperatura de Aceros Inoxidables Protegidos con Recubrimientos Cerámicos a Base de Alúmina Aplicados Mediante Proyección Térmica*

Entidad financiadora: Fundación Caixa-Castellón-Bancaixa

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 3/2002 hasta: 3/2005

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes: 4

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.030€**

---

Título del proyecto: *Determination of Morphological Changes and their Kinetics in the Crystalline Phase of High Gas Barrier Polymers and Blends as a Consequence of the Combined Effect of Temperature and Humidity*

Entidad financiadora: HASYLAB at DESY, Hamburgo (Alemania)

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: Dr. José M<sup>o</sup> Lagarón; Dr. Enrique Giménez

Número de investigadores participantes: 3

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.010 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo de nuevos materiales poliméricos de alta barrera para su uso en envases esterilizables de alimentos*

Entidad financiadora: GENERALITAT VALENCIANA, (CTIDIA/2002/224)

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

Número de investigadores participantes: 3

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.500 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo de sistemas de envasado compatibles con las tecnologías emergentes de conservación de alimentos y su impacto sobre la seguridad alimentaria*

Entidad financiadora: CICYT, (AGL2003-07326-C02-02)

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: Dr. Juan J. Saura Barreda

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 37.950 €**

---

---

---

Título del proyecto: *Desarrollo de nanocompuestos basados en mezclas de EVOH con arcillas de aplicación en estructuras de alta barrera para envases alimentarios*

Entidad financiadora: CICYT, (MAT2003-08480-C03-00)

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 69.000 €**

---

Título del proyecto: *Ayudas a Grupos I+D+ i: Grupo de Envasado y Seguridad Alimentaria*

Entidad financiadora: GENERALITAT VALENCIANA, (GRUPOS03/011)

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: Dr. Rafael Gavara Clemente

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 21.400 €**

---

Título del proyecto: *Aplicación de los nanobiocompuestos en el desarrollo de un envase biodegradable y competitivo*

Entidad financiadora: IMPIVA-Generalitat Valenciana; Programa GESTA'2006 (Ref. INGESA/2006/5)

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo de espumas poliméricas biodegradables mediante un proceso en batch*

Entidad financiadora: FUNDACIO CAIXA CASTELLÓ-BANCAIXA (08I431.01)

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 22.000 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo y optimización de nuevos nanobiocompuestos mediante mezclado en fundido con propiedades mecánicas mejoradas y capacidad de termoconformado para aplicaciones de envasado de alimentos*

Entidad financiadora: MEC (MAT2006-10261-C03-02)

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 95.000 €**

---

Título del proyecto: *Nanocompuestos con Memoria de Forma Basados en Hidrogeles y Copolímeros de Bloque Nanoestructurados*

Entidad financiadora: MICINN (MAT2010-21494-C03-00)

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo de sistemas para disipación térmica basados en nanocompuestos polímero/grafeno con control de la morfología*

Entidad financiadora: UPV (PAID-05-11)

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 30/12/2012

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 €**

---

Título del proyecto: *Nanocompuestos con memoria de forma basados en hidrogeles y copolímeros de bloque nanoestructurados (BIOSMART)*

Entidad financiadora: MINECO (MAT2010-21494-C03-01)

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 96.800 €**

---

Título del proyecto: *Ayudas complementarias a Grupos de I+D*

Entidad financiadora: GENERALITAT VALENCIANA (ACOMP/2012/074)

Duración, desde: 02/04/2012 hasta: 20/02/2013

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.000 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo y Evaluación de Nuevas Membranas Poliméricas Reforzadas con Nanofibras para su Aplicación en Pilas de Combustible con Elevada Estabilidad Térmica. (FIBERCELLS)*

Entidad financiadora: MINECO (ENE2015-69203-R)

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres; Dr. Vicente Compañ

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 149.000 €**

---

Título del proyecto: *New process for efficient CO2 capture by innovative adsorbents based on modified graphene aerogels and MOF materials (GRAMOFON)*

Entidad financiadora: HORIZON 2020-LCE-2016 (Proposal 727619- Third party)

Duración, desde: 2016 hasta: 31/03/2020

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 104.600 €**

---

Título del proyecto: *Evaluación de las propiedades de un compuesto bioelastomérico y reabsorbible empleado como malla protésica en el tratamiento de hernias (ELASTOMESH)*

Entidad financiadora: UPV-La Fe

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500 €**

---

Título del proyecto: *Desarrollo de resinas biobasadas para su uso en implantes médicos obtenidos mediante impresión3D por estereolitografía (SLA).*

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia (PAID-10-19)

Duración, desde: 01/02/2020 hasta: 01/02/2022

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 26903,74 €**

---

Título del proyecto: *Prevención de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria mediante la implementación de sistemas biocidas multifuncionales basados en materiales nanoestructurado MOF y grafenos (MULTICIDE)*

Entidad financiadora: Agencia Valenciana de la Innovación (AVI)

Duración, desde: 12/03/2019 hasta: 12/01/2021

Investigador responsable: Dr. Enrique Giménez Torres

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 106.768,17 €**

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

### Publicaciones. Libros.

---

Autores (p.o. de firma): Saura J.J., Arnau G., Giménez E., Suay J.  
Título: Fundamentos de Ciencia de Materiales. Prácticas de laboratorio

Referencia revista/libro: Publicaciones de la Universitat Jaume I.  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997  
Editorial (si libro): 84-8021-144-X Lugar de publicación: Universitat Jaume I

---

Autores (p.o. de firma): Arnau G., Rubio M.V., Guí S., Abril J., Saura J.J., **Giménez E.**, Martín F., Ruiz J.L.  
Título: Armaduras galvanizadas en estructuras de hormigón

Referencia libro: El acero galvanizado en instalaciones industriales y en la construcción  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997  
Editorial (si libro): 84- 8021- 151-2 Lugar de publicación: Publicaciones de la Universitat Jaume I

---

Autores (p.o. de firma): Saura J.J., Arnau G., **Giménez E.**, Suay J., Rubio M.V.  
Título: Materiales II. Prácticas de laboratorio

Referencia revista / libro: Publicaciones de la Universitat Jaume I  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997  
Editorial (si libro): 84- 8021- 182-2 Lugar de publicación: Universitat Jaume I

---

Autores (p.o. de firma): Saura J.J., Arnau G., **Giménez E.**, Suay J., Rubio M.V.  
Título: Materiales I. Prácticas de laboratorio

Referencia revista / libro: Publicaciones de la Universitat Jaume I  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998  
Editorial (si libro): 84- 8021- 215-2 Lugar de publicación: Universitat Jaume I

---

Autores (p.o. de firma): Gavara R.; Catalá R.; **Giménez E.**; Lagarón J.M.; Sanz C.  
Título: Study and Development of EVOH-Based Blends With improved Thermoformability and Oxygen Barrier Properties

Referencia revista / libro: WorldPack2002, Improving the Quality of Life Through Packaging Innovation  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 400 final: 409 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): CRC Press LLC Lugar de publicación: Boca Raton (USA)

---

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**; Cabedo L.; Lagarón J.M.  
Título: Nuevos Retos en Materiales Poliméricos

Referencia revista / libro: Colección Trabajos de Informática y Tecnología.  
ISBN: 978-84-8021-673-9 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Publicaciones de la Universitat Jaume I Lugar de publicación: Castellón

---

Autores (p.o. de firma): Osswald T.; **Giménez E.**  
Título: Procesado de Polímeros. Fundamentos

Referencia revista / libro:  
ISBN: 978-958-44-3202-5 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Editorial Guaduales Lugar de publicación: Cúcuta, Colombia

---

Autores (p.o. de firma): Lagaron J, **Gimenez E.**, Sanchez-Garcia M.  
Título: Thermoplastic Nanobiocomposites for rigid and flexible food packaging applications

Referencia revista / libro: Environmentally compatible food packaging  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 63 final: 83 Fecha: 2008  
ISBN: 978-1-84569-194-3  
Editorial (si libro):CRC Press Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Mujica-Garcia A., Sonseca A., Arrieta M.P., Yusef M., López D., **Gimenez E.**, KennyJ.M.,Peponi L.  
Título: Electrospun fiobers based on Biopolymers

Referencia revista / libro: Advanced Surfaced Engineering Materials  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 385 final: 438 Fecha: 2016  
ISBN: 9781119314158  
Editorial (si libro): Scrivener Publishing (Wiley) Lugar de publicación: Beberly (Massachusetts, USA)

---

Autores (p.o. de firma): Sonseca-Olalla A.S., Sessini V., **Giménez-Torres E.**, Peponi L.  
Título: Smart nanocellulose composites with shape-memory behavior

Referencia revista / libro: Multifunctional Polymeric Nanocomposites Based on Cellulosic Reinforcements  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 277 final: 312 Fecha: 2016  
ISBN: 978-958-44-3202-5  
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación: Oxford (United Kingdom)

---

## Publicaciones. Artículos.

---

Autores (p.o. de firma): Suay J.J., **Giménez E.**, Arnau G., Rubio M.V., Saura J.J.

Título: Resistencia a la corrosión atmosférica del recubrimiento Zn-10% Fe sobre chapa de acero. Comparación con el recubrimiento de Zn.

Referencia revista / libro: Revista de Metalurgia

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 52 final: 56 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**, Suay J.J., Arnau G., Saura J.J., Habib K.R.

Título: Thermal and mechanical behavior of ethylene-vinyl alcohol copolymer and amorphous nylon blends

Referencia revista / libro: J. Applied Mechanics and Engineering

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 207 final: 213 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Lagaron J.M., **Giménez E.**, Saura J.J.

Título: Degradation of high barrier ethylene-vinyl alcohol copolymer under mild thermal-oxidative conditions studied by thermal analysis and infrared spectroscopy

Referencia revista / libro: Polymer International

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 635 final: 642 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagaron J.M., **Giménez E.**, Saura J.J., Gavara R.

Título: Phase Morphology, Crystallinity and Mechanical Properties of Binary Blends of High Barrier Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymer and Amorphous Polyamide and a Polyamide-Containing Ionomer

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 42(17) Páginas, inicial: 7381 final: 7394 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagaron J.M., **Giménez E.**, Gavara R., Saura J.J.

Título: Study of the influence of water sorption in pure components and binary blends of high barrier ethylene-vinyl alcohol copolymer and amorphous polyamide and nylon-containing ionomer

Referencia revista / libro: Polymer

Clave: A Volumen: 42(23) Páginas, inicial: 9531 final: 9540 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**, Lagaron J.M., Saura J.J., Gavara R.

Título: Estudio de la miscibilidad y termoconformabilidad de mezclas binarias de un copolímero EVOH con PA amorfa e ionómero

Referencia revista / libro: Revista de Plásticos Modernos

Clave: A Volumen: 82(545) Páginas, inicial: 568 final: 576 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**

Título: Desarrollo y Caracterización de Sistemas de Alta Barrera Basados en un Copolímero de Etileno y Alcohol Vinílico (EVOH) para su Aplicación en Estructuras Multicapa Termoconformadas en la Industria del Envasado.

Referencia revista / libro: Tesis Doctoral(Libro electrónico)

Clave: L Volumen: Fecha: 2001

Editorial (si libro): Publicaciones de la UJI Lugar de publicación: Universitat Jaume I

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**, Lagarón J.M., Gavara R., Saura J.J.

Título: On the linear correlation between microhardness and mechanical properties in polar polymers and blends

Referencia revista / libro: Polymer International

Clave: A Volumen:52 Páginas, inicial: 1243 final: 1245 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; **Giménez E.**; Altava B.; Del-Valle V.; Gavara R.

Título: Characterization of Extruded Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymer Based Barrier Blends with Interest in Food Packaging Applications.

Referencia revista / libro: Macromolecular Symposia

Clave: A Volumen:198 Páginas, inicial: 473 final: 482 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Suay J.J.; **Giménez E.**; Rodriguez T.; Habib K.; Saura J.J.

Título: Characterization of Anodized and Sealed Aluminium by EIS

Referencia revista / libro: Corrosion Science

Clave: A Volumen:45(3) Páginas, inicial: 611 final: 624 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; **Giménez E.**; Gavara R.; Catalá R.

Título: Mechanisms of Moisture Sorption in Barrier Polymers Used in Food Packaging: Amorphous Polyamide vs. High Barrier Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymer Studied by Vibrational Spectroscopy.

Referencia revista / libro: Macromolecular Chemistry and Physics

Clave: A Volumen:204(4) Páginas, inicial: 188 final: 195 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagarón J.M., **Giménez E.**, Powell A.K., López-Rubio A.M., Cabedo L., Gavara R.

Título: Últimos desarrollos en alta barrera para envases: Policetonas alifáticas.

Referencia revista / libro: Revista de Plásticos Modernos

Clave: A Volumen: 85(561) Páginas, inicial: 240 final: 246 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): López-Rubio A.; Lagarón J.M.; **Giménez E.**; Cava D.; Hernández-Muñoz P; Yamamoto T.; Gavara R

Título: On the Morphological Alterations Induced by Temperature and Humidity in Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymers

---

Referencia revista / libro: Macromoleculas  
Clave: A Volumen:36 Páginas, inicial: 9467 final: 9476 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**; Lagarón J.M.; Maspoch M<sup>a</sup>.L.; Cabedo L.; Saura J.J.  
Título: Influence of Temperature and Strain Rate on the Tensile Behavior of High Barrier Polymers and Blends of Use in Thermoformed Food Packages.

Referencia revista / libro: Polymer Engineering and Science  
Clave: A Volumen: 44(3) Páginas, inicial: 598 final: 608 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Maspoch M<sup>a</sup>.L.; Gámez\_Pérez J.; **Giménez E.**; Santana O.O.; Gordillo A.  
Título: Influence of Processing on Ethylene-Propylene Block Copolymers: Structure and Mechanical Behaviour

Referencia revista / libro: Journal of Applied Polymer Science  
Clave: A Volumen:93 Páginas, inicial: 2866 final: 2878 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; Cava D.; **Giménez E.**; Hernández-Muñoz P.; Catala R.; Gavara R.  
Título: On the Use of Vibrational Spectroscopy to Characterize the Structure and Aroma Barrier of Food Packaging Polymers

Referencia revista / libro: Macromolecular Symposia  
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 225 final: 237 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): López-Rubio A.M., Cabedo L., **Giménez E.**, Gavara R.; Lagarón J.M.,  
Título: Radiación Sincrotrón Aplicada a la Evaluación de la Resistencia de Materiales de Envase a Procesos de Conservación de Alimentos Tradicionales y Emergentes.

Referencia revista / libro: Revista de Plásticos Modernos  
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 184 final: 189 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Giménez E.**; Lagarón J.M.; Gavara R.; Saura J.J.  
Título: Study of the Thermoformability of Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymer Based Barrier Blends of Interest in Food Packaging Applications.

Referencia revista / libro: Journal of Applied Polymer Science  
Clave: A Volumen:96 Páginas, inicial: 3851 final: 3855 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cabedo L.; **Giménez E.**; Lagarón J.M.; Gavara R.; Saura J.J.  
Título: Development of EVOH-Kaolinite Nanocomposites

Referencia revista / libro: Polymer  
Clave: A Volumen:45 Páginas, inicial: 5233 final: 5238 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Feijoo J.L.; Cabedo L.; **Giménez E.**; Lagarón J.M.; Saura J.J.

Título: Development of Amorphous PLA-Montmorillonite Nanocomposites

Referencia revista / libro: Journal of Materials Science Letters

CLAVE: A Volumen:40 Páginas, inicial: 1785 final: 1788 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; López-Rubio A.; **Giménez E.**; Cabedo L.; Funari S.S.; Dommach M.

Título: Simultaneous WAXS/SAXS study of the morphological alterations induced by temperature and humidity in ethylene-vinyl alcohol copolymers

Revista/Libro: HASYLAB Annual Report

CLAVE: A Volumen: Páginas, inicial: 956 final: 960 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Cabedo L.; Feijoo J.L.; Villanueva M.P.; Lagarón J.M.; Saura J.J.; **Giménez E.**

Título: Comparación entre nanocompuestos biodegradables de poli(ácido láctico) PLA amorfo con arcillas de distinta naturaleza

Revista/libro: Revista de Plásticos Modernos

CLAVE: A Volumen:89(584) Páginas, inicial: 177 final: 183 Fecha: 2004

---

AUTORES (p.o. de firma): Lagaron J.M.; Cava D.; Cabedo L.; Gavara R.; **Giménez E.**

TITULO: "Increasing Packaged Food Quality and Safety: (II) Nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Food Additives and Contaminants

CLAVE: A Volumen:22(10) Páginas, inicial: 994 final: 998 Fecha: (2005)

---

AUTORES (p.o. de firma): López-Rubio A.; Hernández-Muñoz P; **Giménez E.**; Yamamoto T.; Gavara R; Lagarón J.M.;

TITULO: "Gas Barrier Changes and Morphological Alterations Induced by Retorting in Ethylene Vinyl Alcohol-Based Food Packaging Structures"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science

CLAVE: A Volumen:96 Páginas, inicial: 2192 final: 2202 Fecha: 2005

---

AUTORES (p.o. de firma): Cabedo L.; Feijoo J.L.; Villanueva M.P.; Lagarón J.M.; **Giménez E.**

TITULO: Optimization of Biodegradable Nanocomposites Based on aPLA/PCL Blends for Food Packaging Applications

REVISTA/LIBRO: Macromolecular Symposia

CLAVE: A Volumen:233 Páginas, inicial: 191 final: 197 Fecha: 2006

---

AUTORES (p.o. de firma): López-Rubio A.; **Giménez E.**; Gavara R.; Lagarón J.M.

TITULO: "Gas Barrier Chances and Structural Alterations Induced by Retorting in a High Barrier Aliphatic Polyketone Terpolymer",

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science

CLAVE: A Volumen:101 Páginas, inicial: 3348 final: 3356 Fecha: 2006

---

AUTORES (p.o. de firma): Cava D.; Cabedo L.; **Giménez E.**; Gavara R.; Lagaron\* J.M.

TITULO: "The Effect of Ethylene Content on the Interaction between Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymers and Water: (I) Application of FT-IR Spectroscopy to Determine Transport Properties and Interactions in Food Packaging Films"

REVISTA/LIBRO: Polymer Testing

CLAVE: A      Volumen:25      Páginas, inicial: 254      final: 261      Fecha: 2006

---

AUTORES (p.o. de firma): . Cabedo L; Lagaron J.M; Cava D.; Saura J.J.; **Giménez E.**

TITULO: "The Effect of Ethylene Content on the Interaction between Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymers and Water: (II) Influence of Water Sorption on the Mechanical Properties of EVOH Copolymers"

REVISTA/LIBRO: Polymer Testing

CLAVE: A      Volumen:25      Páginas, inicia:860      final:867      Fecha: (2006)

---

AUTORES (p.o. de firma): Habib K.A.; Saura J.J.; Ferrer C.; Damra M.S.; **Giménez E;** Cabedo L

TITULO: "Comparison of Flame Spray Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> Coatings: The Microstructure, Mechanical Properties and Tribology behaviour"

REVISTA/LIBRO: Journal of Surface and Coatings Technology

CLAVE: A      Volumen:201      Páginas, inicial:1436      final:1443      Fecha: (2006)

---

AUTORES (p.o. de firma): Villanueva M.P ; Cabedo L.; Lagarón J.M.; **Giménez E.**

TITULO: Estado Actual de la Tecnología de los Nanocompuestos Polietileno/Arcilla

REVISTA/LIBRO: Revista de Plásticos Modernos

CLAVE: A      Volumen:94(615)      Páginas, inicial: 263      final:268      Fecha: (2007)

---

AUTORES (p.o. de firma): Fendler A.; Villanueva M.P.; **Giménez E;** Lagaron J.M

TITULO: "Characterization of the barrier properties of composites of HDPE and purified cellulose fibers"

REVISTA/LIBRO: Cellulose

CLAVE: A      Volumen: 14      Páginas, inicial:427      final: 438      Fecha: (2007)

---

AUTORES (p.o. de firma): Sanchez-Garcia M.D.; **Giménez E;** Lagaron J.M

TITULO: "Morphology and barrier properties of solvent cast composites of thermoplastic biopolymers and purified cellulose fibers"

REVISTA/LIBRO: Carbohydrate Polymers

CLAVE: A      Volumen:71      Páginas, inicial:235      final: 244      Fecha: (2008)

---

AUTORES (p.o. de firma): Sanchez-Garcia M.D.; **Giménez E;** Lagaron J.M

TITULO: "Novel PET Nanocomposites of Interest in Food Packaging Applications and Comparative Barrier Performance with Biopolyester Nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Journal of Plastic Film & Sheeting

CLAVE: A      Volumen:23      Páginas, inicial:133      final: 148      Fecha: (2007)

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres-Giner S.; **Giménez E;** Lagaron J.M

TITULO: "Characterization of the morphology and thermal properties of zein prolamine nanostructures obtained by electrospinning"

REVISTA/LIBRO: Food Hydrocolloids

CLAVE: A      Volumen:22      Páginas, inicial:601      final: 614      Fecha: (2008)

---

AUTORES (p.o. de firma): Sanchez-Garcia M.D.;Ocio M.J.; **Giménez E;** Lagaron J.M

TITULO: "Novel Polycaprolactone Nanocomposites Containing Thymol of Interest in Antimicrobial Film and Coating Applications"

REVISTA/LIBRO: Journal of Plastic Film & Sheeting  
CLAVE: A      Volumen:24      Páginas, inicial:239      final: 251      Fecha: (2008)

---

AUTORES (p.o. de firma): Sanchez-Garcia M.D.; **Giménez E**; Lagaron J.M  
TITULO: "Morphology and Barrier Properties of Nanobiocomposites of Poly(3-hydroxybutyrate) and Layered Silicates"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A      Volumen:108.      Páginas, inicial:2787      final: 2801      Fecha: (2008)

---

AUTORES (p.o. de firma): Villanueva M.P.; Cabedo L.; **Giménez E.**; Lagarón J.M.; Coates P.D.; Kelly A.L.  
TITULO: "Study of the Dispersion of Nanoclays in a LDPE Matrix Using Microscopy and In-Process Ultrasonic Monitoring"

REVISTA/LIBRO: Polymer Testing  
CLAVE: A      Volumen:28      Páginas, inicial:277      final:287      Fecha: (2009)

---

AUTORES (p.o. de firma): Cabedo L.; Plackett D.; **Giménez E.**; Lagarón JM  
TITULO: "Studying the degradation of polyhydroxybutyrate-co-valerate during processing with clay based nanofillers"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A      Volumen:112      Páginas, inicial:3669      final:3676      Fecha: (2009)

---

AUTORES (p.o. de firma): Villanueva M.P.; Cabedo L.; Lagarón J.M.; **Giménez E.**  
TITULO: "Development of Novel LDPE Clay Nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Journal of Plastics Technology  
CLAVE: A      Volumen:6      Páginas, inicial:1      final:19      Fecha: 2009

---

AUTORES (p.o. de firma): Cabedo L.; Plackett D.; **Giménez E.**; Lagarón JM  
TITULO: "Studying the degradation of polyhydroxybutyrate-co-valerate during processing with clay based nanofillers"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A      Volumen:112      Páginas, inicial:3669      final:3676      Fecha: 2009

---

AUTORES (p.o. de firma): Villanueva M.P.; Cabedo L.; Lagarón J.M.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Comparative Study of Nanocomposites of Polyolefin Compatibilizers Containing Kaolinite and Montmorillonite Organoclays"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A      Volumen:115      Páginas, inicial:1325      final:1335      Fecha: 2010

---

AUTORES (p.o. de firma): Mollá S.; Compañ V.; **Giménez E.**; Blazquez J.A.; Urdanpilleta I.  
TITULO: "Novel ultrathin composite membranes of Nafion/PVA for PEMFCs"

REVISTA/LIBRO: International Journal of Hydrogen Energy  
CLAVE: A      Volumen:36(16)      Páginas, inicial:9886      final:9895      Fecha: 2011

---

AUTORES (p.o. de firma): Benedito A.; Buezas I.; **Giménez E.**; Galindo B.; Ortega A.,  
TITULO: "Dispersion and characterization of Thermoplastic Polyurethane/Multiwalled Carbon Nanotubes by melt mixing"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A Volumen: 122(6) Páginas, inicial: 3745 final:3751 Fecha: 2011

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Cárcel; B. Cárcel; **Giménez E**  
TITULO: "Comportamiento mecánico de espumas de aluminio de poro cerrado como núcleos de paneles sandwich"

REVISTA/LIBRO: Boletín Extraordinario de SOCIEMAT  
CLAVE: A Volumen: Páginas, inicial:676 final:1679 Fecha: 2010

---

AUTORES (p.o. de firma): Menes O.; Cano M.; Benedito A.; **Giménez E.**; Castell P.; Maser W.K.; Benito A.M<sup>a</sup>  
TITULO: "The effect of ultra-thin graphite on the morphology and physical properties of thermoplastic polyurethane elastomer composites"

REVISTA/LIBRO: Composites Science & Technology  
CLAVE: A Volumen: 72 Páginas, inicial:1595 final:1601 Fecha: 2012

---

AUTORES (p.o. de firma): Sonseca A.; Peponi L.; Sahuquillo O.; Kenny JM<sup>a</sup>; **Giménez E.**  
TITULO: "Electrospinning of Biodegradable Polylactide/Hydroxyapatite Nanofibers: Study on the Morphology, Crystallinity Structure and Thermal Stability"

REVISTA/LIBRO: Polymer Degradation and Stability  
CLAVE: A Volumen: 97 Páginas, inicial:2052 final:2059 Fecha: 2012

---

AUTORES (p.o. de firma): Wegrzyn M.; Galindo B.; Benedito A.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Effect of Processing Method on Mechanical Properties of PC/ABS-MWCNT nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Macromolecular Symposia  
CLAVE: A Volumen: 321-322 Páginas, inicial:161 final:165 Fecha: 2012

---

AUTORES (p.o. de firma): Fukushima K.; **Giménez E.**; Cabedo L.; Lagarón JM<sup>a</sup>; Feijoo JL  
TITULO: "Biotic degradation of poly(DL-lactide) based nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Polymer Degradation and Stability  
CLAVE: A Volumen: 97 Páginas, inicial:1278 final:1284 Fecha: 2012

---

AUTORES (p.o. de firma): Peponi L.; Navarro-Baena I.; Sonseca A.; **Giménez E.**; Marcos-Fernández A.; Kenny JM<sup>a</sup>.  
TITULO: "Synthesis and characterization of PCL-PLLA polyurethane with shape memory behavior"

REVISTA/LIBRO: European Polymer Journal  
CLAVE: A Volumen: 49 Páginas, inicial:893 final:903 Fecha: 2013

---

AUTORES (p.o. de firma): Sathyanarayana S.; Wegrzyn M.; Olowojoba O.; Benedito A.; **Giménez E.**; Hübner C.; Henning F  
TITULO: "Multiwalled carbon nanotubes incorporated into a miscible blend of poly(phenylenether)/polystyrene- Processing and characterization"

REVISTA/LIBRO: EXPRESS Polymer Letters  
CLAVE: A Volumen: 7 Páginas, inicial:621 final:635 Fecha: 2013

---

AUTORES (p.o. de firma): Wegrzin M.; Juan S.; Benedito A.; **Giménez E.**,  
TITULO: "The Influence of Injection Molding Parameters on Electrical Properties of PC/ABS-MWCNT Nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A Volumen: Páginas, inicial:1 final:7 Fecha: 2013

---

AUTORES (p.o. de firma): Escárcega-Bobadilla M.; Zelada-Guillén G.; Pyrlin S.; Wegrzyn M.; Ramos M.; **Giménez E.**;  
Stewart A.; Maier G.; Kleij A.  
TITULO: "Nanoring and rods interconnected by self-assembly mimicking an artificial network of neurons"

REVISTA/LIBRO: Nature Communications  
CLAVE: A Volumen: 4 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
DOI: 10.1038/ncomms3648

---

AUTORES (p.o. de firma): Wegrzin M.; Benedito A.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Preparation and characterization of extruded nanocomposite based on polycarbonate/butadiene-acrylonitrile-styrene blend filled with multi-walled carbon nanotube"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 40271 final: Fecha: 2014  
DOI: 10.1002/app.40271

---

AUTORES (p.o. de firma): Pasini Cabello S.D, Mollá S., Ochoa N.A., Marchese J., **Giménez E.**, Compañ V.  
TITULO: "New bio-polymeric membranes composed of alginate-carrageenan to be applied as polymer electrolyte membranes for DMFC"

REVISTA/LIBRO: Journal of Power Sources  
CLAVE: A Volumen: 265 Páginas, inicial: 345 final: 355 Fecha: 2014

---

AUTORES (p.o. de firma): Sonseca A.; Camarero S.; Foster J.; Peponi L.; Kenny J M<sup>a</sup>.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Mechanical and shape memory properties of cellulose nanocrystals reinforced poly(mannitol-sebacate) matrix"

REVISTA/LIBRO: Journal Polymer Science part A. Polymer Chemistry  
CLAVE: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 3123 final: 3133 Fecha: 2014  
DOI: 10.1002/pola.27367

---

AUTORES (p.o. de firma): Lee S-H.; Sonseca A.; Vadrucci R.; **Giménez E.**; Foster E. J.; Simon Y.C.  
TITULO: "Low-Power Upconversion in Poly(Mannitol-Sebacate) Networks with Tethered Diphenylanthracene and Palladium Porphyrin"

REVISTA/LIBRO: J Inorg Organomet Polym  
CLAVE: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 898 final: 903 Fecha: 2014  
DOI 10.1007/s10904-014-0063-7

---

AUTORES (p.o. de firma): Wegrzin M.; Sahuquillo O.; Benedito A.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Morphology, mechanical performance, and nanoindentation behavior of injection molded PC/ABS-MWCNT nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A Volumen: Páginas, inicial: 42014 final: Fecha: 2015  
DOI: 10.1002/app.42014

---

AUTORES (p.o. de firma): Wegrzin M.; Ortega A.; Benedito A.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Thermal and electrical conductivity of melt mixed polycarbonate hybrid composites co-filled with multi-walled carbon nanotubes and graphene nanoplatelets"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A Volumen: 132(37) Páginas, inicial: 42536 final: Fecha: 2015  
DOI: 10.1002/app.42536

---

AUTORES (p.o. de firma): Gonzalez-Ausejo J.; Cabedo L.; Gámez-Pérez J.; Mollá S.; **Giménez E.**; Compañ V.  
TITULO: "Modification of nafion membranes with polyaniline to reduce methanol permeability"

REVISTA/LIBRO: Journal of the Electrochemical Society  
CLAVE: A Volumen: 162(14) Páginas, inicial: E325 final: E333 Fecha: 2015

---

AUTORES (p.o. de firma): Sonseca A., Sahuquillo O., Foster E.J., **Giménez E.**  
TITULO: "Mechanical Properties and Degradation Studies of Poly(Mannitol-Sebacate)/Cellulose Nanocrystal Nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: RSC Advances  
CLAVE: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 55879 final: 55891 Fecha: 2015  
DOI: 10.1039/C5RA06768E

---

AUTORES (p.o. de firma): Wegrzin M.; Galindo B.; Benedito A.; **Giménez E.**,  
TITULO: "Morphology, thermal, and electrical properties of polypropylene hybrid composites co-filled with multi-walled carbon nanotubes and graphene nanoplatelets"

REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Polymer Science  
CLAVE: A Volumen: 132(46) Páginas, inicial: 42793 final: Fecha: 2015  
DOI: 10.1002/APP.42793

---

AUTORES (p.o. de firma): Navarro-Baena I., Arrieta M., Sonseca A., Torre L., Lopez D., **Gimenez E.**, Kenny J.M<sup>a</sup>, Peponi L.  
TITULO: "Biodegradable nanocomposites based on poly(ester-urethane) and nanosized hydroxyapatite: plasticant and reinforcement effects"

REVISTA/LIBRO: Polymer Degradation and Stability  
CLAVE: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 171 final: 179 Fecha: 2015  
DOI:

---

AUTORES (p.o. de firma): Galindo B., Benedito A., Ramos F., **Giménez E.**  
TITULO: "Microwave heating of polymers: influence of carbon nanotubes dispersion on the microwave susceptor effectiveness"

REVISTA/LIBRO: Polymer Engineering and Science  
CLAVE: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2016  
DOI: 10.1002/pen.24365

---

AUTORES (p.o. de firma): Galindo B., Benedito A., **Giménez E.**, Compañ V.  
TITULO: "Comparative study between the microwave heating efficiency of carbon nanotubes versus multilayer graphene in polypropylene nanocomposite"

REVISTA/LIBRO: Composites Part B

CLAVE: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 330 final: 338 Fecha: 2016  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.04.082

---

AUTORES (p.o. de firma): Reyes-Rodriguez, JL; Solorza-Feria, O.; García-Bernabé, A.; **Giménez, E**; Sahuquillo, O; Compañ V

TITULO: "Conductivity of composite membrane based Poly(ether-ether-ketone) sulfonated (SPEEK) nanofibers mats of varying thickness"

REVISTA/LIBRO: RSC Advances

CLAVE: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 56986 final: 56999 Fecha: 2016  
DOI: 10.1039/c6ra08228a

---

AUTORES (p.o. de firma): Ramón E.D, Rivera C.I., **Giménez E.**, Maldonado D., Cárdenas E., Cué R.

TITULO: "Development of nanolubricant based on impregnated multilayer graphene for automotive applications: Analysis of tribological properties"

REVISTA/LIBRO: Powder Technology

CLAVE: A Volumen: 302 Páginas, inicial: 363 final: 371 Fecha: 2016  
DOI:

---

AUTORES (p.o. de firma): Cabedo L., Villanueva M<sup>a</sup>.P., Lagarón J.M<sup>a</sup>, **Giménez E.**,

TITULO: "Development and characterization of unmodified kaolinite/EVOH nanocomposites by melt compounding"

REVISTA/LIBRO: Applied Clay Science

CLAVE: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 300 final: 306 Fecha: 2017  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2016.10.008>

---

AUTORES (p.o. de firma): Sonseca A., Menes O., **Giménez E.**

TITULO: "A comparative study of the mechanical, shape-memory, and degradation properties of poly(lactic acid) nanofibers and cellulose nanocrystals reinforced Poly(mannitol sebacate) nanocomposites"

REVISTA/LIBRO: RSC Advances

CLAVE: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 21869 final: 21882 Fecha: 2017  
DOI: 10.1039/c7ra01256j

---

AUTORES (p.o. de firma): Reyes-Rodriguez, JL; Escorihuela J.; García-Bernabé A.; **Giménez, E.**; Solorza-Feria, O.; Compañ V

TITULO: "Proton Conducting Electrospun Sulfonated Polyether Ether Ketone-Graphene Oxide Composite Membranes"

REVISTA/LIBRO: RSC Advances

CLAVE: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 53481 final: 53491 Fecha: 2017  
DOI: 10.1039/c7ra10484g

---

AUTORES (p.o. de firma): Zelada-Guillén G.A., Escárcega-Bobadilla M., Wegrzyn M., **Giménez E.**, Maier G., Kleij A.W.

TITULO: "Enhanced Conductivity for Carbon Nanotube based Materials through Supramolecular Hierarchical Self-Assembly"

REVISTA/LIBRO: Advanced Materials Interfaces

CLAVE: A Volumen: 5(9) Páginas, inicial: 1701585(1-11) final: Fecha: 2018  
DOI: 10.1002/admi.201701585

---

AUTORES (p.o. de firma): Peponi L., Tercjak A., Lopez D., **Gimenez E.** Dominici F., Navarro-Baena I., Kenny J., Torre L., Arrieta M., Sessini V., Sonseca A.

TITULO: "Thermally-activated shape memory effect on biodegradable nanocomposites based on PLA/PCL blend reinforced with hydroxyapatite"

REVISTA/LIBRO: Polymer Degradation and Stability

CLAVE: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 36 final: 51 Fecha: 2018

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2018.02.019

---

AUTORES (p.o. de firma): Escorihuela J.; Sahuquillo O., García-Bernabé A.; **Giménez, E.**; Compañ V

TITULO: "Phosphoric Acid Doped Polybenzimidazole (PBI)/Zeolitic Imidazolate Framework Composite Membranes with Significantly Enhanced Proton Conductivity under Low Humidity Conditions"

REVISTA/LIBRO: Nanomaterials

CLAVE: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 775 (1-13) final: Fecha: 2018

DOI: 10.3390/nano8100775.

---

AUTORES (p.o. de firma): Pezzin Segio H.; Sonseca A.; **Giménez, E.**; Dos Santos A.L.; Tomaz M. A.; Da Silva L.; Almeida J

TITULO: "Preparation of PHB membranes by electrospinning and characterization for tissue engineering applications"

REVISTA/LIBRO: Revista Matéria

CLAVE: A Volumen: 23(4) Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

DOI: 10.1590/S1517-707620180004.0552

---

AUTORES (p.o. de firma): Pruna A.; Cárcel A.; Benedito A.; **Giménez, E.**

TITULO: "Effect of Synthesis Conditions on CO<sub>2</sub> Capture of Ethylenediamine-modified Graphene Aerogels"

REVISTA/LIBRO: Applied Surface Science

CLAVE: A Volumen: 487 Páginas, inicial: 228 final: 235 Fecha: 2019

DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.098

---

AUTORES (p.o. de firma): Escorihuela J.; García-Bernabé A.; Montero A.; Sahuquillo O., **Giménez, E.**; Compañ V

TITULO: "Ionic Liquid Composite Polybenzimidazol Membranes for High Temperature PEMFC Applications"

REVISTA/LIBRO: Polymers

CLAVE: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 732 (1-14) final: Fecha: 2019

DOI: 10.3390/polym11040732

---

AUTORES (p.o. de firma): Escorihuela J.; García-Bernabé A.; Montero A.; Andrio A.; Sahuquillo O., **Giménez, E.**; Compañ V

TITULO: "Proton Conductivity through Polybenzimidazole Composite Membranes Containing Silica Nanofiber Mats"

REVISTA/LIBRO: Polymers

CLAVE: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1182 (1-16) final: Fecha: 2019

DOI: :10.3390/polym11071182

---

AUTORES (p.o. de firma): Pruna A.; Cárcel A.; Benedito A.; **Giménez, E.**

TITULO: "The Effect of Solvothermal Conditions on the Properties of Three-Dimensional N-Doped Graphene Aerogels"

REVISTA/LIBRO: Nanomaterials

CLAVE: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 350(1-13) final: Fecha: 2019

DOI:10.3390/nano9030350

---

AUTORES (p.o. de firma): Pruna A.; Cárcel A.; Barjola A.; Benedito A.; **Giménez, E.**

TITULO: "Tailoring the performance of graphene aerogels for oil/organic solvent separation by 1-step solvothermal approach"

REVISTA/LIBRO: Nanomaterials

CLAVE: A      Volumen: 9      Páginas, inicial: 1077      final:      Fecha: 2019

DOI: 10.3390/nano9081077

---

AUTORES (p.o. de firma): Pruna A.; Barjola A.; Cárcel A.; Alonso B.; **Giménez, E.**

TITULO: "Effect of varying amine functionalities on CO<sub>2</sub> capture of carboxylated graphene oxide-based aerogels"

REVISTA/LIBRO: Nanomaterials

CLAVE: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: (Aceptado)

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la resistencia a corrosión por picaduras de barras de acero inoxidable martensítico para instrumental quirúrgico

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: INDUSTRIAS QUIRURGICAS DE LEVANTE, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 hasta: 1992

Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** XXXXXXXXXX

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de la viabilidad del tratamiento de hipertemple con nitrógeno en implantes quirúrgicos

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: METALOGRAFICA DE LEVANTE, S.A.

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1992 hasta: 1993

Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de la rotura en servicio de cables de acero

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: GABINETE DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. GENERALITAT VALENCIANA

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de la rotura de jets para bañeras de hidromasaje

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FEDRA HIDRO'S S.L.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997 hasta: 1997

Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de propiedades eléctricas y mecánicas de pavimentos cerámicos

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: COLOROBIA ESPAÑA, S.A.

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

Número de investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación electroquímica de pinturas anticorrosivas

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: PPG Ibérica, S.A.

Entidades participantes:2  
Duración, desde: 3/2000 hasta: 3/ 2001  
Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación electroquímica de imprimaciones epoxi

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora:NABER S.A.  
Entidades participantes:2  
Duración, desde: 3/2000 hasta: 6/2000  
Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de la fractura en eje de carga/descarga

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: TAU CERÁMICA S.A.  
Entidades participantes:1  
Duración, desde: 2001 hasta: 2001  
Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de la fractura de un eje de transmisión a cilindro.

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: SPONTEX ESPAÑA S.A.  
Entidades participantes:1  
Duración, desde: 2001 hasta: 2001  
Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

---

Título del contrato/proyecto: Investigación y desarrollo de imprimaciones no contaminantes aplicables a temperatura ambiente para la protección de metales utilizados en la producción de carrocerías de trenes y otros afines.

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: NABER S.A.  
Entidades participantes:1  
Duración, desde: 2001 hasta: 2004  
Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de imprimaciones anticorrosivas mediante técnicas electroquímicas aceleradas, ensayos naturales y acelerados tradicionales.

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: PPG IBERICA, S.A.  
Entidades participantes:1  
Duración, desde: 2001 hasta: 2002  
Investigador responsable: Julio J. Suay Antón

---

Título del contrato/proyecto: Effect of water and thermal treatments on barrier properties and morphology of ethylene-vinyl alcohol (EVOH) copolymers

Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: Multinacional japonesa Nippon Synthetic Chemical Industry Co. (NIPPON GOHSEI)  
Entidades participantes:3  
Duración, desde: 6/2001 hasta: 6/2004  
Investigador responsable: Juan J. Saura Barreda

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de esmaltes híbridos (vidrio-polímero) para su uso en el sector cerámico

Tipo de contrato:I+D  
Empresa/Administración financiadora: Colorificio Cerámico Bonet, S.A  
Entidades participantes:2  
Duración, desde: 2003 hasta: 2006  
Investigador responsable: Enrique Giménez Torres; Julio J. Suay

---

Título del contrato/proyecto: Characterization of barrier properties to oxygen, water and standard aroma components of high density polyethylene (HDPE)-based food packaging materials.

Tipo de contrato:I+D

Empresa/Administración financiadora: BP Solvay Polyethylene (BP Chemicals Limited)

Entidades participantes:3

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: Enrique Giménez Torres

---

Título del contrato/proyecto: Caracterización de la Morfología y Procesado de Muestras de Nanocompuestos de Interés en Aplicaciones de Envasado de Alimentos

Tipo de contrato:I+D

Empresa/Administración financiadora: NanoBioMatters S.L.

Entidades participantes:2

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: Enrique Giménez Torres

---

Título del contrato/proyecto: Estudio del modo de fallo en piezas de plástico obtenidas mediante extrusión-soplado

Tipo de contrato:I+D

Empresa/Administración financiadora: Graham Packaging Ibérica.

Entidades participantes:1

Duración, desde: 2012 hasta: 2013

Investigador responsable: Enrique Giménez Torres

---

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento, asistencia técnica y coordinación de proyectos

Tipo de contrato:I+D

Empresa/Administración financiadora: AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico.

Entidades participantes:1

Duración, desde: 2010 hasta: 2017

Investigador responsable: Enrique Giménez Torres

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de la resistencia al agrietamiento de placas de PET ante medios ambientes activos de carácter alcalino

Tipo de contrato:I+D

Empresa/Administración financiadora: SPB

Entidades participantes:1

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Investigador responsable: Enrique Giménez Torres

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; Giménez E.; Cabedo L.  
Título: Method for producing nanocomposite materials for multi-sectorial application

N. de solicitud: WO 2007/074184 A1                      País de prioridad: España      Fecha de prioridad: 2007  
Entidad titular: NanoBioMatters S.L.  
Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; Torres S.; Giménez E.; Ocio M<sup>ª</sup>J,  
Título: "Method of manufacturing passive packaging with improved active, intelligent and bioactive properties through the incorporation of polymers obtained by electrospinning techniques"

N. de solicitud: WO 2009/065983                      País de prioridad: España      Fecha de prioridad: 2008  
Entidad titular: NanoBioMatters S.L.  
Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Lagarón J.M.; Sánchez M<sup>ª</sup>D.; Giménez E.  
Título: "Novel nanocompound materials with infrared, ultraviolet and visible electromagnetic radiation blocking properties and method for obtaining them"

N. de solicitud: WO 2009/065986                      País de prioridad: España      Fecha de prioridad: 2008  
Entidad titular: NanoBioMatters S.L.  
Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Giménez E; Lagarón J.M.; Villanueva M<sup>ª</sup>P.  
Título: "Polymeric matrix nanocomposite materials having improved mechanical and barrier properties and procedure for preparing same"

N. de solicitud: WO 2010/004074                      País de prioridad: España      Fecha de prioridad: 2010  
Entidad titular: NanoBioMatters S.L.  
Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Ramón Raygoza E.; Rivera Solorio C.; Giménez Torres E  
Título: "Dielectric mineral oil conditioned with graphene nanoflakes

N. de solicitud: WO 2014/065647 A1                      País de prioridad: México      Fecha de prioridad: 2012  
Entidad titular: Prolec GE; Instituto Tecnológico y Estudios Superiores  
Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Ramón Raygoza E.; Rivera Solorio C.; Giménez Torres E  
Título: "Lubricating oil for automotive and industrial applications, containing decorated graphene"

N. de solicitud: WO 2015/034340-A1                      País de prioridad: México      Fecha de prioridad: 2014  
Entidad titular: Instituto Tecnológico y Estudios Superiores  
Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Giménez Torres E; Sonseca Olalla A.; Cárcel González A.C; Sahuquillo Navarro O.  
Título: "Non-woven bioelastomer composite"

N. de solicitud: WO 2017/212102 A1

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:08-06-2016

Entidad titular: Universitat Politècnica de València

Países a los que se ha extendido: Europa, Estados Unidos de América y Canadá

Empresa/s que la están explotando:

---

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Dpto. de Metalurgia. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Buenos Aires.  
Localidad: Buenos Aires      País: Argentina      Fecha: 1996      Duración (semanas): 8  
Tema: Colaboración con el grupo de investigación de arqueometalurgia  
Clave: O (Intercampus)

---

Centro: Rheology Research Center. University of Wisconsin.  
Localidad: Madison (Wisconsin)      País: USA      Fecha: 2002      Duración (semanas): 12  
Tema: Theoretical and experimental analysis of the thermoformability of multilayer films based on barrier polymer blends  
Clave: P

---

Centro: Polymer Engineering Center. University of Wisconsin.  
Localidad: Madison (Wisconsin)      País: USA      Fecha: 2003      Duración (semanas): 10  
Tema: Development and characterization of extruded films based on nanocomposites. Coordination of a Spanish textbook in polymer processing  
Clave: P

---

Centro: Department of Mechanical and Industrial Engineering. University of Toronto  
Localidad: Toronto      País: Canadá      Fecha: 2010      Duración (semanas): 7  
Tema: Development and characterization of biodegradable nanocomposite foams based on polylactic acid (PLA) with different contents of nanographene as a filler.  
Clave: P

---

Centro: Department of Polymer Engineering. University of Akron  
Localidad: Akron (Ohio)      País: USA      Fecha: 2012      Duración (semanas): 8  
Tema: Study of micromechanical properties of aerogels with shape memory behaviour  
Clave: P

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Suay, J.J.; Giménez, E.; Arnau, G.; Rubio, M.V.; Saura, J.J.

Título: Resistencia a la corrosión atmosférica del recubrimiento Zn-10% Fe sobre chapa de acero. Comparación con el recubrimiento de Zn.

Congreso: 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgica

Publicación: Revista de Metalúrgia

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1998

---

Autores: Suay, J.J.; Giménez, E.; Arnau, G.; Rubio, M.V.; Saura, J.J.

Título: Resistencia a la corrosión cosmética de un recubrimiento alquídico sobre chapa de acero. Comparación con un recubrimiento de poliuretano.

Congreso: Eurocoat '98

Publicación: Vol II, p.661-674

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1998

---

Autores: Arnau, G.; Giménez, E.; Habib, K.R.; Suay, J.J.; Saura, J.J.

Título: Estudio de la corrosión de rodillos de acero inoxidable AISI 310 en servicio de un horno de cocción de baldosas cerámicas

Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales

Publicación: B10040

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1999

---

Autores: Saura, J.J.; Arnau, G.; Giménez, E.; Suay, J.J.; Habib, K.R.

Título: Estudio de la fractura en servicio de un rodillo de INCONEL 601 en horno de cocción de baldosas cerámicas

Congreso: IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIDIM 99

Publicación: Vol II. Mecánica de Sólidos. Diseño Mecánico

Lugar celebración: Santiago de Chile

Fecha: 1999

---

Autores: Gómez, J.L.; Monleón, M.; Suay, J.J.; Giménez, E.

Título: Kevlar fibre-anhydride epoxy resin composites thermic and mechanical characterisation

Congreso: Progress and Trends in Rheology V.

Publicación: Vol.I p. 443-44

Lugar celebración: Slovenia

Fecha: 1998

---

Autores: Suay, J.J.; Giménez, E.; Arnau, G.; Rubio, M.V.; Saura, J.J.

Título: Resistencia a la corrosión atmosférica del recubrimiento Zn-10% Fe sobre chapa de acero. Comparación con el recubrimiento de Zn.

Congreso: 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgica.

Publicación: Revista de Metalúrgia, Vol.34, p.52-56

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1998

---

Autores: Suay, J.J.; Giménez, E.; Arnau, G.; Rubio, M.V.; Saura, J.J.

Título: Resistencia a la corrosión cosmética de un recubrimiento alquídico sobre chapa de acero. Comparación con un recubrimiento de poliuretano.

Congreso: Eurocoat '98

Publicación: Vol II, p.661-674

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1998

---

Autores: Giménez, E.; Suay, J.J.; Arnau, G.; Habib, K.R.; Saura, J.J.

Título: Thermal and mechanical behavior of ethylene-vinyl alcohol copolymer and amorphous nylon blends

Congreso: International Conference on Engineering Rheology ICER '99.

Publicación: J. Applied Mechanics and Engineering, Vol.4, p.207-213

Lugar celebración: Zielona Góra (Poland)

Fecha: 1999

---

Autores: Arnau, G.; Giménez, E.; Habib, K.R.; Suay, J.J.; Saura, J.J.

Título: Estudio de la corrosión de rodillos de acero inoxidable AISI 310 en servicio de un horno de cocción de baldosas cerámicas

Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales

Publicación: B10040

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1999

---

Autores: Giménez E, Lagarón J.M., Suay J.J., Carpio J.J., Habib K.A., Saura J.J.

Título: Phase morphology, crystallinity and crystallisation behavior in binary and ternary blends of 32 mol% ethylene-vinyl alcohol copolymer, amorphous polyamide and polyamide-containing ionomers

Congreso: Europolymer Conference 2000 (EUPOC 2000)

Publicación:

Lugar celebración: Gargnano (Italy)

Fecha: 2000

---

Autores: Suay, J.J.; Giménez, E.; Rodríguez M.T.; Carpio, J.J.; Razzaq, K.A.; Saura, J.J.

Título: Anticorrosive cathoretic paint performance evaluation by electrochemical impedance spectroscopy (EIS)

Congreso: EUROCORR 2000

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: London (UK)

Fecha: 2000

---

Autores: Giménez E., Lagarón J.M., Saura J.J., Serrano J., Gavara R.

Título: Estudio de la termoconformabilidad de mezclas basadas en un copolímero EVOH para su aplicación en envases de alta barrera.

Congreso: VII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP2001). Madrid

Publicación: Actas del congreso. Referencia O1-7

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2001

---

Autores: J.M. Lagarón, E. Giménez, R. Gavara, R. Catala

Título: Characterization of ethylene-vinyl alcohol based barrier blends exhibiting advantages in food packaging applications.

---

Congreso: 25th ASILOMAR CONFERENCE IN POLYMERS  
Publicación: Actas del congreso.  
Lugar celebración: Asilomar State Park, Pacific Grove, Fecha: 2002  
California (USA).

---

Autores: J.M. Lagarón, E. Giménez, R. Gavara  
Título: Characterization of ethylene-vinyl alcohol based barrier blends exhibiting advantages in food packaging applications

Congreso: 7th European Symposium in Polymer Blends  
Publicación: Actas del congreso.  
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 2002

---

Autores: E. Giménez, J.M. Lagarón, R. Gavara, J.J. Saura  
Título: Study of the thermoformability of ethylene-vinyl alcohol copolymer-based barrier blends

Congreso: 7th European Symposium in Polymer Blends  
Publicación: Actas del congreso.  
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 2002

---

Autores: E. Giménez, J.M. Lagarón, J. Gámez-Pérez, J.J. Saura, M. Ll. MasPOCH  
Título: Comportamiento mecánico y a la fractura de films basados en mezclas de un copolímero de etileno-alcohol vinílico (EVOH)

Congreso: Anales de mecánica de la fractura. XIX encuentro del grupo español de fractura  
Publicación: Actas del congreso. ISSN 02/3-3725, Vol. 19, 169, 2002  
Lugar celebración: Girona Fecha: 2002

---

Autores: J.M. Lagarón, A.K. Powell, E. Giménez, R. Gavara  
Título: Caracterización y propiedades de policetonas alifáticas para su aplicación en envases de alimentos

Congreso: 1er Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP´2002)  
Publicación: Actas del congreso.  
Lugar celebración: Manga del Mar Menor (Murcia) Fecha: 2002

---

Autores: L. Cabedo, E. Giménez, J.M. Lagarón, J.J. Saura  
Título: Influencia de la velocidad de estirado, temperatura y humedad sobre el comportamiento mecánico de films basados en mezclas de un copolímero EVOH.

Congreso: 1er Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP´2002)  
Publicación: Actas del congreso.  
Lugar celebración: Manga del Mar Menor (Murcia) Fecha: 2002

---

Autores: R. Gavara, R. Catala, J.M. Lagarón, E. Giménez, C. Sanz  
Título: Study and development of EVOH-based blends with improved thermoformability and oxygen barrier properties.

Congreso: WorldPack2002  
Publicación: : Book of abstracts, Volume 1, p. 400.  
Lugar celebración East Lansing, Michigan (USA). Fecha: 2002

---

Autores: J.M. Lagarón, V. Del-Valle, E. Giménez, R. Catalá, R. Gavara

---

Título: Propiedades de transporte de oxígeno y agua en mezclas de polímeros base EVOH para su utilización en envases de alimentos de alta barrera

Congreso: CESIA-2002

Publicación: : Book of abstracts.

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 2002

---

Autores: E. Giménez, J.M. Lagarón, L. Cabedo, R. Gavara, J.J. Saura

Título: Preparación y propiedades de nanocompuestos EVOH-caolinita obtenidos por mezclado en fundido

Congreso: Grupo Especializado en Polímeros (GEP 2004)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 2003

---

Autores: L. Cabedo, E. Gimenez, J.M. Lagaron, R. Gavara, J.J. Saura

Título: Influence of kaolinite treatment on the morphology and properties of evoh nanocomposites prepared by melt intercalation

Congreso: Eurofillers'2003

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2003

---

Autores: Giménez E., Cabedo L., Lagarón J.M., Gavara R., Saura J.J.

Título: Development of EVOH-kaolinite nanocomposites for high barrier applications

Congreso: Annual Technical Conference (ANTEC 2004)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Chicago (Illinois), USA

Fecha: 2004

---

Autores: J.M. Lagarón, D. Cava, E. Gimenez, A., L. Cabedo, R. Gavara

Título: Characterization of the barrier properties of ethylene-vinyl alcohol nanocomposites

Congreso: Internacional Association of Packaging Research Institutes Symposium 2004 (IAPRI 2004)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lindigö (Suecia)

Fecha: 2004

---

Autores: Lagarón J.M., López-Rubio A., Giménez E., Cabedo L., Cava D., Ocio M.J., Gavara R., Català R.

Título: Estudio mediante radiación sincrotrón de la resistencia de policetonas alifáticas a condiciones de esterilización

Congreso: Asociación de Usuarios de Sincrotrón (AUSE)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Torremolinos (Málaga)

Fecha: 2004

---

Autores: Lopez-Rubio A., Lagarón J.M., Giménez E., Cabedo L., Hernández P., Catalá R., Gavara R.

Título: Estudio in-situ del efecto combinado de temperatura y humedad sobre plásticos de uso alimentario mediante radiación sincrotrón

Congreso: IX Simposio Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2004)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2004

---

Autores: L. Cabedo, E. Giménez, J.M. Lagarón, J.L. Feijoo, R. Gavara, J.J. Saura  
Título: Influencia del tratamiento de la caolinita en la morfología y propiedades finales de los nanocompuestos EVOH/caolinita

Congreso: Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2004)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Zarautz Fecha: 2004

---

Autores: E. Giménez; J.L. Feijoo; L. Cabedo; J.M. Lagarón; R. Gavara; J.J. Saura  
Título: Desarrollo de nanocompuestos biodegradables de aplicación en envases

Congreso: Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2004)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Zarautz Fecha: 2004

---

Autores: L. Cabedo; J.L. Feijoo; J.M. Lagarón; J.J. Saura; E. Giménez  
Título: Development and Characterization of Thermoplastic Biodegradable Nanocomposites

Congreso: ANTES 2005  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: 2005

---

Autores: D. Cava; A. López-Rubio; L. Cabedo; E. Giménez; J.L. Feijoo; R. Gavara; J.M. Lagarón  
Título: Comparative Performance and Barrier Properties of Biodegradable Thermoplastics and Nanobiocomposites vs. PET for Food Packaging Applications

Congreso: ANTEC 2005  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: 2005

---

Autores: E. Giménez; L. Cabedo; J.L. Feijoo; M.P. Villanueva; J.M. Lagarón  
Título: Optimization of Biodegradable Nanocomposites Based on PLA/PCL Blends for Food Packaging Applications

Congreso: 8th EUROPEAN SYMPOSIUM ON POLYMER BLENDS AND EUROFILLERS 2005  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Brujas (Bélgica) Fecha: 2005

---

Autores: L. Cabedo; E. Giménez; J.L. Feijoo; M.P. Villanueva; J. Saura; J.M. Lagarón  
Título: Influence of the Clay Type and Modification on the Final Properties of Amorphous PLA Nanocomposites

Congreso: 2<sup>nd</sup> NANOSPAIN WORKS  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2005

---

Autores: J.M. Lagarón; L. Cabedo; A. López; D. Cava; R. Gavara; E. Giménez  
Título: Barrier Properties of Nanocomposites and Nanobiocomposites of Interest in High and Ultrahigh Barrier Food Packaging Applications

Congreso: 1<sup>st</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM NANOFUN-POLY  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: E. Giménez; L. Cabedo; J.L. Feijoo; M.P. Villanueva; J. Saura; J.M. Lagarón  
Título: Influence of the Clay Type and Modification on the Final Properties of Amorphous PLA Nanocomposites

Congreso: 1<sup>st</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM NANOFUN-POLY  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: M.P. Villanueva; L. Cabedo; J.M. Lagarón; J.J. Saura; E. Giménez  
Título: Preparación y Caracterización de Nanocompuestos Híbridos Polietileno/arcilla mediante Mezclado en Fundido

Congreso: IX REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (GEP 2005)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Jaca Fecha: 2005

---

Autores: L. Cabedo; M.P. Villanueva; J.M. Lagarón; J.J. Saura; E. Giménez  
Título: Optimización de nanocompuestos Biodegradables Basados en Mezclas de aPLA/PCL para Aplicaciones en el Envasado Alimentario

Congreso: IX REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (GEP 2005)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Jaca Fecha: 2005

---

Autores: L. Cabedo; J.M. Lagarón; D. Cava; J.J. Saura; E. Giménez  
Título: Efecto del contenido de etileno y de la humedad relativa en las propiedades de copolímeros EVOH

Congreso: III Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2006)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: El Ferrol Fecha: 2006

---

Autores: M<sup>a</sup>.P.Villanueva; L.Cabedo; E.Giménez; J.M<sup>a</sup>.Lagarón; J.J.Saura  
Título: Efecto estudio de las propiedades mecánicas en híbridos polietileno-arcilla

Congreso: III Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2006)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: El Ferrol Fecha: 2006

---

Autores: M<sup>a</sup>.P.Villanueva; L.Cabedo; J.M<sup>a</sup>.Lagarón; E.Giménez  
Título: Nanocomposites of polyethylene compatibilizers with kaolinite and montmorillonite

Congreso: 9th European Symposium on Polymer Blends  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Palermo (Italia) Fecha: 2007

---

Autores: M.D. Sanchez-Garcia; E.Giménez; J.M<sup>a</sup>.Lagarón  
Título: Morphology and barrier properties of thermoplastic biopolymers and purified cellulose fibers of interest in packaging applications

Congreso: 9th European Symposium on Polymer Blends  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Palermo (Italia) Fecha: 2007

---

Autores: L.Cabedo; J.M<sup>a</sup>.Lagarón; M<sup>a</sup>.P.Villanueva; J.J. Saura; E.Giménez  
Título: Influence of the clay type and processing route on the morphology and properties of EVOH/clay nanocomposites

Congreso: EUROFILLERS2007  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Zalakaros (Hungria) Fecha: 2007

---

Autores: A. Fendler; E. Giménez; J.M. Lagarón  
Título: High Barrier Nanobiocomposites for coating and lamination applications

Congreso: ANTEC 2008  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Milwaukee (USA) Fecha: 2008

---

Autores: MD. Sanchez-García; E. Giménez; MJ Ocio; J.M. Lagarón  
Título: Novel Nanobiocomposites with antimicrobial and Barrier Properties of Interest in Active Packaging Applications

Congreso: ANTEC 2008  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Milwaukee (USA) Fecha: 2008

---

Autores: M<sup>a</sup>.P.Villanueva; A.L. Kelly; P.D. Coates; L.Cabedo; J.M<sup>a</sup>.Lagarón; E.Giménez  
Título: Análisis de la dispersión de nanocargas laminares en nanocompuestos de polietileno mediante la aplicación y monitorización de ondas ultrasónicas

Congreso: IV Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)  
Publicación: ISBN 978-84-8021-673-9  
Lugar celebración: Peñíscola Fecha: 2008

---

Autores: I. Mróz; E.Giménez; J.M<sup>a</sup>.Lagarón  
Título: Desarrollo de nanocargas basadas en polipirrol y arcillas para su aplicación en nanocompuestos poliméricos conductores

Congreso: IV Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP 2008)  
Publicación: ISBN 978-84-8021-673-9  
Lugar celebración: Peñíscola Fecha: 2008

---

Autores: A. Benedito, I. Buezas, E.Giménez, A. Ortega  
Título: Dispersion and characterization of Thermoplastic Polyurethane/Multiwalled Carbon Nanotubes in co-rotative twin screw extruder

Congreso: TOP Conference  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Ischia (Italia) Fecha: 2010

---

Autores: M. Wegrzy, E.Giménez  
Título: Dispersion effect on properties and morphology in PC/ABS-MWCNT nanocomposites obtained by extrusion

Congreso: 27th Annual Meeting of The Polymer Processing Society (PPS 27)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: 2011

---

Autores: S. Mollá, V. Compañ, E.Giménez, A. Blazquez, I. Urdanpilleta  
Título: Novel ultrathin composite membranes of Nafion/PVA for PEMFCs  
Congreso: 15<sup>th</sup> European Fuel Cell Forum  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Lucerne (Suiza) Fecha: 2011

---

Autores: A. Sonseca, L. Peponi, A. Marcos-Fernández, J.M. Kenny, E.Giménez  
Título: Study of biodegradable nanofibers based on aliphatic polyester/hydroxyapatite  
Congreso: 3rd International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers (BIOPOL 2011)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Strasbourg (Francia) Fecha: 2011

---

Autores: E.Giménez, A. Cárcel, L. Cabedo, W. Zhai, C.B. Park  
Título: Batch foaming and cellular structure of biodegradable PLA/Graphene nanocomposites  
Congreso: European Polymer Congress (EPF 2011)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 2011

---

Autores: M. Wegrzyn, I. Buezas, E.Giménez  
Título: Influence of the multi-walled carbon nanotubes on morphology and material properties of PC/ABS nanocomposites obtained by extrusion  
Congreso: European Polymer Congress (EPF 2011)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 2011

---

Autores: L. Peponi; I. Navarro-Baena; A. Marcos-Fernández; A. Sonseca; E.Giménez, J.M. Kenny  
Título: Shape memory effects on synthesized multi-block PLLA-PCL copolymers  
Congreso: 11<sup>th</sup> European Symposium on Polymer Blends  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2012

---

Autores: M. Wegrzyn; B. Galindo; E.Giménez,  
Título: Influence of carbon nanotubes modification on PC/ABS-MWCNT nanocomposites.  
Congreso: MPA Nanotech Conference  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Alvor (Portugal) Fecha: 2012

---

Autores: A. Sonseca; L. Peponi; A.C. Cárcel; J.M. Kenny; E.Giménez,  
Título: Estudio del efecto memoria de forma en biocompuestos elastoméricos de Poli(manitol sebacato) reforzados con nanocelulosa  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Alcoy-Alicante (España) Fecha: 2012

---

Autores: M. Wegrzyn; B. Galindo; E.Giménez,  
Título: Effect of processing method on the properties of MWCNT-filled PC/ABS nanocomposites  
Congreso: 11<sup>th</sup> European Symposium on Polymer Blends

Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2012

---

Autores: M. Wegrzyn; B. Galindo; E. Giménez,  
Título: Influence of injection parameters on PC/ABS filled with multi-walled carbon nanotubes.  
Congreso: NanoCarbon Composites  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2012

---

Autores: S. Sathyanarayana, M. Wegrzyn, P. Weiss, E. Giménez, C. Hübner, F. Henning  
Título: Influence of short glass fiber addition on the morphology and properties of PC-MWCNT composites  
Congreso: 28th International Conference of The Polymer Processing Society (PPS-28)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Pattaya (Tailandia) Fecha: 2012

---

Autores: M. Wegrzyn, A. Benedito, E. Gimenez  
Título: Relation between rheological and mechanical properties in PC/ABS-MWCNT nanocomposites.  
Congreso: European Polymer Congress  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Pisa (Italia) Fecha: 2013

---

Autores: S. Pezzin; M. Bertocini; A. Sonseca; E. Giménez,  
Título: Preparation and Characterization of PHB/Graphene Nanocomposites  
Congreso: EUROMAT 2013  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2013

---

Autores: J. González-Ausejo, J. Gámez-Pérez, E. Giménez, V. Compañ, L. Cabedo  
Título: Nafion/Polyaniline composite membranes specifically designed to reduce methanol permeability  
Congreso: 1<sup>st</sup> International Conference in Polymers with special Focus in Early Stage Researchers (POLYMAR 2013)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Barco Mediterráneo Fecha: 2013

---

Autores: M. Wegrzyn, E. Gimenez  
Título: Influence of carbon nanotubes surface oxidation on the properties of PC/ABS-MWCNT nanocomposites.  
Congreso: 6<sup>th</sup> International Conference on Carbon Nanoparticle based Composites  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 2013

---

Autores: M. Wegrzyn, A. Benedito; E. Gimenez  
Título: Morphology of injection molded PC/ABS-MWCNT nanocomposites – electrical conductivity dependence on processing parameters..  
Congreso: International Doctoral Forum of Electronic Science and Technology  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: 2013

---

Autores: B. Galindo; F. Ramos; A. Benedito; E. Gimenez

Título: Microwave heating of polymers: Influence of carbon nanotubes dispersion on the microwave susceptor effectiveness.  
Congreso: 29<sup>th</sup> International Conference of the Polymer Processing Society (PPS 29)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: 2013

---

Autores: E. Giménez, A. Cárcel, S. Gu, V. Compañ, S. Jana  
Título: Synthesis and structure of graphene-POSS hybrid aerogels  
Congreso: GRAPHENE 2014  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: 2014

---

Autores: S. Pezzin; M. Bertocini; A. Sonseca; E. Giménez,  
Título: Preparation and Properties of Novel Biocomposites from Biodegradable Polyester Matrix Reinforced with Electrospun PHB fibers  
Congreso: 30<sup>th</sup> International Conference of the Polymer Processing Society (PPS 30)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Cleveland, Ohio (EEUU) Fecha: 2014

---

Autores: J.L. Reyes-Rodríguez; E. Giménez; O. Sahuquillo; A. García; O. Solorza-Feria; V. Compañ-Moreno  
Título: Preparation of electrospun SPEEK-PVB nanofiber embedded in SPEEK-PVA blend as composite membrane for PEM fuel cells  
Congreso: XV International Congress of the Mexican Hydrogen Society  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: México D.F. Fecha: 2015

---

Autores: B. Galindo, A. Benedito, F. Ramos, E. Gimenez, V. Compañ  
Título: Comparative study between the microwave heating efficiency of carbon nanotubes versus multilayer graphene in polypropylene nanocomposites  
Congreso: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2016)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: San José (Costa Rica) Fecha: 2016

---

Autores: J.L. Reyes-Rodríguez, O. Solorza-Feria, A. García-Bernabé, E. Gimenez, V. Compañ  
Título: Comparative study between the conductivity of carbon nanotubes versus multilayer graphene in SPEEK nanocomposites  
Congreso: XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2016)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: San José (Costa Rica) Fecha: 2016

---

Autores: J Escorihuela, A. García-Bernabé, O. Sahuquillo, E. Gimenez, V. Compañ  
Título: Proton Conducting Polybenzimidazole (PBI) with Metal-Organic Frameworks for High Temperature Proton Exchange Membranes  
Congreso: 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Energy Materials (AEM2017)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: University of Surrey, Guildford, (England) Fecha: 2017

---

Autores: D. Martínez, A. Barjola, A. Montero, O. Solorza, E. Giménez, V. Compañ  
Título: Polymer modified sulfonated PEEK ionomers membranes for H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> fuel cells  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Conference on Advanced Nano Materials (ANM 2017)

Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: University of Aveiro, (Portugal) Fecha: 2017

---

Autores: J. Escorihuela, E. Giménez, V. Compañ  
Título: Composite membrane containing graphene oxide in sulfonated polyether ether ketone (SPEEK) for polymer electrolyte fuel cells  
Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2017

---

Autores: J A. Díaz-Fraile, L. Esquivias, M. Piñero, M. Reyes-Peces, N. De la Rosa-Fox, A. Pruna, A.C. Cárcel, E. Giménez, V. Morales-Flórez  
Título: Monolithic homogeneous silica-graphene oxide aerogels synthesised via pH-controlled rapid gelation  
Congreso: ImagineNano 2018  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 2018

---

Autores: A. Pruna, A. C. Cárcel, E. Giménez, A. Benedito  
Título: Eco-friendly graphene aerogels for oil/water separation  
Congreso: 11th International conference on Advanced Nanomaterials (ANM 2018)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 2018

---

Autores: J. Escorihuela, A. García, E. Giménez, V. Compañ  
Título: Silicon nanofibers in the preparation of mixed matrix membranes for sustainable energy applications  
Congreso: XIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR 2019)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2019

---

Autores: A. Barjola, J.L. Reyes, O. Solorza, E. Giménez, A. García, V. Compañ  
Título: Membranas compuestas de base SPEEK para pilas de combustible de temperatura intermedia  
Congreso: IV Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible (IBERCONAPPICE 2019)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2019

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Desarrollo de nanocompuestos EVOH/caolinita para su aplicación en envases de alimentos

Doctorando: Luís Cabedo Más

Universidad: Universidad Jaume I

Facultad / Escuela: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Fecha: 2007 (Sobresaliente cum laude)

---

Título: Materiales Nanocompuestos Basados en Polietileno y Filosilicatos Laminares Obtenidos por Mezclado en Fundido. Estructura y Propiedades

Doctorando: M<sup>a</sup> Pilar Villanueva Redón

Universidad: Universidad Jaume I

Facultad / Escuela: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Fecha: Marzo 2009 (Sobresaliente cum laude)

---

Título: Development of an automotive nanolubricant based graphene copper decorated

Doctorando: Edgar D. Ramón Raygoza

Universidad: INST. TEC. Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY (México)

Fecha: Abril 2013 (Sobresaliente cum laude)

---

Título: Nanocomposites of Multiphase Polymer Blend Reinforced with Carbon Nanotubes: Processing and Characterization

Doctorando: Marcin Węgrzyn

Universidad: Universitat Politècnica de València

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: Marzo 2014 (Sobresaliente cum laude)

---

Título: Development of Shape-Memory Polymer Composites Based on a Biodegradable Polyester Elastomer

Doctorando: Agueda Sonseca Olalla

Universidad: Universitat Politècnica de València

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: Julio 2015 (Sobresaliente cum laude)

---

Título: Estudio del comportamiento susceptor de microondas de nanotubos de carbono y grafeno multicapa para su aplicación en el calentamiento de polímeros

Doctorando: Begoña Galindo Galiana

Universidad: Universitat Politècnica de València

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: Abril 2016 (Sobresaliente cum laude)

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Miembro del Comité Organizador del Congreso EUROFILLERS'2003

Entidad de la que depende:

Fecha: Septiembre 2003

---

Título del Comité: Miembro del Comité Editor de la revista "Journal of Plastics Technology"

Entidad de la que depende: Scientific Alliance of the University Profesors of Polymer Technology (Wissenschaftlicher Arbeitskreis für Kunststofftechnik, WAK)

Fecha: Junio 2008

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: Jornada sobre el acero galvanizado en instalaciones industriales y en la construcción

Tipo de actividad: Jornada Técnica

Ambito: Universitat Jaume I

Fecha: Diciembre 1996

---

Título: Nuevos retos de los materiales cerámicos en el mundo actual

Tipo de actividad: Curso de la Universidad Internacional

Ambito: Nacional

Menéndez Pelayo

Fecha: Julio 2007

---

Título: IV Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP2008)

Tipo de actividad: Organización Congreso

Ambito: Nacional

Fecha: Junio 2008

---

Título: International Workshop on Nanocarbon Composites 2012

Tipo de actividad: Organización Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Octubre 2012

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Comisión de Evaluación de Proyectos en el Área Temática de Ciencia de los Materiales del Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de actividad: Miembro evaluador  
Fecha: Abril 2009

---

Título: Sección de Rayos X de los Servicios Centrales de Instrumentación Científica (SCIC) de la Universitat Jaume I

Tipo de actividad: Responsable y Coordinador  
Fecha: 2007-2009

---

Título: Comisión de Investigación y Posgrado de la Universitat Jaume I

Tipo de actividad: Vocal  
Fecha: 2005-2009

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN ORAL

TITULO: Estudio de la termoconformabilidad de mezclas basadas en un copolímero EVOH para su aplicación en envases de alta barrera.

CONGRESO: VII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP2001)

LUGAR: El Escorial- Madrid

FECHA: 16-19 septiembre 2001

---

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (2000/2001)

CENTRO: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales.

LUGAR: Universitat Jaume I

FECHA: 3 Marzo 2003

---

-Socio fundador y asesor científico (2004-2007) de la empresa de base tecnológica NanoBioMatters S.L. con sede en Valencia. NanoBioMatters S.L. recibió el premio CEEI-IMPIVA al mejor proyecto empresarial del año 2004, el premio Genoma España 2005 y es empresa NEOTEC desde el 2004.

---

-Socio fundador y asesor científico de la empresa de base tecnológica Global Nanoadditives S.A.P.I desde el año 2013

---

- Asesor científico del Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) desde el año 2009

---

- Miembro de la Society of Plastics Engineers desde 2003

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		26/05/2020	
Nombre y apellidos	FERNANDO MARTIN PEDROSA				
DNI/NIE/pasaporte	12359886P	Edad	61		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5609-2014			
	Código Orcid	0000-0002-3110-3358			

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID				
Dpto./Centro	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación				
Dirección	PASEO DEL CAUCE S/N, 47011, VALLADOLID				
Teléfono	983423515	correo electrónico	fmp@eii.uva.es		
Categoría profesional	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	05/12/2011		
Espec. cód. UNESCO	Análisis multivariante; Electroquímica; Tecnología de la corrosión; Tecnología de materiales; Tecnología metalúrgica; Puvimetalúrgica				
Palabras clave					

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1989
LICENCIADO EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1983

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 0

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Se hace necesario resaltar una serie de hitos determinantes y bien diferenciados de mi carrera:

1.- JULIO 1982. Incorporación a las actividades investigadoras del Departamento de Física del Estado Sólido de la Universidad de Valladolid, en lo que luego sería el área de conocimiento de Física de la Materia Condensada bajo la dirección de José Antonio de Saja.

De esta manera la actividad investigadora se centró en el tipo de trabajo que en ese Departamento se llevaba y que eran fundamentalmente la Espectroscopía Raman y el Análisis Térmico.

2.- OCTUBRE 1987. Contratación como Profesor Titular de E.U. Interino en la Escuela Universitaria Politécnica y en el área de conocimiento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Esto supuso el paso de un área de conocimiento netamente en el ámbito de la Física, aunque relacionada con los Materiales, a otro ámbito claramente de perfil técnico. A resultas de esto, se puede observar en el nivel de

publicaciones un lapso bastante significativo. El Departamento de destino carecía de infraestructura alguna para investigar.

3.- OCTUBRE 1990. En ese momento se incorpora nuevo personal al área y se fusionan, bajo la dirección del nuevo Catedrático de Universidad (D. Manuel López Aparicio), el personal del área en dos Escuelas (ETSII y EUP). Coincide además con la llegada de fondos FEDER. Esto permitió ya iniciar actividades de I+D+i. Así quedó plasmado en la primera Tesis Doctoral que se dirigió y defendió en el área y que corresponde a la de Dña. Cristina García Cabezón, realizada bajo mi Dirección y defendida el 21 de marzo de 1997.

INVESTIGACIÓN. La actividad investigadora en su conjunto ha venido determinada por las circunstancias. Los trabajos sobre Análisis Térmico se derivan de la elaboración de mi Tesina de la Licenciatura de Ciencias Físicas. Mis trabajos sobre espectroscopía Raman se deben a la elaboración de mi Tesis Doctoral en ese ámbito y que fue realizada conjuntamente entre la Universidad de Valladolid y las Universidades de Toronto y Windsor en Canadá. Incorporado al área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica mis trabajos se centraron fundamentalmente en el ámbito de estudios electroquímicos, y posteriormente ampliado a la metalurgia de partículas (pulvimetalurgia) y estudios tribológicos. Véase mi currículum extenso. Desde 2013 me he incorporado al grupo de sensores de la Universidad de Valladolid, liderado por María Luz Rodríguez Méndez.

D+i. Además de la propia actividad investigadora el área, y yo mismo, está implicada en la realización de un buen número de trabajos técnicos para las empresas del entorno. Todos ellos realizados bajo el amparo del antiguo Art.11 de la LRU o del Art. 83 de la actual LOU y que tuvieron su inicio en 1992, gracias a los fondos FEDER de los que fuimos beneficiarios.

GESTIÓN. Las actividades de gestión se inician desde mi incorporación en 1987 al área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Destacar mi actividad como Secretario de Departamento desde 1990 hasta 2012. Además he participado en multitud de Comisiones, he sido durante unos años Director de la Sección Departamental de la EUP en el Departamento de Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Materiales, he sido miembro electo del Claustro de la Universidad durante una legislatura, he implantado y coordinado durante tres años los programas Erasmus de la EUP, etc.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones**

- Artículo: Garcia-Hernandez C.; Salvo-Comino C.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezón C.; Rodriguez-Mendez M.L.. 2020. Analysis of red wines using an electronic tongue and infrared spectroscopy. Correlations with phenolic content and color parameters. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY . 118. p. 0 - 0

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Garcia-Hernandez C.; Rodriguez-Mendez M.L.; Martin-Pedrosa F.. 2019. A new strategy for corrosion protection of porous stainless steel using polypyrrole films. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY . 37. p. 85 - 95

- Artículo: Garcia-Hernandez C.; Garcia-Cabezón C.; Martin-Pedrosa F.; Rodriguez-Mendez M.. 2019. Analysis of musts and wines by means of a bio-electronic tongue based

on tyrosinase and glucose oxidase using polypyrrole/gold nanoparticles as the electron mediator . FOOD CHEMISTRY . 289. p. 751 - 756

- Artículo: Ruiz-Carmuega, A.I.; Garcia-Hernandez, C.; Ortiz, J.; Garcia-Cabezón, C.; Martín-Pedrosa, F.; Sastre-Santos, Á.; Rodríguez-Perez, M.A.; Rodríguez-Mendez, M.L.. 2019. Electrochemical Sensors Modified with Combinations of Sulfur Containing Phthalocyanines and Capped Gold Nanoparticles: A Study of the Influence of the Nature of the Interaction between Sensing Materials. NANOMATERIALS . 9. p. 1506 - 0

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Martín-Pedrosa F.; Blanco-Val Y.; Rodríguez-Mendez M.. 2018. Corrosion Properties of a Low-Nickel Austenitic Porous Stainless Steel in Simulated Body Fluids . CORROSION . 74. p. 683 - 693

- Artículo: García-Hernández C.; Salvo Comino C.; Martín-Pedrosa F.; Rodríguez-Mendez M.; Garcia-Cabezón C.. 2018. Impedimetric electronic tongue based on nanocomposites for the analysis of red wines. Improving the variable selection method . SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL . 277. p. 365 - 372

- Artículo: García-Hernández, Celia; Medina-Plaza, Cristina; García-Cabezón, Cristina; Blanco, Yolanda; Fernández-Escudero, José A.; Barajas-Tola, Enrique; Rodríguez-Pérez, Miguel A.; Martín-Pedrosa, Fernando; Rodríguez-Méndez, María L.. 2018. Monitoring the Phenolic Ripening of Red Grapes Using a Multisensor System Based on Metal-Oxide Nanoparticles . FRONTIERS IN CHEMISTRY . 6. p. 0 - 0

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Blanco Y.; Rodríguez-Mendez M.; Martín-Pedrosa F.. 2017. Characterization of porous nickel-free austenitic stainless steel prepared by mechanical alloying . JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS . 716. p. 46 - 55

- Artículo: Garcia C.; Romero A.; Herranz G.; Blanco Y.; Martín F.. 2016. 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. p. 175 - 186

- Artículo: García-Hernández, Celia; García-Cabezón, Cristina; Martín-Pedrosa, Fernando; Saja, Antonio José de; Rodríguez-Méndez, María Luz. 2016. Layered composites of PEDOT/PSS/nanoparticles and PEDOT/PSS/phthalocyanines as electron mediators for sensors and biosensors . BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY . 7. p. 1948 - 1959

- Artículo: Rodríguez-Méndez, M. Luz; De Saja, José A.; González-Antón, Rocío; García-Hernández, Celia; Medina-Plaza, C; García-Cabezón, C; .. 2016. Electronic Noses and Tongues in Wine Industry. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY . 4. p. 0 - 0

- Artículo: García-Hernández, C.; Medina-Plaza, C.; García-Cabezón, C.; Martín-Pedrosa, F.; Valle, I.; Saja, J. de; Rodríguez-Méndez, M.. 2015. An Electrochemical Quartz Crystal Microbalance Multisensor System Based on Phthalocyanine Nanostructured Films: Discrimination of Musts . SENSORS . 15. p. 29233 - 29249

- Artículo: García-Hernández, Celia; García-Cabezón, Cristina; Medina-Plaza, Cristina; Martín-Pedrosa, Fernando; Blanco, Yolanda; Saja, José Antonio de; Rodríguez-Méndez,

María Luz. 2015. Electrochemical behavior of polypyrrol/AuNP composites deposited by different electrochemical methods: sensing properties towards catechol. BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY . 6. p. 2052 - 2061

- Artículo: Martín, F.; García Cabezón, C.; Blanco, Y.. 2015. Influence of residual porosity on the dry and lubricated sliding wear of a powder metallurgy austenitic stainless steel. WEAR . 328. p. 1 - 7

- Artículo: Martín, F.; García, C.; Blanco, Y.; Rodríguez-Méndez, M.. 2015. Influence of sinter-cooling rate on the mechanical properties of powder metallurgy austenitic, ferritic, and duplex stainless steels sintered in vacuum. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING . 642. p. 360 - 365

- Artículo: Medina-Plaza, C.; García-Cabezón, C.; García-Hernández, C.; Bramorski, C.; Blanco-Val, Y.; Martín-Pedrosa, F.; Kawai, T.; Saja, J. de; Rodríguez-Méndez, M.. 2015. Analysis of organic acids and phenols of interest in the wine industry using Langmuir-Blodgett films based on functionalized nanoparticles . ANALYTICA CHIMICA ACTA . 853. p. 572 - 578

- Artículo: Medina-Plaza, C.; García-Hernández, C.; Saja, J. de; Fernández-Escudero, J.; Barajas, E.; Medrano, G.; García-Cabezón, C.; Martín-Pedrosa, F.; Rodríguez-Méndez, M.. 2015. The advantages of disposable screen-printed biosensors in a bioelectronic tongue for the analysis of grapes. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY . 62. p. 940 - 947

- Artículo: García, C.; Martín, F.; Blanco, Y.; Herranz, G.. 2014. Influence of Sinter-Cooling Rate on the Corrosion Behavior of High-Nitrogen, Low-Nickel Powder Metallurgy Austenitic Stainless Steel. CORROSION . 70. p. 1000 - 1007

- Artículo: Martín, F.; García, C.; Blanco, Y.; Herranz, G.. 2014. Influence of sinter-cooling rate on intergranular corrosion of powder metallurgy superaustenitic stainless steel. CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY . 49. p. 614 - 623

- Artículo: Martín, F.; García, C.; Blanco, Y.; Aparicio, M.. 2013. Tribocorrosion behaviour of powder metallurgy duplex stainless steels sintered in nitrogen. TRIBOLOGY INTERNATIONAL . 57. p. 76 - 85

- Artículo: De Tiedra, P.; Martín, O.; García, C.; Martín, F.; López, M.. 2012. Effect of prior cold work on the degree of sensitisation of welded joints of AISI 316L austenitic stainless steel studied by using an electrochemical minicell . CORROSION SCIENCE . 54. p. 153 - 160

- Artículo: García, C.; Martín, F.; Blanco, Y.. 2012. Effect of sintering cooling rate on corrosion resistance of powder metallurgy austenitic, ferritic and duplex stainless steels sintered in nitrogen. CORROSION SCIENCE . 61. p. 45 - 52

- Artículo: Martín, O.; De Tiedra, P.; García Cabezón, C.; Martín, F.; López, M.. 2012. Comparative study between large-scale and small-scale electrochemical potentiokinetic reactivation performed on AISI 316L austenitic stainless steel. CORROSION SCIENCE . 54. p. 119 - 126

- Artículo: Garcia Cabezón, C.; Martín, F.; Blanco, Y.; Aparicio, M.. 2011. Corrigendum to " Effect of ageing heat treatments on the microstructure and intergranular corrosion of powder metallurgy duplex stainless steels" [Corrosion Science 52 (2010) 3725-3737] . CORROSION SCIENCE . 53. p. 0 - 0
- Artículo: Martín, F.; García, C.; Blanco, Y.. 2011. Effect of chemical composition and sintering conditions on the mechanical properties of sintered duplex stainless steels . MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING . 528. p. 8500 - 8511

## **C.2. Proyectos**

- DISEÑO, FABRICACIÓN Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE ALEACIONES BASE COBALTO PULVIMETALÚRGICAS PARA SU USO COMO BIOMATERIALES EN LA FABRICACIÓN DE IMPLANTES. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. 10/07/2019 - 30/09/2021. 12000 €. Investigador.
- ADQUISICIÓN MICROSCOPIO AFM/STM. Referencia UVA01. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN FONDOS FEDER. . 15/02/2019 - 14/10/2019. 450000 € .
- SensMilk. DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTISENSOR NANOESTRUCTURADO PORTÁTIL PARA ANÁLISIS DE LECHE: EN EL CAMINO HACIA LA INDUSTRIA 4.0. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/01/2019 - 31/12/2021. 166980 €. Investigador.
- NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL DISEÑO DE SENSORES Y BIOSENSORES PARA LA DETECCIÓN DE POLIFENOLES Y AZÚCARES BASADAS EN POLÍMEROS TUBULARES . FONDOS FEDER, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 11/07/2018 - 31/10/2021. 120000 €. Investigador.
- Nano-Etongue. PROTOTIPO DE LENGUA ELECTRONICA BASADA EN SENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA EL ANALISIS DE VINOS Y MOSTOS. CORRELACIONES CON OTRAS TECNICAS.. FONDOS FEDER, MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/01/2016 - 31/12/2018. 145200 €. Investigador.
- DESARROLLO DE SENSORES Y BIOSENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCIÓN DE ANTIOXIDANTES DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN. JCYL CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 28/10/2013 - 31/12/2016. 34980 €. Investigador.
- DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE CONFORMADO-SINTERIZADO-TRATAMIENTOS POSTSINTERIZADO HACIA LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS INOXIDABLES DE FASE DUAL OBTENIDOS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE POLVOS. JCYL CONSEJERÍA

DE EDUCACIÓN. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 05/05/2009 - 31/12/2011. 16450 € Investigador principal.

- DSSCORTRIB. COMPORTAMIENTO CORROSIVO Y TRIBILÓGICO DE ACEROS INOXIDABLES DUPLEX PULVIMETALÚRGICOS SINTERIZADOS EN ATMÓSFERA DE NITRÓGENO-HIDRÓGENO. MICINN SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 01/01/2009 - 31/12/2011. 79860 € Investigador principal.

### **C.3. Contratos**

### **C.4. Patentes**

### **C.5 Dirección de trabajos**

- MARÍA ÁLVAREZ SÁNCHEZ. DISEÑO DE MESA ESCRITORIO ADAPTADA A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.22/07/2019.

- Lorena Flores Muñoz. Diseño de mobiliario sin tornillos. Mueble para tocadiscos CROSS.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.30/01/2019.

- Santiago Álvarez Bouza. Diseño de superficies de patinaje modulares.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.30/01/2019.

- MIRELLA ALZAGA HERNAIZ. Diseño conceptual de una mini casa autoportante, eficiente y de bajo coste.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.17/07/2018.

- ELENA BLANCO MÁRQUEZ. Análisis de viabilidad de la aplicación de aceros microaleados al diseño de un cuadro de bicicleta obtenido por hidroconformado.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.29/06/2018.

- FRANCISCO FUENTES AEDO. SISTEMA DE RETENCIÓN INFANTIL PARA TAXI.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.19/07/2017.

- JOSE MARIA PECHARROMAN VEGA. PUESTA A PUNTO DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE MEDIANTE MATLAB.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.25/07/2016.

- DAVID SÁNCHEZ PÉREZ. APLICACIÓN DE MATERIALES TECNOLÓGICOS AL DISEÑO DE UN CUADRO DE BICICLETA.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.23/07/2015.

- ADOLFO ESTEBAN PAZ. Diseño de un molino de bolas para la obtención de aleaciones mecánicas.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.21/07/2015.

- JOSÉ ALBERTO DOMÍNGUEZ DUQUE. Diseño de un troquel progresivo de estampación.. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.15/07/2013.

**C.6 Participación en tareas de evaluación**

**C.7 Miembro de comités internacionales**

**C.8 Gestión de la actividad científica**

**C.9 Comités editoriales**

**C.10 Premios**

**C.11 Otros**

- Proyectos de innovación docente: Creación de material docente multimedia interdisciplinar para el desarrollo de un laboratorio virtual de control y ensayos mecánicos de materiales - PID2017/42. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Universidad de Valladolid. 01/09/2017.

En Valladolid a 26 de Mayo de 2020

Fdo.: FERNANDO MARTÍN PEDROSA

<b>Section A. PERSONAL DATA</b>		<b>Date of the CVA</b>	11/02/2019
Name and Surname	CARLOS LUIS MOLPECERES ÁLVAREZ		
DNI		Age	52
Researcher's identification number	Researcher ID	F-1268-2016	
	Scopus Author ID		
	ORCID	0000-0002-6236-8359	

### A.1. Current professional situation

Institution	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpt. / Centre	Física Aplicada e Ingeniería de Materiales/E.T.S.I. Industriales		
Address	C/ José Gutiérrez Abascal, 2 28006 Madrid		
Phone	913363098	Email	<a href="mailto:carlos.molpeceres@upm.es">carlos.molpeceres@upm.es</a>
Professional category	Catedrático de Universidad (Professor)	Start date	14/06/2011
UNESCO spec. code	220910 331300 331090 330707 331327 331299		
Keywords	laser, micro and nanomachining, LIFT, bioprinting, high efficiency solar cells, thin film silicon, laser-matter interaction, laser materials processing, liquid biopsy		

### A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
PhD	Universidad Politécnica de Madrid	1996
MSc	Universidad Autónoma de Madrid	1990

### A.3. General quality indicators of scientific production

4 Six Years periods of Research Activity (sexenios de investigación) recognized (Last period recognized 2012-2017). Advised PhD: 4+ 2 currently in execution  
 ISI WEB data: Total publications: 131. h-Index: 18, Sum of times cited: 1,469. Average citation per item: 11.21

## Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Carlos Molpeceres is currently Director at Laser Centre Universidad Politécnica de Madrid (Centro Láser UPM). Formerly he was Technical Director in the same Center from 1998 to 2011. He is as well Leader of the Research Group (Officially recognized by UPM) Advanced Laser-Based Manufacturing. In the past he worked as researcher (1993/1994) at Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) in the topic of Optical Techniques for Pollutants Detection. In addition he served in the Spanish Army (Servicio Militar Obligatorio) in the Optics Lab at Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada, CIDA (1991/92). He did 3 stays in foreign research Centers: Commissariat à l'énergie atomique (Limeil-Valenton. France), Institute LP3 CNRS-Université de Marseille (Marseille. France) and Fraunhofer Institut für Lasertechnik. (Aachen. Germany). He is currently Chair of LAMOM conference at SPIE Photonics West (San Francisco. USA) and he has been Co-Chair and Committee Member in different Conferences: SPIE Optics and Photonics 2013 y 2014, European PV Solar Energy Conference (PVSEC) 2014-2017, ICALEO and LANE (CIRP conferences) from 2018. He is cofounder of two technological Start-up companies, both currently with economical activity: BIOD, focused in the development of Biosensors and Optical interrogation techniques for biosensing, incorporated in 2009; and INNOFLUENCE, incorporated in 2015, that develops laser systems for tissue engineering using LIFT, this company was awarded as winner of XII Competición Actúa UPM. He has been project referee for different agencies and institutions (ANEP, CDTI, Gobierno de Aragón, Xunta de Galicia, etc.) and referee for different JCR journals (Progress in Photovoltaics, Applied Surface Science, etc.)

Ha has been (and currently he is) main researcher of European Projects (FP7 Appolo y Open Call Appolo 2015), National projects (CHENOC, HELLO, AMIC, NTS), Innpacto

(INNDISOL) y Singulares Estratégicos (MICROSIL08) and Regional Projects (BIOPIELTECH).

Currently his research activity is focused in the development of new laser micro and nano processing, using state of the art laser technology, in the fields of energy, biotechnology and translational oncology research.

## Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

### C.1. Publications/JCR (10 more relevant in the last 5 years)

1. D. Canteli, I. Torres, S. Fernández, M. Morales. J.D. Santos *Photon-collection improvement from laser-textured AZO front-contact in thin-film solar cells* Applied Surface Science 463 p775-780 (2019)
2. E. Turkoz, M. Morales, S. Kang, A. Perazzo, A H.A. Stone, C. Molpeceres, CB. Arnold. Laser-induced forward transfer from healing silver paste films. APPLIED PHYSICS LETTERS. 113 - 22, 2018.
3. D. Canteli, J.J. Garcia-Ballesteros, C. Molpeceres, JJ. Gandia, I. Torres. *Depth-prediction method for direct laser-scribing processes*. Applied Surface Science 422 p111-115 (2017)
4. P. Ortega, G. López, D. Munoz, I. Martin, C. Voz, C. Molpeceres, R. Alcubilla. *Fully low temperature interdigitated back-contacted c-Si(n) solar cells based on laser-doping from dielectric stacks*, Solar Energy Materials And Solar Cells 169 Pp 107-112 (2017)
5. M. Llusà, M., J. López-Vidrier, S., Lauzurica, M.I. Sánchez-Aniorte, A. Antony, C. Molpeceres, C., J. Bertomeu. *Investigation on the structural changes of ZnO:Er:Yb thin film during laser annealing to fabricate a transparent conducting upconverter*. Journal Of Luminescence 185 Pp: 112-119 (2017)
6. D. Munoz-Martin; C.F. Brasz; Y. Chen; M. Morales; C.B. Arnold; C. Molpeceres. *Laser-induced forward transfer of high-viscosity silver pastes*. Applied Surface Science 366, pp 389-96 (2016).
7. A. B. Morales-Vilches; C. Voz; M. Colina; D. Munoz-Martin; I. Martin; P. Ortega; G. Lopez-Rodriguez; C. Molpeceres; R. Alcubilla. *Study of the Surface Recombination Velocity for Ultraviolet and Visible Laser-Fired Contacts Applied to Silicon Heterojunction Solar Cells*. IEEE Journal of Photovoltaics 5, pp. 1006-13 (2015)
8. M. Llusà, M., J. López-Vidrier, S., Lauzurica, M.I. Sánchez-Aniorte, A. Antony, C. Molpeceres, C., J. Bertomeu. *Activation of visible up-conversion luminescence in transparent and conducting ZnO:Er:Yb films by laser annealing*. Journal of Luminescence, 167, 101–105. (2015)
9. D. Munoz-Martin, Y. Chen, M. Morales, J.J. Garcia-Ballesteros, J. Carabe,; J.J. Gandia, J.D. Santos, M. Losurdo, G. Bruno, C. Molpeceres, (2015) *Parameterization of a-Si crystallization by continuous-wave green laser irradiation: from single spot to large area*. Journal of Photonics for Energy. Vol: 5. DOI: 10.1117/1.JPE.5.053086 (2015)
10. D. Canteli, I. Torres, M. Domke, C. Molpeceres, J. Cárabe, J.J. Gandía, H. Huber. *Picosecond-laser structuring of amorphous-silicon thin-film solar modules*. Applied Physics A, 112, 695–700. (2013)

### C.2. Projects

1. P2018/BAA4480 Comunidad de Madrid (Convocatoria Grupos). Nuevas Tecnologías de Fabricación y Optimización de Tejidos: La Piel como Sistema Modelo (Biopieltec-CM). 2019-2022. IP: Carlos Molpeceres Cuantía:105.000 €
2. ENE2016-78933-C4-4-R. Celulas solares de heterounion de silicio de estructura no convencional (CHENOC). MINECO. IPS: Carlos Molpeceres/Sara Lauzurica. 2014-2016.
3. FP7 APPOLO Hub of Application Laboratories for Equipment Assessment in Laser Based Manufacturing. European Project FP7-2013-NMP-ICT-FOF. 2013-2017. Coordinator: G. Raciukaitis (FTMC – Lituania) IP: Carlos Molpeceres Cuantía:491.807 €
4. FP7 APPOLO OPEN CALL 2015. State-of-the-art and breakthrough solutions in ultrafast laser equipment for DECOrative finishing in automotive Chrome plated parts (DECOUL-Cr). Open Call of European Project FP7-2013-NMP-ICT-FOF. 2015-2017. Coordinator: G. Raciukaitis (FTMC – Lituania) IP: Carlos Molpeceres Cuantía: 50.000 €

5. ENE2013-48629-C4-3-R. HELLO Low cost and high efficiency silicon solar cells manufactured at low temperature. MINECO. IP: Carlos Molpeceres. 2014-2016.
6. ENE2010-21384-C04-02. AMIC Avances en Materiales e Interfaces para Células de Silicio en Lámina Delgada. MICINN. IP: C. Molpeceres. 2011 – 2013. Cuantía: 116.160
7. IPT-420000-2010-6. INNDISOL Proyecto INNPACTO. MICINN 2010-2013 IP: Carlos Molpeceres Cuantía: 593.627 €
8. ENE 2007-67742-C04-04. CLÁSICO. Claves científicas para el desarrollo de dispositivos fotovoltaicos avanzados de silicio en lámina delgada comerciales. MEC. 2007-2010. IP: Carlos Molpeceres Cuantía: 135.000 €
9. Diseño e industrialización de módulos fotovoltaicos en silicio de capa fina. MICROSIL08 MICINN. Proyecto Singular Estratégico. 2006 + 2007 + 2008–2010. IP: Carlos Molpeceres Cuantía: 12.200 + 348.900 + 911.400 €

### C.3. Contracts

1. Estudio mediante láser de respuesta inmune mediada por la expresión de la molécula CD69. En colaboración con el Instituto de Salud Carlos III. Centro Nacional de microbiología. IP: Sara Lauzurica. Importe: 17.000 €. 2018
2. Tecnología fotovoltaica de Thin Films CIGS Ghenova Ingeniería S.L.U. (Proyecto CDTI) 2011-2014 IPs: Miguel Morales/Sara Lauzurica Total Direct Cost: 318 000€
3. Desarrollo de procesos láser para ejecutar procesos de metalización con láser en dispositivos fotovoltaicos basados en tecnología CIGS: Parte II Abengoa Solar 2012-2013 IP: Miguel Morales Total Direct Cost: 55 000 €
4. Desarrollo de procesos láser para ejecutar procesos de metalización con láser en dispositivos fotovoltaicos basados en tecnología CIGS Abengoa Solar 2011-2012 IP: Miguel Morales Total Direct Cost: 106 200 €
5. Corte de sustratos para aplicaciones fotovoltaicas Abengoa Solar 2010-2011 (6 months) IP: Miguel Morales Total Direct Cost: 61.360 €
6. MEDIODÍA: multiplicación de esfuerzos para el desarrollo, innovación, optimización y diseño de invernaderos avanzados. CENIT - ACCIONA ENERGÍA SOLAR 2007-2010 IP: Carlos Molpeceres Total Direct Cost: 205.397 €

### C.4. Patents

1. PCT / ES2018 / 070064 *Método Para Seleccionar, Manipular y Aislar Células Tumorales Circulantes en Líquidos Corporales*. Patent ownership (UPM/HGU Gregorio Marañón), date: 01/2018
2. *Method for creating electrical contacts and contacts created in this way*. Publication info: US2015294872 (A1), 2015. Priority date: 2012. Applicant: Abengoa Solar
3. *Method for edge isolation in solar cells and for the third step of a monolithic integration process*. Publication info: ES2510815 (A1), 2014 Priority date: 2012. Applicant: Abengoa Solar
4. *Método para el dopado selectivo de un semiconductor mediante transferencia inducida por láser*. Publication info: ES2443240 (A2), 2014 Priority date: 2012. Applicant: UPC/UPM
5. *Sistema de detección óptica para bioensayos de alta sensibilidad sin marcado*. N. de solicitud: P200802565 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 08/09/2008 EPO P200802565, con título: Optical Detection System For Labelling-Free High Sensitivity Bioassays PCT/ES2009000405 en 2011 Patent ownership : UPM
6. *Procedure for marking, encryption, labelling and optical coding*. N. de solicitud: P2009003120 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 04/02/2009 Entidad titular: CSIC Y UPM

### C.5 Participation in congresses (Invited). Last 5 years

1. Molpeceres, C., Lauzurica, S. Marquez, A., Gómez-Fontela, M. Muñoz, D. Lauzurica, P. Laser direct writing of biocompatible hydrogels using a blister assisted approach with thick polyimide layers. SPIE Photonics West 2018, San Francisco (USA)
2. Molpeceres, C., Lauzurica, S. Morales, M., Muñoz, D., Canteli, D. From PV to bio: Surviving the photovoltaic bubble at laser centre UPM. LANE 10th CIRP Conference Fürth (Alemania). 2018.
3. Lauzurica, S; Llusca, M; Canteli, D; Sanchez-Aniorte, MI; Lopez-Vidrier, J; Hernandez, S Bertomeu, J; Molpeceres, C. New strategies in laser processing of TCOs for light management improvement in thin-film silicon solar cells. Conference: SPIE Optics and Photonics 2014, San Diego, California (USA).
4. Morales, M., Munoz-Martin, D., Chen, Y., Garcia, O., Garcia-Ballesteros, JJ., Carabe, J., Gandia, J.J., Molpeceres, C. Study of a-Si crystallization dependence on power and irradiation time using a CW green laser SPIE Photonics West 2014, San Francisco, USA.
5. Molpeceres, C.; M. Colina; D. Muñoz-Martín; I. Martín; P. Ortega; M.I. Sánchez; M. Morales; S. Lauzurica; G. Lopez; A.B. Morales; C. Voz; R. Alcubilla Title: New laser-based approaches to improve the passivation and rear contact quality in high efficiency crystalline silicon solar cells. Conference: SPIE Optics & Photonics (Laser Material Processing for Solar Energy Devices II), 2013, San Diego, California (USA).
6. Molpeceres, C., Muñoz, D., Sánchez, I., Morales, M., Colina, M., Martín, I., Ortega, P., Voz, C. and Alcubilla, R. Title: Laser Processes for Contact Optimization in c-Si Solar Cells. Conference: Advanced Solid - State Laser Congress, 2013, in París (France).

### C.6 Membership of Committees

1. Chair: LAMOM. SPIE PHOTONICS WEST 2019. San Francisco (USA): 2019
2. Co-Chair: Laser Processing And Fabrication For Solar, Displays, And Optoelectronic Devices III. SPIE Optics & Photonics 2014. San Diego USA. 2013-2014
3. Scientific Committee : LANE CIRP Conference. Fürth (Alemania). 2018
4. Scientific Committee: LAMOM. SPIE PHOTONICS WEST. San Francisco (USA). 2018
5. Scientific Committee SPIE Optics and Photonics. San Diego (USA). 2013-2014
6. Scientific Committee: European PV Solar Energy Conference (PVSEC). 2014-2017
7. Committee member: Micromachines Committee IFTOMM. International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (2004 – 2009)
8. Committee member: AEN/CTN 209/SC 76 "Equipos, Instalaciones y Sistemas Láser y Electro-Ópticos". AENOR. 2004-2011

### C.7 Other merits

#### Management positions

Director Centro Láser UPM from July 2016  
Technical Director Centro Láser UPM, 1998- 2011

#### Research Groups Leadership

Leader of UPM research Group Advanced Laser-Based Manufacturing

#### Spin-offs Incorporated

Co-founder of INNOFLUENCE, a UPM start up developing laser machines for tissue engineering and bioprinting applications, incorporated in 2015. Winner of XII Competition Actúa UPM.

Co-founder of BIOD, a UPM start up developing optical interrogated biosensors.  
Incorporated in 2009. Winner of 2<sup>o</sup> Award in VI Competition Actúa UPM.

**INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	03/03/2020
Nombre y apellidos	Jose Ygnacio Pastor Caño		
Núm. identificación del investigador	SCOPUS Author ID(*)	7201639528	
	Código ORCID	0000-0003-3561-5999	
	Researcher ID	E-6850-2010	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencia de los Materiales ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
Dirección	C/ Profesor Aranguren s/n Ciudad Universitaria		
Teléfono	913366684	correo electrónico	<a href="mailto: jy.pastor@upm.es">jy.pastor@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	03-03-2018
Espec. cód. UNESCO	331203, 331212, 221102, 220507, 221119		
Palabras clave	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comportamiento mecánico, funcional y tribológico en condiciones extremas de servicio</li> <li>2. Comportamiento mecánico, funcional y tribológico en in situ</li> <li>3. Microestructura y fractografía.</li> <li>4. Correlación entre microestructura y materiales</li> <li>5. Técnicas experimentales avanzadas de caracterización mecánica.</li> <li>6. Desarrollo de nuevas técnicas experimentales de caracterización mecánica.</li> <li>7. Materiales cerámicos, materiales compuestos, materiales eutécticos, materiales superconductores, materiales biológicos, metales refractarios. Influencia y correlación de la microestructura en el comportamiento macroscópico del material.</li> <li>8. Microscopías avanzadas y ensayos mecánicos in situ.</li> </ol>		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

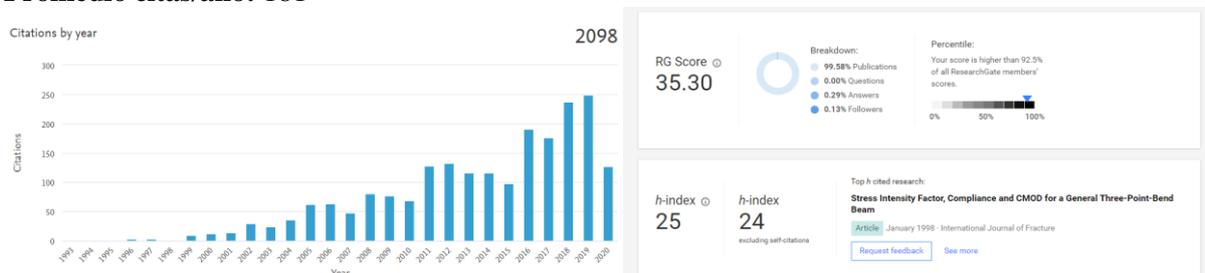
Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1988
Dr. en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1993

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

Cuatro sexenios de investigación (último concedido en 2013) y seis quinquenios de docencia, el máximo de los posibles. Solicitados un sexenio de investigación y uno de transferencia, pendiente de respuesta.

Dirección de **trece tesis doctorales**. **Citas totales: 2098**. **Artículos en Q1: >80**. **h-index: 25**

**Promedio citas/año: 181**


**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios)**

Realicé mis estudios de Licenciatura en Ciencias Físicas en la UCM, especialidad de Física de Materiales. A continuación, inicié los estudios de doctorado, simultaneando los programas de doctorado den Física de Materiales de la UCM y el de Ciencia de Materiales en la UPM. Durante este periodo también cursé el Master de Materiales para la Defensa (UPM + Ministerio de Defensa).

Los trabajos de mi tesis doctoral los desarrollé en el Departamento de Ciencia de Materiales de la UPM, bajo la dirección de los profesores J. Planas y M. Elices, y se defendió en la Facultad de Físicas de la UCM.

Mi trayectoria profesional se ha desarrollado íntegramente en la UPM desde 1988. Recorriendo todos los escalones desde el contrato inicial como becario del Ministerio, Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino, hasta llegar al puesto actual de Catedrático de Universidad en 2008. Durante este tiempo he impartido docencia en asignaturas de Ciencia e Ingeniería de Materiales (grado, máster y doctorado) en las titulaciones de Ingeniería de Caminos, Ingeniería Civil, e Ingeniería de Materiales. Dicha actividad ha recibido el reconocimiento a través de cuatro premios de máximos prestigio de la UPM y SOCIEMAT, a la Innovación Docente y a la Excelencia Docente.

Mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio del comportamiento mecánico de los materiales en condiciones extremas de trabajo desde una triple perspectiva: i) caracterización mecánica; ii) caracterización microestructural y fractográfica; iii) correlación entre microestructura y propiedades. Toda esta actividad se ha hecho desde una doble vertiente, investigación básica (40 proyectos de i+d financiados en convocatorias públicas) y aplicación a problemas ingenieriles de materiales y estructuras (39 contratos I+D con empresas y administraciones). La primera parte de la investigación se puede apreciar a través de las publicaciones nacionales e internacionales que superan el centenar; la segunda que más enmascarada al ser los informes e investigaciones que se realizan de carácter confidencial, habitualmente.

Inicialmente, mi trabajo se centró en el estudio de materiales cerámicos a alta temperatura. Con el tiempo he ido ampliando mi espectro de trabajo y he estudiado prácticamente todo tipo de materiales (metales, biomateriales, polímeros, nanocompuestos, materiales funcionales...). Respecto a estos últimos cabe destacar el trabajo con superconductores de alta temperatura crítica de 1ª y 2ª generación. Sobre ellos se han realizado trabajos seminales en la medida de la interacción entre tensiones y estado superconductor en condiciones de servicio (77 K).

Una parte relevante de mi trabajo como investigador ha sido el desarrollo de nuevas técnicas experimentales para la caracterización mecánica: ensayos mecánicos en condiciones extremas de T y vacío, introducción de grietas y entallas, sistemas de extensometría, técnicas de ensayo mecánico in situ, tribología a alta T, indentación hasta 77 K...

Dado que no me he dedicado a la producción de materiales mi interacción con otros grupos de investigación ha sido constante. Algunos ejemplos son: KIT, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Universidad de Cambridge, ICCM, ICMAB, ICMA, Fraunhofer Institute, ORNL y otras 17 instituciones europeas de máximo prestigio. He colaborado con ellos en el desarrollo de nuevos materiales naturales, estructurales, funcionales, y bioaplicados optimizados a partir de los datos proporcionados por la caracterización realizada en mi laboratorio.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. Tejado, E., Martín, A., Pastor, J.Y. Effect of Ti and TiC alloyants on the mechanical properties of W-based armour materials. **Journal of Nuclear Materials**, 514, 238-246, February 2019
2. Palacios, T., Aguirre, M.V., Pastor, J.Y, Influence of the fabrication route of tungsten-2 wt.% vanadium in the microstructure and mechanical properties. **Fusion Engineering and Design**, 132, 60-66, 2018
3. Tejado, Müller, A.V., You, J.H., Pastor, J.Y. Evolution of mechanical performance with temperature of W/Cu and W/CuCrZr composites for fusion heat sink applications. **Materials Science and Engineering A** Volume 712, 17 January 2018, Pages 738-746.
4. Tejado, E., Dias, M., Correia, J.B., Palacios, T., Carvalho, P.A., Alves, E., Pastor, J.Y. New WC-Cu thermal barriers for fusion applications: High temperature mechanical behaviour **Journal of Nuclear Materials** Volume 498, January 2018, Pages 355-361.
5. Qu, B., Martín, A. Pastor, J.Y., Palomo, A., Fernández-Jiménez, A. Characterisation of pre-industrial hybrid cement and effect of pre-curing temperature. **Cement and Concrete Composites** Volume 73, 1 October 2016, Pages 281-288.
6. Fan, K.Y., Pastor, J.Y., Ruiz-Hervias, J., Gurauskis, J., Baudin, C. Determination of mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Y-TZP ceramic composites: Influence of testing method and residual stresses. **Ceramics International** Volume 42, Issue 16, 1 December 2016, Pages 18700-18710.
7. Konstantopoulou, Y.H. Shi, A.R. Dennis, J.H. Durrell, J.Y. Pastor, D.A. Cardwell. Mechanical characterization of GdBCO/Ag and YBCO single grains fabricated by Top-Seeded Melt Growth at 77 and 300 K. **Superconductor Science and Technology**, 27 (11), 115011-22, 2014.
8. K. Konstantopoulou, J. Y. Pastor, J. J. Roa, and M. Segarra. Mechanical behavior of superconductor bulk material of YBCO at 300 K y 77 K. **International Ceramics**, 40 (8 PART B) pp. 12797-12806, 2014.

9. M.C. Mesa, P. B. Oliete, *J. Y. Pastor*, A. Martín, and J. Llorca. Mechanical properties up to 1900 K of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Er<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/ZrO<sub>2</sub> eutectic ceramics grown by the laser floating zone method. **Journal European Ceramic Society**, 34 (9), 2081–2087, 2014.
10. M. V. Aguirre, T. Palacios, *J. Y. Pastor*, A. Martín, J. Llorca, M. Monge and R. Pareja. Mechanical properties of tungsten alloys with vanadium addition. **Journal of Nuclear Materials**, 42, S277–S281, 2013.
11. Palacios, T., *Pastor, J.Y.*, Aguirre, M.V., Martín, A., Monge, M.A., Muñoz, A., Pareja, R. Mechanical behavior of tungsten-vanadium-lanthana alloys as function of temperature. **Journal of Nuclear Materials**, 442, Issue 1-3 SUPPL.1, 2013, Pages S277-S281

## C.2. Proyectos

**Referencia del proyecto: S2013/MIT-2862- 38. Convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid**  
**Título: Additive Manufacturing: from material to application. ADITIMAT-CM, S2018/NMT-4411.**

**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño. Coordinadora de todos los grupos participantes: Joaquín Rams

**Tipo de participación:** Investigador Principal

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):** 01/01/2019-31/12/2023

**Financiación recibida (en euros):** 81.700,23

**Estado del proyecto o contrato:** concedido

**Referencia del proyecto:** MAT2009-13979-C03-02.

**Título:** Fabricación asistida por láser y caracterización mecánica de óxidos eutécticos de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para la optimización de sistemas de generación y conversión de la energía. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño

**Tipo de participación:** Investigador Principal

**Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología-MINECO

**Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):** 01/01/2010-31/12/2012

**Financiación recibida (en euros):** 217.800,00

**Estado del proyecto o contrato:** concedido

**Referencia del proyecto:** MAT-WALLOYS 2014 a 2020. Tungsten and Tungsten Alloys Development. Es una concantenación de varios proyectos anuales o bianuales interconectados pero que por razones administrativas no podían tener una duración mayor.

**Título:** Development and basic characterization of tungsten base materials for structural applications. EFDA-ITER project

**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño

**Tipo de participación:** Investigador Principal

**Entidad financiadora:** EUROfusion 2020).

**Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):** 01/01/2004-31/12/2020

**Financiación recibida (en euros):** 366.895,55

**Estado del proyecto o contrato:** concedido

**Referencia del proyecto:** MAT2012-38541-C02-02

**Título:** Desarrollo y caracterización mecánica de materiales nanoestructurados para operación bajo condiciones extremas para sistemas de generación de energía: comportamiento mecánica.

**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño

**Tipo de participación:** Investigador Principal

**Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología-MINECO.

**Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):** 01/01/2013-31/12/2015

**Financiación recibida (en euros):** 160.290,00

**Estado del proyecto o contrato:** concedido

**Referencia del proyecto: S2013/MIT-2862- 38. Convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid**  
**Título: Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad MULTIMAT-CHALLENGE.**

**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño. Coordinadora de todos los grupos participantes: Elena Gordo Odériz  
**Tipo de participación:** Investigador Principal  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid  
**Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):** 01/10/2014-30/09/2018  
**Financiación recibida (en euros):** 43.037,98  
**Estado del proyecto o contrato:** concedido

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

**Nombre del proyecto:** Estudio del fallo estructural de una excavadora  
**Ámbito geográfico:** Nacional. **Grado de contribución:** Investigador  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño  
**Entidad/es financiadora/s:** Juzgado de Gavá  
**Fecha de inicio:** 2014. **Duración:** 2 años  
**Financiación recibida (en euros):** 36.784,85  
**Estado del proyecto o contrato:** concedido

**Nombre del proyecto:** Ensayos de adhesión de placas de vidrio en función de la temperatura  
**Ámbito geográfico:** Nacional. **Grado de contribución:** Investigador  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño  
**Entidad/es financiadora/s:** PRODINTEC  
**Fecha de inicio:** 2012. **Duración:** 2 años  
**Financiación recibida (en euros):** 20.000,00  
**Estado del proyecto o contrato:** concedido

**Nombre del proyecto:** Ensayos de degradación criogénica de material aislante utilizado en tuberías de conducción de gas natural  
**Ámbito geográfico:** Nacional. **Grado de contribución:** Investigador  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Investigador principal (nombre y apellidos):** Jose Ygnacio Pastor Caño  
**Entidad/es financiadora/s:** Saint-Gobain  
**Fecha de inicio:** 2010. **Duración:** 2 años  
**Financiación recibida (en euros):** 9.885,06  
**Estado del proyecto o contrato:** concedido

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Otros**

- Nuestro laboratorio de investigación ha sido designado por la tarea WMAP-25 de EuroFusión 2020 como laboratorio de referencia para la caracterización de materiales del proyecto en condiciones extremas de trabajo (77-200 K en aire y alto vacío).
- Tutor de más de cincuenta Proyectos Fin de Carrera, Grado y Master durante los últimos diez años.
- Tutor de más de cincuenta Practicas Externas de alumnos durante los últimos diez años.
- Editor asociado del Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- Coordinador del Clúster de Materiales para el Futuro del Campus de Excelencia Internacional Moncloa desde 2012.
- Revisor para más de una decena de revistas del JCR.
- 40 publicaciones en revistas nacionales.
- 36 informes para empresas y organismos internacionales.
- Participación en 151 congresos internacionales y 95 nacionales.
- Participación en 40 contratos i+d con empresas y administraciones.
- Participación en 39 proyectos de i+d financiados en convocatorias públicas.
- Creador y organizador de la MaterialsWeek: La Semana de los Materiales desde 2013 a 2018.
- Premio 2018 a la Divulgación y Enseñanza en Materiales de la Sociedad Española de Materiales (SOCIEMAT)

- Colaborador habitual con diversos medios de comunicación (radio, prensa, televisión, internet) en la divulgación científica.
- Participación en varios congresos de innovación docente, habiendo publicado varios artículos acerca del tema en revistas de elevado prestigio y reconocimiento.
- Organizador de más de cuatrocientas sesiones de los Seminarios Internacionales de Ciencia de Materiales a partir de los cuales se han editado más de 500 h. de video, habiéndose alcanzado más dos millones de visitas a través del canal YouTube-UPM.



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Joaquín Rams Ramos

Fecha: 28 de julio de 2020

Apellidos: Rams Ramos  
DNI:  
Nacionalidad: Española

Fecha de nacimiento : 10/10/1971

Nombre: Joaquín  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ciencias e Ingeniería de Materiales  
Dirección postal: C/ Tulipán s/n, 28933 Móstoles, Madrid

Correo electrónico: joaquin.rams@urjc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3312

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: marzo 2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Recubrimientos. Caracterización de superficies y láminas delgadas. Recubrimientos sol – gel. Corrosión en metales ligeros. Proyección térmica. Ensayo de propiedades mecánicas. Materiales compuestos de matriz metálica.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1/06/1994
Grado en CC. Físicas (Sobresaliente)	Universidad Autónoma de Madrid	22/06/1995
Premio Extraordinario Licenciatura	Universidad Autónoma de Madrid	13/03/1996

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	16/02/1998
Premio Extraordinario Doctorado	Universidad Autónoma de Madrid	10/09/1999

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Catedrático de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos	11/3/2009
Profesor Titular de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos	20/5/2002
Profesor Asociado Tipo 2	Universidad Rey Juan Carlos	1/10/1999
Profesor Asociado Tipo 1	Universidad Rey Juan Carlos	1/10/1998
Profesor Ayudante de Esc. Universitaria	Universidad Complutense de Madrid	1/01/1998
Becario Investigación FPU	Universidad Autónoma de Madrid	1/01/1995
Ayuda al tercer ciclo	Universidad Autónoma de Madrid.	1/09/1994

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	C	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

---

1. Título del proyecto: Preparación, caracterización y optimización de guías de niobato de litio y de polímeros para dispositivos no lineales

Entidad financiadora: CICYT (TIC92-0094-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 1/01/1995

Investigador responsable: José Manuel Cabrera Castillo

Número de investigadores participantes: 5

---

2. Título del proyecto: Sistema universal de evaporación en alto vacío

Entidad financiadora: CICYT (IN95-0149)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 1/01/1996

Investigador responsable: José Manuel Cabrera Castillo

Número de investigadores participantes: 9

---

3. Título del proyecto: Caracterización y optimización de procesos no lineales para dispositivos en comunicación y computación ópticas

Entidad financiadora: CICYT, TIC95-0356-E

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 1/01/1996

Investigador responsable: José Manuel Cabrera Castillo

Número de investigadores participantes: 5

---

4. Título del proyecto: Diseño y caracterización de materiales electroópticos y no lineales

Entidad financiadora: CICYT (TIC96-0668)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1996 hasta: 1/01/1998

Investigador responsable: Fernando Agulló López

Número de investigadores participantes: 9

---

5. Título del proyecto: Silicio poroso y nanocristalino para la fabricación de dispositivos electroópticos

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid e Instituto Nacional de Microscopía de Rumanía

Duración, desde: 1/01/1998 hasta: 1/1/2000

Investigador responsable: Javier Piqueras de Noriega

Número de investigadores participantes: 4

---

6. Título del proyecto: Aceros inoxidables austeníticos de nuevo diseño con alta resistencia a la corrosión por picadura.

Entidad financiadora: CICYT - FEDER (MAT 2FD1997-1741)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ACERINOX

Duración, desde: 3/2000 hasta: 12/2001

Investigador responsable: Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 6

---

7. Título del proyecto: Mejora de la procesabilidad de materiales compuestos de matriz de aluminio  
Entidad financiadora: URJC (PGRAL – 2001/13)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2001 hasta: 12/2001  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 8
- 
8. Título del proyecto: Mejora de la procesabilidad de materiales compuestos de matriz de aluminio y refuerzo cerámico discontinuo  
Entidad financiadora: CICYT (MAT 2000-1646-C02-01)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/2000 hasta: 12/2003  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 8
- 
9. Título del proyecto: Comportamiento al desgaste de recubrimientos base Níquel depositados por proyección térmica  
Entidad financiadora: URJC (PGRAL – 2002/10)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2002 hasta: 12/2002  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 6
- 
10. Título del proyecto: Fabricación y procesabilidad de aceros dúplex fabricados por vía pulvimetalúrgica  
Entidad financiadora: CICYT (MAT 2001 – 1123 – C03 -03)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Carlos III  
Duración, desde: 12/2001 hasta: 12/2004  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 7
- 
11. Título del proyecto: Mejora de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio por recubrimiento sol-gel  
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos (GVC-2003-9)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 9/2003 hasta: 5/2003  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6
- 
12. Título del proyecto: Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial  
Entidad financiadora: CICYT (MAT2003-04931-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/2003 hasta: 12/2006  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6
-

13. Título del proyecto: Fabricación, procesado y comportamiento en servicio de materiales compuestos de Al-SiC con alto contenido en refuerzo para encapsulado electrónico  
Entidad financiadora: CICYT (MAT2004-06018)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2004 hasta: 12/2007  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 11

---

14. Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos de AlSiC por proyección térmica y láser  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (GR/MAT/0931/2004)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2004 hasta: 12/2005  
Investigador responsable: María Dolores Escalera Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 6

---

15. Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos por sol – gel sobre material compuesto Al - SiC para aumentar la resistencia a la corrosión y al desgaste  
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 3/2005 hasta: 3/2006  
Investigador responsable: María Dolores López González  
Número de investigadores participantes: 12

---

16. Título del proyecto: Creación de un laboratorio de Nanomecánica y caracterización nanoestructural  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 11/2005 hasta: 12/2006  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6

---

17. Título del proyecto: Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio  
Entidad financiadora: MAT2006-13179-C02-01  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2006 hasta: 12/2009  
Investigador responsable: Enrique Otero Huerta  
Número de investigadores participantes: 6

---

18. Título del proyecto: Materiales estructurales para las nuevas tecnologías (ESTRUMAT)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III  
Duración, desde: 1/2006 hasta: 12/2008  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández (URJC), Javier LLorca (UPM)  
Número de investigadores participantes: 27

---

19. Título del proyecto: Mejoras de infraestructura del Laboratorio de Nanomecánica y caracterización nanoestructural  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2007 hasta: 12/2008  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 9
- 
20. Título del proyecto: Uso de láseres de diodo de alta potencia para la soldadura de materiales AlSiC y aceros inoxidables dúplex  
Entidad financiadora: Fundación Domingo Martínez  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2/2006 hasta: 2/2007  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 5
- 
21. Título del proyecto: Red temática de nanomecánica  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2007-29286-E)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 9/2007 hasta: 9/2008  
Investigador responsable: Marc J. Anglada  
Número de investigadores participantes: 7
- 
22. Título del proyecto: Fabricación y caracterización de materiales Al-SiC con alto grado de refuerzo para encapsulado electrónico y recubrimientos antidesgaste  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos (CCG07-URJC/MAT-1659)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2008 hasta: 1/2009  
Investigador responsable: Belén Torres Barreiro  
Número de investigadores participantes: 8
- 
23. Título del proyecto: Fabricación de materiales compuestos multiescalares de matriz polimérica  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2009 hasta: 1/2010  
Investigador responsable: Mónica Campo Gómez  
Número de investigadores participantes: 8
- 
24. Título del proyecto: Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industrial del transporte  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2009-09845-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2010 hasta: 12/2012  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6
-

25. Título del proyecto: Desarrollo de un nuevo conjunto brake corner en aleaciones de aluminio reforzado  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (ipt-MAT2009-09845-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, EDERTEK, FAGOR-EDERLAN  
Duración, desde: 6/2010 hasta: 12/2012  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 7

---

26. Título del proyecto: Materiales estructurales para las nuevas tecnologías (ESTRUMAT)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 1/2010 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández (URJC)  
Número de investigadores participantes: 35

---

27. Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2012-38407-C03-01)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2013 hasta: 12/2015  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 7

---

28. Título del proyecto: Fabrication of an aeronautical piece with nanodoped resins  
Entidad financiadora: EU Clean Sky  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, TRC  
Duración, desde: 1/2013 hasta: 12/2015  
Investigador responsable: Silvia González Prolongo  
Número de investigadores participantes: 6

---

29. Título del proyecto: Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (Multimat Challenge)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: URJC, UCM, UC3M, CSIC  
Duración, desde: 10/2014 hasta: 9/2017  
Investigador responsable: Alejandro Ureña  
Número de investigadores participantes: 27

---

30. Título del proyecto: Grupo de excelencia de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Entidad financiadora: Banco Santander  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2015 hasta: 12/2018  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 27

---

31. Título del proyecto: Recubrimientos multifuncionales sobre aleaciones de Mg para el transporte  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: URJC, UCM, Cidaut  
Duración, desde: 1/2016 hasta: 12/2018  
Investigador responsable: Joaquín Rams  
Número de investigadores participantes: 9

---

32. Título del proyecto: Brillouin Distributed Sensor for Aeronáuticas Structures  
Entidad financiadora: Unión Europea (H2020-CS2-CFP02-2015-01)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Università Degli Studi di Napoly, CSRI  
Duración, desde: 9/2016 hasta: 10/2018  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 8

---

33. Título del proyecto: Additive Manufacturing: From Material to Application: ADITIMAT-cm  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: URJC, UC3M, UCM, UPC, CSIC-ICV  
Duración, desde: 10/2018 hasta: 10/2022  
Investigador responsable: Joaquín Rams  
Número de investigadores participantes: 80

---

34. Título del proyecto: Protección activa y fabricación aditiva de aleaciones ligeras  
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación  
Entidades participantes: URJC, UCM  
Duración, desde: 1/2019 hasta: 12/2021  
Investigador responsable: Joaquín Rams  
Número de investigadores participantes: 12

---

35. Título del proyecto: Investigación clínica y ensayo piloto de un ventilador para pacientes con neumonía CoVid-19: Open Ventilator, Universidad Rey Juan Carlos y Hospital Universitario Fundación Alcorcón  
Entidad financiadora: URJC, HUFA, Celera, Fundación MAPFRE  
Entidades participantes: URJC, HUFA, Celera, Openventilator  
Duración, desde: 4/2020 hasta: 10/2020  
Investigador responsable: Carlos Guijarro, Joaquín Rams, Andrés Martínez, Javier González, Javier García, Javier Asensio  
Número de investigadores participantes: 30

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

1. Autores (p.o. de firma): J.M. Cabrera, J. Olivares, M. Carrascosa, J. Rams, R. Müller, E. Diéguez  
Título: Hydrogen in LiNbO<sub>3</sub>

Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 45 Páginas, inicial: 349 final: 393 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Advances in Physics

---

2. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, J.M. Cabrera  
Título: SHG-capabilities of reverse PE-LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 322 final: 323 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Electronics Letters

---

3. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, J.M. Cabrera  
Título: High-index proton-exchanged waveguides in Z-cut LiNbO<sub>3</sub> with undegraded nonlinear optical coefficients

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 2076 final: 2078 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

---

4. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: A far-field method for characterizing thin planar optical waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 205 final: 208 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Optics Communications

---

5. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Tejada, J.M. Cabrera  
Título: Refractive indices of rutile as a function of temperature

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 994 final: 997 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

6. Autores (p.o. de firma): A. Alcázar de Velasco, J. Rams, J.M. Cabrera, F. Agulló  
Título: Proton exchange of quasi-stoichiometric waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 4752 final: 4757 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

7. Autores (p.o. de firma): J. Rams, F. Agulló-Rueda, J.M. Cabrera  
Título: Structure of high index proton exchange waveguides with undegraded nonlinear optical properties

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3356 final: 3358 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

---

8. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, P. Chandler, P. Townsend  
Título: Second Harmonic Generation capabilities of ion implanted LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 5180 final: 5183 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

9. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Preparation of proton exchange LiNbO<sub>3</sub> waveguides in benzoic acid vapor

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 401 final: 406 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of the Optical Society America B

---

10. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Nonlinear optical efficient LiNbO<sub>3</sub> waveguides proton exchanged in benzoic acid vapor: Effect of vapor pressure

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 1322 final: 1328 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

11. Autores (p.o. de firma): J. Rams, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru  
Título: Cathodoluminescence enhancement from porous silicon cracked in vacuum

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 1728 final: 1730 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

---

12. Autores (p.o. de firma): A. Alcázar de Velasco, J. Rams, J.M. Cabrera, F. Agulló-López  
Título: Light-induced damage mechanisms in  $\lambda$ -phase proton-exchanged LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 989 final: 993 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics B

---

13. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Near-field characterization of multimode planar optical waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1137 final: 1147 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Modern Optics

---

14. Autores (p.o. de firma): G.V. Vázquez, J. Rams, P.D. Townsend, D.E. Hole  
Título: Improved surface quality on Nd:YAG monitored by second harmonic generation

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 171 final: 176 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Optics Communications

---

15. Autores (p.o. de firma): A. Méndez, A. Tejada, J. Rams, M. Carrascosa, A. García, J.M. Cabrera  
Título: Photorefractive effect in proton exchanged LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 127 final: 131 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Trends in Optics and Photonics Series

---

16. Autores (p.o. de firma): J. Rams, R. Plugaru, J. Piqueras  
Título: Cathodoluminescence from mechanical cracked porous silicon

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 126 final: 129 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Science Engineering B

---

17. Autores (p.o. de firma): D. Jaque, J. Capmany, J. Rams, J. García Solé  
Título: Effects of pump heating on laser and spectroscopic properties of the Nd:YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> self-frequency-doubling laser

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 1042 final: 1048 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

18. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, P. Chandler, P. Townsend  
Título: Mode gaps in the refractive index of low dose ion implanted LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 3199 final: 3202 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

19. Autores (p.o. de firma): J. L. Trueba, J. Rams, M. A. F. Sanjuán  
Título: Melnikov equivalent nonlinearly damped oscillators

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 2257 final: 2267 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Int. J. Bif. & Chaos

---

20. Autores (p.o. de firma): J. Rams, N.V. Sochinski, V. Muñoz, J.M. Cabrera  
Título: CdTe epilayers for uses in optical waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 277 final: 279 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics A

---

21. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Alcázar de Velasco, J.M. Cabrera, F. Agulló-López  
Título: Optical damage inhibition and thresholding effects in lithium niobate above room temperature

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 211 final: 216 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Optics Communications

---

22. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Second Harmonic Generation in the strong absorption regime. Theory and experiments.

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1659 final: 1669 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Modern Optics

---

23. Autores (p.o. de firma): G.V. Vázquez, P.D. Townsend, J. Rams, P. Taylor, R. Wood  
Título: Assesment of surface quality by SHG in oxide chrystals.

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 439 final: 447 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers  
Lugar de publicación: Defects and Surface-Induced Effects in Advanced Perovskites

---

24. Autores (p.o. de firma): J. Rams, P.D. Townsend, C. Pannel  
Título: Second Harmonic Generation of thin LiNbO<sub>3</sub> samples for acoustic wave devices.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 1596 final: 1598 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Electronics Letters
- 
25. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, F.J. Méndez  
Título: Sector metalúrgico.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 3 Páginas, inicial: 1 final: 29 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
- 
26. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Interacción entre el aluminio fundido y las fibras de carbono recubiertas con cobre y con níquel en materiales compuestos de matriz metálica  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 409 final: 412 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- 
27. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Campo  
Título: Estudio de la protección del refuerzo de partículas de SiC mediante barreras activas por sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 397 final: 400 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- 
28. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, A. Ureña  
Título: Sol – gel coatings as active barriers to protect ceramic reinforcement in aluminum matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 57 final: 61 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Advanced Engineering Materials
- 
29. Autores (p.o. de firma): J. Rams, P. Poza, F.J. Méndez, A. Ureña  
Título: Sector de la construcción  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 1 final: 29 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
-

30. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, A. Ureña  
Título: Sol – gel coatings to improve processing of aluminium matrix SiC reinforced composite materials  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 2109 final: 2116 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Materials Research
- 
31. Autores (p.o. de firma): A. Alcázar de V., B. Ramiro, J. Rams, B. Alonso, G. Rojo, V. Bermúdez, J.M. Cabrera  
Título: Temperature effects in proton exchanged LiNbO3 waveguides  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 845 final: 849 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics B
- 
32. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, J. Méndez, J. Rodríguez  
Título: Las pequeñas y medianas empresas del sector metalúrgico en la zona sur de la comunidad de Madrid: Gestión medioambiental y necesidades de formación  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 209 final: 213 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia
- 
33. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Calderón, F.J. Méndez, G. Vicente  
Título: Empresas certificadas medioambientalmente  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
- 
34. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, F.J. Méndez,  
Título: Problemática medioambiental de las PYMES del sector metalúrgico en la zona sur de la Comunidad de Madrid  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 23 final: 46 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): ESCET-Universidad Rey Juan Carlos  
Lugar de publicación: La problemática ambiental de las pequeñas y medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: Análisis y propuestas de actuación.
- 
35. Autores (p.o. de firma): J. Rams, P. Poza, F.J. Méndez, A. Ureña  
Título: Problemática medioambiental de las PYMES del sector de la construcción en la zona sur de la Comunidad de Madrid  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 119 final: 144 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): ESCET-Universidad Rey Juan Carlos  
Lugar de publicación: La problemática ambiental de las pequeñas y medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: Análisis y propuestas de actuación.
-

36. Autores (p.o. de firma): M.V. Utrilla, A. Ureña, E. Otero, J. Rams, P. Poza  
Título: Sector de talleres de automoción  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
- 
37. Autores (p.o. de firma): A. Pardo, M.C. Merino, J. Rams, S. Merino, F. Viejo, M. Campo  
Título: Effect of reinforcement coating on oxidation behaviour of AA6061/SiC/20p composite  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 63 Páginas, inicial: 215 final: 227 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Oxidation of Metals
- 
38. Autores (p.o. de firma): M. Campo, A. Ureña, J. Rams  
Título: Effect of silica coatings on interfacial mechanical properties in aluminium-SiC composites characterised by nanoindentation  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 52 Páginas, inicial: 977 final: 982 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scripta Materialia
- 
39. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. M. Cabrera  
Título: Characterization of LiNbO<sub>3</sub> waveguides fabricated by proton exchange in water  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 205 final: 208 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics A
- 
40. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera and M. Sánchez  
Título: Characterization of interfacial mechanical properties in aluminium/carbon fibre composites by the nanoindentation technique  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 65 Páginas, inicial: 2025 final: 2038 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites Science and Technology
- 
41. Autores (p.o. de firma): M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Determinación mediante nanoindentación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de aluminio recubiertos con partículas de SiC recubiertas de sílice.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 44 Páginas, inicial: 270 final: 277 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
-

42. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Aplicación de la nanoindentación para la determinación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: Sp. Iss Páginas, inicial: 395 final: 400 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia

---

43. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo and A. Ureña  
Título: Dual layer silica coatings of SiC particle reinforcements in aluminium matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 200 Páginas, inicial: 4017 final: 4026 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

44. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, M.D. López and A.J. López  
Título: Characterization on multilayered sol – gel silica coatings on aluminium – SiC composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 3715 final: 3722 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

45. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Campo, A. Ureña, J. Rams  
Título: Thermal spray coatings of highly reinforced aluminium matrix composites with sol – gel silica coated SiC particles  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 7552 final: 7559 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

46. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Electroless nickel coatings on short carbon fibre aluminium matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 566 final: 575 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites A

---

47. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, M.V. Utrilla, J. Rams, P. Rodrigo, M. Ferrer  
Título: Electroless multilayer coating of aluminium silicon carbide composites for electronics packaging  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 3983 final: 3986 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of the European Ceramic Society.

---

48. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Effect of copper electroless coatings on the interaction between a molten Al-Si-Mg alloy and coated short carbon fibres  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1947 final: 1956 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites A
- 
49. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A.J. Lopez, M.D. Lopez, A. Ureña  
Título: Wear resistance of multilayered sol-gel silica coatings o aluminium matriz composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 1144 final: 1148 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
50. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Pardo, A. Ureña, R. Arrabal, F. Viejo, A. J. López  
Título: Surface treatment of aluminum matrix composites using a high power diode laser  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 1199 final: 1203 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
51. Autores (p.o. de firma): H.A. Pour, M. Lieblich, A.J. Lopez, J. Rams, M.T. Salehi, S.G. Shabestari  
Título: Assessment of tensile behaviour of an Al-Mg alloy composite reinforced with NiAl and oxidized NiAl powder particles helped by nanoindentation  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 2536 final: 2540 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites A
- 
52. Autores (p.o. de firma): M. Campo, M.D. Escalera, B. Torres, J. Rams, A. Ureña  
Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos de material compuesto de matriz de aluminio fabricados por proyección térmica  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 359 final: 369 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia
- 
- 53 Autores (p.o. de firma): A.J. Lopez, M.D. Lopez, A. Ureña, J. Rams,  
Título: Protection agains corrosion of aluminium-SiC composites by sol-gel silica coatings  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 3755 final: 3763 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
-

54. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, B. Torres, A. Ureña  
Título: Al/SiC composite coatings of steels by thermal spraying  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 2118 final: 2121 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
55. Autores (p.o. de firma): F. Viejo, A. Pardo, J. Rams, M.C. Merino, A.E. Coy, R. Arrabal, E. Matykina  
Título: High power diode laser treatments for improving corrosion resistance of A380/SiCp aluminium composites Al/SiC composite coatings of steels by thermal spraying  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 4291 final: 4301 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
56. Autores (p.o. de firma): M. Sanchez, J. Rams, A. Ureña  
Título: Oxidation mechanisms of copper and nickel coated carbon fibres  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 327 final: 341 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Oxidation of metals
- 
57. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, A.J. López  
Título: Hardness recovery of ceramic coated aluminium matrix composites using thermal-shock resistant sol-gel silica coatings  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 4315 final: 4318 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
58. Autores (p.o. de firma): A.J. López, A. Ureña, J. Rams  
Título: Laser densification of sol-gel silica coatings on aluminium matrix composites for corrosion and hardness improvement  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 1474 final: 1480 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
59. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Effect of reinforcement coatings on the dry sliding wear behaviour of aluminium/SiC particles/carbon fibres hybrid composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 266 Páginas, inicial: 1128 final: 1136 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Wear
-

60. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Campo, J. Rams  
Título: Properties and microstructure of Al-11Si/SiCp composite coatings fabricated by thermal spray  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 1947 final: 1955 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
61. Autores (p.o. de firma): M. Campo, M. Carboneras, M.D. López, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero and J. Rams  
Título: Corrosion resistance of thermally sprayed Al and Al/SiC coatings on Mg  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 3224 final: 3230 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
62. Autores (p.o. de firma): P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, E. Otero and J. Rams  
Título: Microstructure and wear resistance of Al-SiC composites on ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 9174 final: 9181 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Surface Science
- 
63. Autores (p.o. de firma): B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo, A. Ureña and J. Rams  
Título: Oxy-acetylene flame thermal spray of Al/SiCp composites with high fraction of reinforcements  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 642 final: 651 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Thermal Spray Technology
- 
64. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M.A. Garrido, A. Rico, P. Rodrigo, M. Campo and J. Rams  
Título: Wear behaviour of thermal spray Al/SiCp coatings  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 268 Páginas, inicial: 828 final: 836 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Wear
- 
65. Autores (p.o. de firma): M. Carboneras, M.D. López, P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, E. Otero and J. Rams  
Título: Corrosion behaviour of thermally sprayed Al and Al/SiCp composite coatings on ZE41 magnesium alloy in chloride medium  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 761 final: 768 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Corrosion Science
-

66. Autores (p.o. de firma): A. J. López, A. Urena, J. Rams  
Título: Fabrication of novel sol-gel silica coatings reinforced with multi-walled carbon nanotubes  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 924 final: 927 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
67. Autores (p.o. de firma): A. J. López, A. Rico, J. Rodríguez, J. Rams  
Título: Tough ceramic coatings: Carbon nanotube reinforced silica sol-gel  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 256 Páginas, inicial: 6375 final: 6384 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Surface Science
- 
68. Autores (p.o. de firma): M. Sanchez, J. Rams, A. Urena  
Título: Fabrication of aluminium composites reinforced with carbon fibres by a centrifugal infiltration process  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1605 final: 1611 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites: Part A
- 
69. Autores (p.o. de firma): A. J. López, E. Otero, J. Rams  
Título: Sol-gel silica coatings on ZE41 magnesium alloy for corrosion protection  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 2375 final: 2385 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
70. Autores (p.o. de firma): M. Merchán, M. García de Cortázar, P. Egizabal, F. Peñalba, A. J. López, B. Torres, P. Rodrigo y J. Rams  
Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: N° ext Páginas, inicial: 75 final: 81 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia
- 
71. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, J. Rams, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, A. Ureña  
Título: Characterization of carbon nanofiber/epoxy nanocomposites by the nanoindentation technique  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 638 final: 644 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites Part B
-

72. Autores (p.o. de firma): A.J. López, A. Ureña, J. Rams  
Título: Wear improvement of sol-gel silica coatings on A380/SiCp aluminium composite substrate by diode laser sintering  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:42 Páginas, inicial: 638 final: 644 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design

---

73. Autores (p.o. de firma): A.J. López, J. Rams, A. Ureña  
Título: Sol-gel coatings of low sintering temperature for corrosion protection of ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 4183 final: 4191 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

74. Autores (p.o. de firma): A.J. López, A. Ureña, J. Rams  
Título: Wear resistant coatings: silica sol-gel reinforced with carbon nanotubes  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:519 Páginas, inicial: 7904 final: 7910 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Thin Solid Films

---

75. Autores: A.J. López, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of ZE41A magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:271 Páginas, inicial: 2836 final: 2844 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: Wear

---

76. Autores (p.o. de firma): C.J. Múñez, M.A. Garrido, J. Rams, A. Ureña  
Título: Experimental study of W-Eurofer laser brazing for divertor application  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:418 Páginas, inicial: 239 final: 248 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Nuclear Materials

---

77. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A.J. López, M. Sánchez, A. Ureña, V. Leal, B. Sánchez-Mariscal, P. Lafuente  
Título: Application of atomic force microscopy to the study of blown polyethylene films  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:31 Páginas, inicial: 136 final: 148 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Polymer Testing

---

78. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña, A. Jiménez-Suárez, M. Campo, A. Güemes  
Título: Use of carbon nanotubes for strain and damage sensing of epoxy-based composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:3 Páginas, inicial: 152 final: 161 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: International Journal of Smart and Nano Materials

---

79. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: Selective laser surface melting of a magnesium-aluminium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 98 final: 101 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
80. Autores (p.o. de firma): A.J. López, B. Torres, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Influence of high velocity oxygen-fuel spraying parameters on the wear resistance of Al-SiC composite coatings deposited on ZE41A magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 144 final: 152 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
81. Autores (p.o. de firma): A.J. López, C. Taltavull, B. Torres, E. Otero, J. Rams  
Título: Characterization of the corrosion of a Mg alloy in chloride solution  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 497 final: 508 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Corrosion
- 
82. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of AM60B magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 301 Páginas, inicial: 615 final: 625 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Wear
- 
83. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Novel laser surface treatments on AZ91 magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 222 Páginas, inicial: 118 final: 127 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
84. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Relationship between Laser Parameters - Microstructural Modification-Mechanical Properties of Laser Surface Melted Magnesium Alloy AZ91D  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 765 Páginas, inicial: 678 final: 682 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Science Forum
-

85. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, M.A. Garrido, C. J. Munez, J. Rams, A. Ureña  
Título: Analysis of the brazeability of W-W joints using a high temperature Ni-based alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 900 final: 905 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
86. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Campo, M. Lieblich, J. Rams  
Título: Oxy-acetylene flame thermal sprayed coatings of aluminium matrix composites reinforced with MoSi<sub>2</sub> intermetallic particles  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
87. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Fracture behaviour of a magnesium-aluminium alloy treated by selective laser surface melting treatment  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 361 final: 365 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
88. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of laser surface melting treated AM60B magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
89. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, Z. Shi, B. Torres, J. Rams, A. Atrens  
Título: Influence of the chloride ion concentration on the corrosion of high purity Mg, ZE41 and AZ91 in buffered Hank's solution  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 345 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Materials Science: Materials in Medicine
- 
90. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, P. Rodrigo, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of laser surface melting treated AM60B magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 549 final: 556 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
-

- 
91. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. Lopez, P. Rodrigo, E. Otero, A. Atrens, J. Rams  
Título: Corrosion behaviour of laser surface melted magnesium alloy ZA91D  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 40 final: 50 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
92. Autores (p.o. de firma): A.J. Lopez, M. Proy, V. Utrilla, E. Otero, J. Rams  
Título: High-temperature corrosion behavior of Ni-50Cr coating deposited by high velocity oxygen-fuel technique on low alloy ferritic steel  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 94 final: 102 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
93. Autores (p.o. de firma): M. Roldán, P. Fernández, J. Rams, D. Jiménez-Rey, C.J. Ortiz, R. Vila  
Título: Effect of helium implantation on mechanical properties of EUROFER97 evaluated by nanoindentation  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 448 Páginas, inicial: 301 final: 309 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Nuclear Materials
- 
94. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, P. Rodrigo, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behavior of AM50B magnesium alloy  
Ref.  revista: *Materials & Design*  Libro  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 549 final: 556 Fecha: 2014
- 
95. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, Z. Shi, B. Torres, J. Rams, A. Atrens  
Título: Influence of the chloride ion concentration on the corrosion of high-purity Mg, ZE41 and AZ91 in buffered Hank's solution  
Ref.  revista: *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 345 Fecha: Febrero 2014
- 
96. Autores (p.o. de firma): B. Torres, C. Taltavull, A.J. López, M. Campo, J. Rams  
Título: Al/SiCp and Al11Si/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy by HVOF  
Ref.  revista: *Surface & Coatings Technology*  Libro  
Clave: A Volumen: 261 Páginas, inicial: 130 final: 140 Fecha: 2015
- 
97. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, A. Atrens, J. Rams  
Título: Optimisation of the high velocity oxygen fuel (HVOF) parameters to produce effective corrosion control coatings on AZ91 magnesium alloy  
Ref.  revista: *Materials & Corrosión*  Libro  
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 423 final: 433 Fecha: Mayo 2015  
PORTADA DE LA REVISTA
-

- 
98. Autores (p.o. de firma): M. Roldán, P. Fernández, J. Rams, D. Jiménez-Rey, E. Materna-Morris, M. Klimenkov  
Título: Comparative study of helium effects on EU-ODS EUROFER and EUROFER97 by nanoindentation and TEM  
Ref.  revista: : Journal of Nuclear Materials  Libro  
Clave: A Volumen: 460 Páginas, inicial: 226 final: 234 Fecha: 2015
- 
99. Autores (p.o. de firma): A.J. López, J. Rams  
Título: Protection of carbon steel against molten aluminum attack and high temperature corrosion using high velocity oxygen-fuel WC-Co coatings  
Ref.  revista: Surface and Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 123 final: 133 Fecha: 2015
- 
100. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, M.D. Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Analysis and optimization of process parameters in Al-SiCp laser cladding  
Ref.  revista: Optics and Lasers in Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 165 final: 173 Fecha: 2016
- 
101. Autores (p.o. de firma): S. García-Rodríguez, A.J. López, B. Torres, J. Rams  
Título: 316L stainless steel coatings on ZE41 magnesium alloy using HVOF thermal spray for corrosion protection  
Ref.  revista: Surface and Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 287 Páginas, inicial: 9 final: 19 Fecha: 2016
- 
102. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, M.D. Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Role of Laser Cladding Parameters in Composite Coating (Al-SiC) on Aluminum Alloy  
Ref.  revista: Journal of Thermal Spray Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1177 final: 1191 Fecha: 2016
- 
103. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, M.D. Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Laser cladding of in situ Al-AlN composite on light alloys substrate  
Ref.  revista: Key Engineering Materials  Libro  
Clave: A Volumen: 724 Páginas, inicial: 66 final: 70 Fecha: 2016
- 
104. Autores (p.o. de firma): L.M. Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Modification of microstructure and superficial properties of A356 and A356/10%SiCp by Selective Laser Surface Melting (SLSM)  
Ref.  revista: Surface and Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 309 Páginas, inicial: 1001 final: 1009 Fecha: 2017
- 
105. Autores (p.o. de firma): S. García-Rodríguez, B. Torres, A. Maroto, A.J. López, E. Otero, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behavior of globular AZ91 magnesium alloy and AZ91/SiCp composites  
Ref.  revista: Wear  Libro  
Clave: A Volumen: 390-391 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2017
-

- 
106. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, M.D. Escalera-Rodríguez, E. Otero, J. Rams  
Título: Effect of alloy elements added on microstructure and hardening of Al/SiC laser clad coatings  
Ref.  revista: Journal of Alloys and Compounds  Libro  
Clave: A Volumen: 727 Páginas, inicial: 671 final: 682 Fecha: 2017
- 
107. Autores (p.o. de firma): J. de Prado, M. Roldán, M. Sánchez, V. Bonache, J. Rams, A. Ureña  
Título: Interfacial characterization by TEM and nanoindentation of W-Eurofer brazed joints for the first wall component of the DEMO fusion reactor  
Ref.  revista: Materials Characterization  Libro  
Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 162 final: 169 Fecha: 2018
- 
108. Autores (p.o. de firma): S. García, B. Torres, M. Muñoz, A.J. López, E. Otero, J. Rams  
Título: Wear Resistance of Stainless Steel Coatings on ZE41 Magnesium Alloy  
Ref.  revista: J. Thermal Spray  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1615 final: 1631 Fecha: 2018
- 
109. Autores (p.o. de firma): M. Roldán, P. Fernández, J. Rams, F.J. Sánchez, A. Gómez-Herrero  
Título:  
Ref.  revista: Micromachines  Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 633 final: 653 Fecha: 2018
- 
110. Autores (p.o. de firma): S. García, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Characterization and mechanical properties of stainless Steel coatings deposited by HVOF on ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista: Surf. Coat. Tech  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018
- 
111. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, M.D. Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Characterisation and mechanical properties of Al/SiC metal matrix composite coatings formed on ZE41 magnesium alloys by laser cladding  
Ref.  revista: Results in Physics  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 102160 Fecha: 2019
- 
112. Autores (p.o. de firma): S. García-Rodríguez, B. Torres, A.J. López, E. Otero, J. Rams  
Título: Characterization and mechanical properties of stainless steel coatings deposited by HVOF on ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista: Surface and Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 359 Páginas, inicial: 73 final: 84 Fecha: 2019
- 
113. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, M.D. Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Effect of the process parameters in the additive manufacturing of in situ Al/ AlN samples  
Ref.  revista: Journal of Manufacturing Processes  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 271 final: 278 Fecha: 2019

- 
114. Autores (p.o. de firma): S. García-Rodríguez, B. Torres, N. Pulido-González, E. Otero, J. Rams  
Título: Corrosion behavior of 316L stainless steel coatings on ZE41 magnesium alloy in chloride environments  
Ref.  revista: Surface and Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 378 Páginas, inicial: 124994 Fecha: 2019
- 
115. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, R. Moriche, Xoan F. Sánchez-Romate, S.G. Prolongo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Effect of graphene nanoplatelets thickness on strain sensitivity of nanocomposites: A deeper theoretical to experimental analysis  
Ref.  revista: Composites Science and Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 107697 Fecha: 2019
- 
116. Autores (p.o. de firma): M. Roldán, P. Fernández, J. Rams, A. Gómez-Herrero, M. Malo  
Título: Cavity formation and hardness change in He implanted EUROFER97 and EU-ODS EUROFER  
Ref.  revista: Nuclear Materials and Energy  Libro  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 100717 Fecha: 2020
- 
117. Autores (p.o. de firma): N. Pulido-González, S. García-Rodríguez, B. Torres, M. Campo, J. Rams  
Título: Application of DOE and ANOVA in Optimization of HVOF Spraying Parameters in the Development of New Ti Coatings  
Ref.  revista: Journal of Thermal Spray Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 384 final: 399 Fecha: 2020
- 
118. Autores (p.o. de firma): N. Pulido-González, B. Torres, P. Rodrigo, N. Hort, J. Rams  
Título: Microstructural, mechanical and corrosion characterization of an as-cast Mg-3Zn-0.4Ca alloy for biomedical applications  
Ref.  revista: Journal of Magnesium and Alloys  Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 510 final: 522 Fecha: 2020
- 
119. Autores (p.o. de firma): N. Pulido-González, B. Torres, S. García-Rodríguez, P. Rodrigo, V. Bonache, P. Hidalgo-Manrique, M. Mohedano, J. Rams  
Título: Mg-1Zn-1Ca alloy for biomedical applications. Influence of the secondary phases on the mechanical and corrosion behaviour  
Ref.  revista: Journal of Alloys and Compounds  Libro  
Clave: A Volumen: 831 Páginas, inicial: 154735 Fecha: 2020
- 
120. Autores (p.o. de firma): M. Muñoz, B. Torres, M. Mohedano, E. Matykina, R. Arrabal, A.J. López, J. Rams  
Título: Plasma Deposition On Surface Treated Magnesium Alloy: Adhesion, Toughness And Corrosion Behaviour  
Ref.  revista: Surface and Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 388 Páginas, inicial: 125593 Fecha: 2020
- 
121. Autores (p.o. de firma): S. García-Rodríguez, A.J. López, V. Bonache, B. Torres, J. Rams  
Título: Fabrication, wear and corrosion resistance of HVOF sprayed WC-12Co on ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista: Coatings  Libro  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 502 final: Fecha: 2020

- 
122. Autores (p.o. de firma): J.P. Fernández-Hernan, A.J. Lopez, B. Torres, J. Rams  
Título: Silicon oxide multilayer coatings doped with carbon nanotubes and graphene nanoplatelets for corrosion protection of AZ31B magnesium alloy  
Ref.  revista: Progress in Organic Coatings  Libro  
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 105836 Fecha: 2020
- 
123. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, MD Escalera-Rodríguez, P. García-Fogeda, J. Rams  
Título: Influence of the Feed Powder Composition in Mechanical Properties of AlN-Nano-Reinforced Aluminium Composites Coatings Deposited by Reactive Direct Laser Deposition  
**Elegido para portada de revista**  
Ref.  revista: Metals  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 926 Fecha: 2020
- 
124. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, MD Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Corrosion Resistance of Al/SiC Laser Cladding Coatings on AA6082  
Ref.  revista: Coatings  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 673 Fecha: 2020
- 
125. Autores (p.o. de firma): A. Riquelme, P. Rodrigo, MD Escalera-Rodríguez, J. Rams  
Título: Additively Manufactured Al/SiC Cylindrical Structures by Laser Metal Deposition  
Ref.  revista: Materials  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 3331 Fecha: 2020
- 
126. Autores (p.o. de firma): N. Pulido-González, B. Torres, M. Zheludkevich, J. Rams  
Título: High Power Diode Laser (HPDL) surface treatments to improve the mechanical properties and the corrosion behaviour of Mg-Zn-Ca alloys for biodegradable implants  
Ref.  revista: Surface and coatings Technology (Aceptado)  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: Fecha: 2020
-

---

## CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Autores (p.o. de firma): A.J. López, J. Teno, A. Ureña, J. Rams  
Título: Healing ability of ionomeric polymers under low-energy transfer damages  
Ref.  revista:  Libro: How smart are polymers?  
Clave: CL      Volumen: 1 (6)      Páginas, inicial: 149      final: 174      Fecha: 2018

---

  2. Autores (p.o. de firma): A.J. López, J. Rams  
Título: Reinforced Sol-Gel Silica Coatings  
Ref.  revista: Wear       Libro: The Sol-Gel Handbook  
Clave: CL      Volumen: 3      Páginas, inicial: 1207      final: 1238      Fecha: 2015
-

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

---

1. Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Sector Metalúrgico  
Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.  
Duración, desde: 2/2002 hasta:12/2002  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 7  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur**

---

  2. Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Sector Construcción  
Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.  
Duración, desde: 2/2003 hasta:12/2003  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur**

---

  3. Título del contrato/proyecto: Sistema de gestión de la información del Laboratorio de Tecnología de Polímeros  
Tipo de contrato: Art. 88  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, REPSOL  
Duración, desde: 4/2004 hasta:12/2004  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Eur**

---

  4. Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Empresas Certificadas Medioambientalmente  
Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.  
Duración, desde: 2/2004 hasta:12/2004  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur**

---

  5. Título del contrato/proyecto: Nuevas técnicas de caracterización estructural de LLDPE para la aplicación de filme que permitan establecer correlaciones con propiedades finales  
Tipo de contrato: Art. 88  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2/2006 hasta: 2/2007  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.000 Eur**
-

6. Título del contrato/proyecto: Estudio de resistencia a corrosión en fluidos refrigerantes de aceros inoxidables pasivados y oxidados  
Tipo de contrato: Art. 88  
Empresa/Administración financiadora: INDRA  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2/2005 hasta:5/2005  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.000 Eur**
- 
7. Título del contrato/proyecto: Tecnologías apropiadas de unión entre wolframio (W) y Eurofer\_o Eurofer ODS para su aplicación en el desviador de flujo (*divertor*) del I.T.E.R. REF. EFDA TW6-TTMA-002 perteneciente al Programa de Trabajo Tecnológico de EFDA 2006, subtarea 7, "Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer ODS for divertor application".  
Tipo de contrato: Proyecto europeo amparado a través de un Art. 83 con el CIEMAT  
Empresa/Administración financiadora: European Union  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 11/2006 hasta:7/2007  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60.000 Eur**
- 
8. Título del contrato/proyecto: Influencia del contenido y distribución del etileno en los mecanismos de fractura polipropileno  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL – YPF  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2005 hasta: 2006  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 7  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 Eur**
- 
9. Título del contrato/proyecto: Fractura de copolímeros polipropileno-polietileno: efecto de la temperatura y de la velocidad de deformación.  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL – YPF  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2006 hasta: 2007  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 Eur**
- 
10. Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema de gestión de la información para el laboratorio de tecnología de polímeros  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL – YPF  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2004 hasta: 2005  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez, Rafael García Muñoz  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Eur**
-

11. Título del contrato/proyecto: Pruebas de estanqueidad a piezas de fundición de aluminio en condiciones extremas de temperatura de funcionamiento.  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: TAFIME S.L.  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: junio 2007 hasta: agosto 2007  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 2  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.594 Eur**
- 
12. Título del contrato/proyecto: Preparación superficial de materiales compuestos mediante técnicas de plasma y microscopía de fuerzas atómicas  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS ESPAÑA S.L.  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: marzo 2007 hasta: marzo 2010  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos y Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 148.896 Eur**
- 
- 13- Título del contrato/proyecto: Tecnologías apropiadas de unión de volframio (W) para su aplicación en el desviador de flujo (*divertor*) del I.T.E.R. REF. EFDA TW6-TTMA-002 perteneciente al Programa de Trabajo Tecnológico de EFDA 2006, subtarea 7, "Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer ODS for divertor application".  
Tipo de contrato: Proyecto europeo amparado a través de un Art. 83 con el CIEMAT  
Empresa/Administración financiadora: European Union  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2008 hasta: 12/2008  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 82.000 Eur**
- 
- 14- Título del contrato/proyecto: Tecnologías de unión de volframio (W) para su aplicación en el desviador de flujo (*divertor*) del I.T.E.R. REF. EFDA TW6-TTMA-002 perteneciente al Programa de Trabajo Tecnológico de EFDA 2006, subtarea 7, "Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer ODS for divertor application".  
Tipo de contrato: Proyecto europeo amparado a través de un Art. 83 con el CIEMAT  
Empresa/Administración financiadora: European Union  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2009 hasta: 12/2012  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 Eur**
- 
- 15- Título del contrato/proyecto: Nuevos materiales con propiedades regenerativas (TRAINER)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: CEIS  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 6/2011 hasta: 3/2012  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 Eur**
-

16- Título del contrato/proyecto: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2010 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 Eur**

---

17- Título del contrato/proyecto: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: CASSIDIAN  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2010 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 10  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 85.000 Eur**

---

18- Título del contrato/proyecto: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS MILITARY  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2012 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.000 Eur**

---

19. Título del proyecto: Nuevas aleaciones de aluminio de altas sollicitaciones técnicas  
Entidad financiadora: CDTI  
Entidades participantes: FUYMA y URJC  
Duración, desde: 01/01/14 hasta: 30/06/2015  
Investigador responsable: Belén Torres Barreiro  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.000 Eur**

---

20. Título del proyecto: Materiales compuestos  
Entidad financiadora: URJC, AEMAC  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 01/07/16 hasta: 30/12/2018  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32.000 Eur**

---

21. Título del proyecto: Aleaciones de aluminio reforzadas con tejido de fibra de carbono  
Entidad financiadora: CDTI  
Entidades participantes: FUYMA y URJC  
Duración, desde: 16/01/17 hasta: 12/12/2018  
Cuantía de la subvención: Subvención URJC 90.000 €  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos, Belén Torres Barreiro  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 Eur**

---

22. Título del proyecto: Evaluación de proyectos  
Entidad financiadora: DNVGL; EAQ; AENOR; Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 01/01/17 hasta: 30/06/2018  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 Eur**

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, M.D. Escalera, B. Torres, M. Campo

Título: Procedimiento para obtener un recubrimiento de un material compuesto de una matriz metálica y partículas cerámicas de refuerzo sobre un sustrato metálico"

N. de solicitud: 200503253

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 16/03/2007

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, A. Pardo, M.C. Merino, A. Pardo, R. Arrabal, F. Viejo, M.D. López, A.J. López

Título: Método de tratamiento superficial con láser de una aleación de aluminio o de un material compuesto de matriz de aluminio.

N. de solicitud: 200601688

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Alejandro Ureña Fernández, María Sánchez Martínez, Joaquín Rams Ramos, M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban, M<sup>a</sup> Dolores López González, Javier de Prado Escudero

Título: BRAZING FILLER

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: EP-07146

---

Inventores (p.o. de firma): Alejandro Ureña Fernández, María Sánchez Martínez, Joaquín Rams Ramos, Javier de Prado Escudero

Título: BRAZING FILLER

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: EP-07147

---

Inventores (p.o. de firma): Alejandro Ureña Fernández, María Sánchez Martínez, Joaquín Rams Ramos, Carlos García Nieto

Título: Film adhesive, device and method for assessing the structural integrity of bonded joints, and method for manufacturing the film adhesive

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: P201431858

---

Solicitud de patente nacional

Inventores (p.o. de firma): Pilar Rodrigo Herrero, Ainhoa Riquelme Aguado, M<sup>a</sup> Dolores Escalera Rodríguez, Joaquín Rams Ramos

Título: Procedimiento de obtención de material compuesto Al/AIN o Ti/TiN, material compuesto Al/AIN o Ti/TiN obtenible según dicho procedimiento y uso del mismo en revestimientos

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: P201531108

---



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

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

---

Centro: University of Sussex  
Localidad: Brighton      País: Reino Unido      Fecha: 1997      Duración (semanas): 9  
Tema: Efectos de la implantación iónica en las propiedades ópticas no lineales de guías de onda  
Clave: D

---

Centro: University of Sussex  
Localidad: Brighton      País: Reino Unido      Fecha: 1998      Duración (semanas): 2  
Tema: Análisis de la superficie de diversos materiales mediante generación de segundo armónico  
Clave: C

---

Centro: University of Stanford  
Localidad: Palo Alto      País: EEUU      Fecha: 2011      Duración (semanas): 7  
Tema: Laboratorio de materiales compuestos y estructuras  
Clave: I

---

Centro: University of Stanford  
Localidad: Palo Alto      País: EEUU      Fecha: 2012      Duración (semanas): 9  
Tema: Laboratorio de materiales compuestos y estructuras  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

1. Autores: J. Rams, J. Olivares, J.M. Cabrera  
Título: High index jump proton exchanged waveguides in Z-cut LiNbO<sub>3</sub> with undegraded nonlinear optical coefficients  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Materials for nonlinear optics, Sociedad Europea de Optica  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Capri (Italia) Fecha: 1997

---

2. Autores: J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: High index jump proton exchanged waveguides in Z-cut LiNbO<sub>3</sub> with undegraded nonlinear optical coefficients  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Materiales con aplicaciones ópticas  
Publicación:  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1997

---

3. Autores: J.L. Trueba, J. Rams, M. A. F. Sanjuán  
Título: Equivalencia en el sentido de Melnikov de osciladores no linealmente amortiguados  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Congreso de Física Estadística Española (FISES)  
Publicación:  
Lugar celebración: Cantabria Fecha: 1999

---

4. Autores: R. Plugaru, M. Bercu, G. Craciun, V. Avramescu, J. Rams, J. Piqueras  
Título: Cathodoluminescence investigation of oxidized porous silicon  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: 22nd International Semiconductor Conference  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Sinaia (Rumanía) Fecha: 1999

---

5. Autores: R. Plugaru, M. Bercu, G. Craciun, V. Avramescu, J. Rams, J. Piqueras  
Título: Optical absorption and luminescence study of the effect of thermal treatments on the porous silicon surface  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: MRS fall 99 meeting  
Publicación: Proceedings of the Material Research Society  
Lugar celebración: Boston (EEUU) Fecha: 1999

---

6. Autores: G. Vázquez, J. Rams, P. D. Townsend, D. E. Hole  
Título: Assessment of surface quality by SHG in oxide crystals  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: NATO advanced workshop  
Publicación: Defects and Surface-Induced Effects in Advanced Perovskites  
Lugar celebración: Eslovenia Fecha: 1999

---

7. Autores: R. Plugaru, M. Bercu, G. Craciun, V. Avramescu, J. Rams, J. Piqueras  
Título: Cathodoluminescence investigation of the electronic states in nanocrystalline silicon  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: 23rd International Semiconductor Conference  
Publicación:  
Lugar celebración: Eslovenia Fecha: 2000
- 
8. Autores: J. Rams  
Título: Nuevas tendencias en la investigación de la ciencia e ingeniería de materiales  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Curso de verano de la Universidad Rey Juan Carlos.  
Publicación:  
Lugar celebración: Almería Fecha: 2001
- 
9. Autores: M. Sánchez, J. Rams, V. Utrilla, A. Ureña  
Título: Recubrimiento mediante electroless de fibras de grafito para la fabricación de material compuesto de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Asociación Española de Materiales Compuestos 2001.  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Gijón Fecha: 2001
- 
10. Autores: M. Campo, J. Rams, L. Gil, A. Ureña  
Título: Recubrimiento de los refuerzos de partículas de SiC con SiO<sub>2</sub> mediante la técnica del sol-gel para la fabricación de material compuesto de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Asociación Española de Materiales Compuestos 2001.  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Gijón Fecha: 2001
- 
11. Autores: J. Rams, A. Ureña, M.V. Utrilla, M.D. Escalera, M. Campo  
Título: Estudio de la protección del refuerzo de partículas de SiC mediante barreras activas por sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: *en prensa* Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002
- 
12. Autores: A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Interacción entre el aluminio fundido y las fibras de carbono recubiertas con cobre y con níquel en materiales compuestos de matriz metálica.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002
-

13. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Campo y M. Sánchez  
Título: Aplicación de la nanoindentación para la determinación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales  
Publicación: *En prensa* Rev. Metal. Madrid  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003
- 
14. Autores: A. Ureña, J. Rams, F.J. Méndez y J. Rodríguez  
Título: Las pequeñas y medianas empresas del sector metalúrgico en la zona sur de la comunidad de Madrid: gestión medioambiental y necesidades de formación.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales  
Publicación: Rev. Metal. Madrid  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003
- 
15. Autores: J. Rams, M. Campo, A. Ureña  
Título: Uso de recubrimientos de sílice por oxidación y sol – gel como barreras activas en MCMM de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de Proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2004
- 
16. Autores: M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Propiedades mecánicas de materiales compuestos de aluminio reforzados con partículas de SiC recubiertas de sílice  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2004
- 
17. Autores: M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Determinación mediante nanoindentación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de aluminio reforzados con partículas de SiC recubiertas de sílice  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Bol. Soc. Esp. Ceram. V.  
Lugar celebración: Fuenteheridos (Huelva) Fecha: 2004
- 
18. Autores: J. Rams  
Título: La ingeniería de materiales en la Universidad Rey Juan Carlos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV Jornadas de Ingeniería de Materiales. Universidad Rey Juan Carlos.  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2004
-

19. Autores: J. Rams  
Título: Caracterización de materiales a escala nanométrica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Curso de verano de la Universidad Rey Juan Carlos.  
Publicación:  
Lugar celebración: Aranjuez Fecha: 2004
- 
20. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Aplicación de la nanoindentación para la determinación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales, CTM. 2003  
Publicación: Revista de Metalurgia  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Noviembre 2003
- 
21. Autores: M.D. López, J. Rams, A. Pardo, M.C. Merino, R. Arrabal  
Título: Comparación de la resistencia a la corrosión de los materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados tratados superficialmente mediante tratamientos dúplex SiO<sub>2</sub>/Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
- 
22. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Comportamiento a desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzo mixto SiC-C  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
- 
23. Autores: M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, A. Ureña, J. Rams  
Título: Fabricación por proyección térmica de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC protegidas con una capa de SiO<sub>2</sub> sol - gel  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
- 
24. Autores: A.J. López, M.D. López, B. Torres, J. Rams  
Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol – gel sobre material compuesto de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
-

25. Autores: M.V. Utrilla, A. Ureña, E. Otero, J. Rams, C.J. Múnez  
Título: Electromechanical behaviour of sintered duplex stainless steels modified with laser surface treatments.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 5th European Stainless Steel Science and Market Congress  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 27-29 Septiembre 2005
- 
26. Autores: A.J. López, A. Ureña J. Rams  
Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol-gel sobre material compuesto de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
27. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Sánchez.  
Título: Fabricación de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con fibra corta de carbono mediante técnicas de infiltración de preformas.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
28. Autores: G. del Rosario, V. Utrilla, J. Rams, A. Ureña  
Título: Soldadura de acero dúplex 2205 con láser de diodo de alta potencia.  
Tipo de participación: Oral Soldadura de acero dúplex 2205 con láser de diodo de alta potencia  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
29. Autores: M. Campo, B. Torres, A. Ureña, J. Rams.  
Título: Caracterización de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC obtenidos por proyección térmica.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
30. Autores: A. Ureña, M.V. Utrilla, J. Rams, P. Rodrigo, M. Ferrer  
Título: Multilayer coatings by electroless of aluminium silicon carbide (AlSiC) composites for electronics packaging  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: X Electroceramics  
Publicación: Electroceramics  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 18 – 22 junio 2006
-

31. Autores: M. Campo, J. Rams, M.D. Escalera, B. Torres, A. Ureña.  
Título: Propiedades mecánicas y de resistencia al desgaste de materiales Al-SiC por proyección térmica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 5 septiembre 2006
- 
32. Autores: A. López, A. Ureña, J. Rams.  
Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol-gel sobre material compuesto de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XLVI Congreso de Cerámica y Vidrio  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Castellón Fecha: 24 – 30 octubre 2006
- 
33. Autores: J. Rams.  
Título: Aplicación de la Microscopía de Fuerzas Atómicas al Estudio de los Materiales Poliméricos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Ciclo de conferencias del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 13 de febrero de 2007
- 
34. Autores: J. Rams, M. Campo, B. Torres, A. Ureña  
Título: Thermal Sprayed Coatings of Aluminium Matrix Composites with sol-gel Silica Coated SiC Particles on Steels  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
- 
35. Autores: A. Ureña, M.V. Utrilla, J. Rams, M. Ferrer  
Título: Optimisation of the Ni-P Electroless Plating on Aluminium Silicon Carbide for Electronic Packaging  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación:  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
- 
36. Autores: J. Rams, A.J. López, M.D. López, A. Ureña  
Título: Wear Resistance of Multilayered Sol-Gel Silica Coatings on Aluminium SiC Composites,  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
- 
37. Autores: J. Rams, A. Pardo, R. Arrabal, F. Viejo, A.J. López, M.C. Merino, A. Ureña  
Título: High Power Laser Diode Surface Treatment of Aluminium Matrix Composites,  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
-

38. Autores: J. Rams, M. Campo, B. Torres, A. Ureña  
Título: Thermal Sprayed Composite Coatings of Aluminium and sol – gel Coated SiC Particles  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Kyoto (Japón) Fecha: 8 – 16 de julio de 2007
- 
39. Autores: P. Rodrigo, B. Torres, M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Fabricación de material compuesto Al/SiCp con alto porcentaje de refuerzo  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos 2007 (MATCOM '07)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 19 – 21 de septiembre de 2007
- 
40. Autores: A. Pardo, J. Rams, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Garrido  
Título: Efecto del tratamiento superficial con láser en el comportamiento a corrosión  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos 2007 (MATCOM '07)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 19 – 21 de septiembre de 2007
- 
41. Autores: A. Ureña, J. Rams, A. J. López  
Título: Respuesta al temple de los materiales compuestos de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos 2007 (MATCOM '07)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 19 – 21 de septiembre de 2007
- 
42. Autores: J. Rams, A. Ureña, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Effect of reinforcement coatings on the wear behaviour of aluminium / SiC particles/carbon fibres hybrid composites  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Junio 2 -5 2008  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 2 – 5 de junio de 2008
- 
43. Autores: J. Rams, M. Ferrer, C.J. Múñez, A. Ureña  
Título: High Power diode laser welding of highly reinforced SiC/Al composites  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 2 – 5 de junio de 2008
- 
44. Autores: M. Campo, B. Torres, M. Carboneras, M.D. López, M.D. Escalera, C. Múñez, J. Rams, E. Otero  
Título: Corrosion resistance of thermal sprayed Al and Al-SiC coatings on magnesium alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 28 de abril – 2 mayo de 2008
-

45. Autores: B. Torres, M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Fabricación de material compuesto Al/SiC con alto grado de refuerzo para aplicaciones antidesgaste y anticorrosión  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: X Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: "Actas del Congreso". 2, pp. 759 - 762  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 18 – 20 de junio de 2008

---

45. Autores:  
Título: Mejora de la resistencia al desgaste de aleaciones de magnesio mediante la deposición recubrimientos Al/SiC: estudios preliminares  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: X Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del Congreso pp. 477 - 480  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 18 – 20 de junio de 2008

---

45. Autores:  
Título: Comportamiento a corrosión de aleaciones de magnesio recubiertas con Al y Al-SiC mediante proyección térmica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: X Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: "Actas del Congreso". 2, pp. 249 - 252. Fecha: 18 – 20 de junio de 2008  
Lugar celebración: San Sebastián

---

45. Autores:  
Título: Estudio e implementación de un modelo opto-mecánico basado en el método de los elementos finitos para el estudio de un sensor de fibra óptica tipo Bragg embebido en un laminado de material compuesto de carbono/epoxi  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación:  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 18 – 20 de junio de 2009

---

45. Autores:  
Título: Caracterización de la morfología de resinas termoestables utilizadas en la industria aeronáutica mediante microscopía de fuerzas atómicas (AFM)  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales  
Publicación:  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 18 – 20 de junio de 2009

---

45. Autores: J. Rams, A. Ureña, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Effect of reinforcement coatings on the wear behaviour of aluminium / SiC particles/carbon fibres hybrid composites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 02 de junio – 5 de junio de 2008

---

46. Autores: J. Rams, M. Ferrer, C.J. Múñez, A. Ureña  
Título: High Power diode laser welding of highly reinforced SiC/Al composites  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials

Publicación:

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 02 de junio – 5 de junio de 2008

---

47. Autores: J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña

Título: Interfacial mechanical properties in Al matrix composites reinforced with modified carbon fibres

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference in Composite Materials

Publicación:

Lugar celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha: 27 de Julio – 31 de Julio de 2009

---

48. Autores: M. Burón, J. Rams, J. Sánchez-Gómez, A. Sánchez-Blázquez

Título: Surface characterization of composites used in the Aircraft industry by AFM

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference in Composite Materials

Publicación:

Lugar celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha: 27 de Julio – 31 de Julio de 2009

---

49. Autores: M. Burón, J. Rams, J. Sánchez-Gómez, A. Sánchez-Blázquez

Título: Morphology and nanomechanical characterization of composites used in the Aircraft industry by AFM

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Composite Structures

Publicación:

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 15 de junio – 17 de junio de 2009

---

50. Autores: P. Rodrigo, C.J. Múñez, M.D. López, J. Rams, E. Otero and M.D. Escalera

Título: Heat Treatment of magnesium alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Magnesium Alloys and their Applications

Publicación:

Lugar celebración: Weimar, Alemania

Fecha: 26 de octubre – 29 de octubre de 2009

---

51. Autores: M. Burón, J. Sánchez-Gómez, A. Sánchez-Blázquez, J. Rams  
Título: Caracterización de la morfología de resinas termoestables utilizadas en la industria aeronáutica mediante microscopía de fuerzas atómicas (AFM)  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: COMATCOMP  
Publicación:  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 06 de octubre – 9 de octubre de 2009
- 
52. Autores: C. Gutiérrez, J. Rams, M. Frövel, D. Sans, J.A. Mayugo  
Título: Estudio e implementación de un modelo opto-mecánico basado en el método de los elementos finitos para el estudio de un sensor de fibra óptica tipo Bragg embebido en un laminado de material compuesto de carbono/epoxi  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: COMATCOMP  
Publicación:  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 06 de octubre – 9 de octubre de 2009
- 
53. Autores: J. Rams, B. Torres, A. J. López, M. Campo, P. Rodrigo, E. Otero B  
Título: Metal Matrix Composite Coatings of Magnesium Alloys by HVOF  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 14TH European Conference on Composite Materials  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Budapest, Hungary Fecha: octubre 2010
- 
54. Autores: B. Torres, J. Rams, A. J. López, P. Rodrigo, M. Campo, E. Otero  
Título: Fabricación de recubrimientos de material compuesto de matriz metálica sobre aleaciones de magnesio por proyección térmica de alta velocidad  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 23 a 25 de junio de 2010
- 
55. Autores: J. Rams, P. Rodrigo, B. Torres, A. J. López – Galisteo, M. Campo, E. Otero  
Título: Tratamiento superficial mediante una fuente de alta potencia láser de la aleación de magnesio ZE41  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 23 a 25 de junio de 2010
- 
56. Autores: A.J. López, J. Rams, B. Torres, E. Otero  
Título: Generación de recubrimientos sol-gel de sílice reforzados con Nanotubos de carbono. Aumento de la tenacidad de fractura  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 23 a 25 de junio de 2010
-

57. Autores: M. Merchán, M. García de Cortázar, P. Egizabal, F. Peñalba, B. Torres, A. J. López, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Aranzazu-Oñate, Guipúzcoa, España      Fecha: 2010
- 
58. Autores: A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos Al/SiCp generados mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF) sobre aleación magnesio-zinc (ZE41A)  
Tipo de participación: póster  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Gerona, España      Fecha: julio 2011
- 
59. Autores: P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, M.D. López, J. Rams, A. Ureña  
Título: Influencia del método de fabricación en el comportamiento a corrosión de materiales compuestos AA6061 reforzados con SiCp recubiertas por sol-gel  
Tipo de participación: oral  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Gerona, España      Fecha: julio 2011
- 
60. Autores: M. Sánchez, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, J. Rams, A. Ureña  
Título: Monitorización de la salud estructural de materiales compuestos reforzados con fibra de vidrio mediante medidas de resistencia eléctrica  
Tipo de participación: oral  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Gerona, España      Fecha: julio 2011
- 
61. Autores: A.J. López, J. Rams, B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo  
Título: "Influence of HVOF spraying parameters on the wear resistance of Al-SiC composites coatings deposited on ZE41 magnesium alloy"  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Thermal Spray Conference (ITSC 2011)  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Hamburgo, Alemania      Fecha: septiembre 2011
- 
62. Autores: J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña, A. Jiménez-Suárez, M. Campo  
Título: "Use of carbon nanotubes for strain and damage sensing of epoxy-based composites"  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Conference in Structural Health Monitoring  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Stanford, EEUU      Fecha: septiembre 2011
-

63. Autores: J. Rams, D. Jiménez, A.J. López, P. Fernández, M. Roldán  
Título: "Evaluation of irradiation damage on He-implanted Eurofer'97 steel by nanoindentation"  
Tipo de participación: póster  
Congreso: European Conference in Fusion Reactors Materials  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Lausana, Suiza Fecha: julio 2012
- 
64. Autores: J. Rams, D. Jiménez, A.J. López, P. Fernández, M. Roldán  
Título: "Evaluation of irradiation damage on He-implanted Eurofer'97 steel by nanoindentation"  
Tipo de participación: póster  
Congreso: International Conference in Fusion Reactors Materials  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Charlestone, EEUU Fecha: julio 2012
- 
65. Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: "Corrosion monitoring of AZ91D magnesium alloy"  
Tipo de participación: ponencia  
Congreso: Junior Euromat 2012  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Lausana, Suiza Fecha: julio 2012
- 
66. Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: "Corrosion monitoring of AZ91D magnesium alloy"  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Eurocorr 2012  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: septiembre 2012
- 
67. Autores: L.M. Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Fusión superficial selectiva con láser de aleaciones Al-Si y materiales compuestos Al-Si/SiCp.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: abril 2013
- 
68. Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of AM60B magnesium alloy  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Conference on Wear of Materials (WOM).  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Portland, Oregón (EEUU). Fecha: abril 2013
- 
- 69 Autores: B. Torres, C. Taltavull, A.J. López, J. Rams  
Título: Relationship between laser parameters – microstructural modifications- mechanical properties of laser surface melted magnesium alloy AZ91D  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Light Metals Technology Conference (LMT).  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Old Windsor (Inglaterra). Fecha: julio 2013

- 
- 70 Autores: A.J. López, J. Rams, A. Ureña  
Título: Wear resistant coatings: silica sol-gel reinforced with carbon nanotubes  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XVII International Sol-Gel conference.  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: agosto 2013
- 
71. Autores: L.M Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Laser surface treatment of Al-Si casting alloys and aluminium matrix composites.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 19th International conference on composite materials.  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: julio 2013
- 
72. Autores: L.M Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: In situ SEM microbending tests of aluminium alloys and aluminium matrix composites. 19th International conference on composite materials  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 19th International conference on composite materials.  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: julio 2013
- 
73. Autores: C. Taltavull, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Laser surface melting treatment on magnesium alloy AZ91D: relationship between laser parameters-microstructure and mechanical properties  
Tipo de participación: oral  
Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Braunschweig (Alemania) Fecha: abril 2014
- 
- 74 Autores: C. Taltavull, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Evaluation of high velocity oxygen fuel (HVOF) Al/AlSiCp coatings as corrosion control coatings for magnesium alloys  
Tipo de participación: oral  
Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Braunschweig (Alemania) Fecha: abril 2014
- 
- 75 Autores: C. Taltavull, J. Teno, A. J. López, J. Rams  
Título: Effect of damage type on self-healing ability of ionomeric polymer  
Tipo de participación: oral  
Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Braunschweig (Alemania) Fecha: abril 2014
-

76 Autores: B. Torres, A. J. López, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Influencia de la ruta de procesado de la aleación de magnesio AZ91 en su resistencia a la corrosión en fluido corporal simulado  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 15-20 junio 2014

---

77 Autores: S. García-Rodríguez, A.J. López, J. Rams, B. Torres  
Título: Comportamiento a desgaste y flexión de materiales compuestos de matriz de magnesio reforzados con partículas de SiC  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos "MATCOMP15"  
Publicación: Actas del congreso (pp.541-546) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2015

---

77. Autores: B. Torres, A.J. López, S. García-Rodríguez, C. Taltavull, E. Otero y J. Rams  
Título: Fabricación de recubrimientos de Al, AlSi, Al-SiCp y AlSi-SiCp sobre la aleación de magnesio AZ91 por HVOF. Optimización de las variables de proyección y su influencia en el comportamiento a corrosión  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Actas del congreso (pp.601-605) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2015

---

78. Autores: M. D. Escalera-Rodríguez, A. Riquelme, P. Rodrigo y J. Rams  
Título: Recubrimientos Al-SiCp sobre ZE41 mediante laser cladding  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Actas del congreso (pp.589-594) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid Fecha: julio 2015

---

79. Autores: A. Riquelme, P. Rodrigo, M. D. Escalera-Rodríguez y J. Rams  
Título: Microestructura y resistencia superficial de recubrimientos Al-SiCp sobre AA6082  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Actas del congreso (pp.595-600) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid Fecha: julio 2015

---

80. Autores: P. Rodrigo, M. D. Escalera-Rodríguez, A. Riquelme y J. Rams  
Título: Comportamiento a corrosión de recubrimientos Al-SiCp sobre ZE41.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Actas del congreso (pp.631-636) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid Fecha: julio 2015

---

81. Autores: S. García-Rodríguez, A. Jiménez-Suárez, M. Campo, B. Torres, J. Rams, A. Ureña  
Título: Grafeno superficial en aleaciones de magnesio  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Publicación: Actas del congreso (pp.927-932) ISBN: 978-84-697-0406-6

Lugar celebración: Madrid

Fecha: julio 2015

---

82. Autores: C. García Nieto, M. Sánchez, Alejandro Ureña, Joaquín Rams  
Título: Carbon nanotubes for assessing the structural integrity of composite bonded joints with film adhesives  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Actas del congreso - ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid Fecha: julio 2015
- 

83. Autores: A. J. López, C. Taltavull, S. García-Rodríguez, B. Torres, J. Rams  
Título: Tratamiento superficial con láser de aleaciones de magnesio-aluminio  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies (TRATERMAT 2015)  
Publicación: Actas del congreso (pp.221-228) ISBN: 978-84-608-2190-8.  
Lugar celebración: Vigo Fecha: Septiembre 2015
- 

84. Autores: García-Rodríguez, B. Torres, A. J. López, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Recubrimientos de acero inoxidable sobre la aleación ZE41  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies (TRATERMAT 2015)  
Publicación: Actas del congreso (pp.95-102) ISBN: 978-84-608-2190-8.  
Lugar celebración: Vigo Fecha: Septiembre 2015
- 

85. Autores: B. Torres, M. Campo, A. J. López, S. García-Rodríguez, J. Rams  
Título: Recubrimientos de Ti fabricados por HVOF sobre sustratos de acero y acero inoxidable  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies (TRATERMAT 2015)  
Publicación: Actas del congreso (pp.19-30) ISBN: 978-84-608-2190-8  
Lugar celebración: Vigo Fecha: Septiembre 2015
- 

86. Autores: A. Riquelme, P. Rodrigo, M. D. Escalera-Rodríguez y J. Rams.  
Título: Analysis and Optimization of Process Parameters in Al-SiCp Laser Cladding  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: Lasers in Manufacturing Congress LIM2015  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: junio 2015
- 

87. Autores: C. García, M. Sánchez, A. Ureña, J. Rams  
Título: Carbon Nanotubes for Assessing the Structural Integrity of Composite Bonded Joints with Film Adhesives  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: International Workshop on Structural Health Monitoring  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Stanford EEUU Fecha: Septiembre 2015
- 

85. Autores: J. Rams, S. García-Rodríguez, A.J. López, B. Torres, E. Otero  
Título: HVOF stainless steel coatings for corrosion protection of ZE41 magnesium alloy in different media.  
Tipo de participación: Ponencia oral  
Congreso: European Corrosion Congress EUROCORR 2016  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: Septiembre 2016

---

88. Autores: J. Manzano, M. Sánchez, J. Rams, A. Ureña

Título: Electric 3D printed circuits using a paste extruder technology for detecting strain and damage

Tipo de participación: Ponencia Oral

Congreso: European Workshop on Structural Health Monitoring

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: julio 2016

---

89. Autores: A. Riquelme, Pilar Rodrigo, María Dolores Escalera-Rodríguez, Joaquín Rams  
Título: Laser cladding of in situ Al-AIN composite on light alloys substrate  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND STRUCTURAL INTEGRITY (ICMSI2016)  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: junio 2016

---

90. Autores: S. García-Rodríguez, B. Torres, A. J. López, E. Otero, J. Rams  
Título: Mejora del comportamiento a corrosión y desgaste de las aleaciones de magnesio  
Tipo de participación: Ponencia oral  
Congreso: MULTIMAT-CHALLENGE (II Annual Meeting)  
Publicación:  
Lugar celebración: Getafe (Madrid) Fecha: Abril 2017

---

91. Autores: A. Riquelme, M.D. Escalera-Rodríguez, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Desarrollo de un nuevo método de fabricación para la obtención de material compuesto Al/AIN  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'17)  
Publicación: ISBN:  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: junio 2017

---

92. Autores: N. Pulido-González, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Influence of laser treatment on the corrosion behavior of Mg-1Zn-1Ca and Mg-3Zn-0.3Ca alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Biomaterials  
Lugar celebración: Weimar (Alemania) Fecha: mayo 2017

---

93. Autores: A. Ureña, C. García-Nieto, X.F. Sánchez-Romate, J. Rams, M. Sánchez  
Título: Smart behaviour of CNT Modified Adhesive Films for Carbon Fiber Composite Repair  
Tipo de participación: Conferencia plenaria  
Congreso: VIII ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, SMART 2017  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Madrid Fecha: junio 2017

---

94. Autores: J. Rams, S. García-Rodríguez, A.J. López, B. Torres, E. Otero  
Título: HVOF stainless steel coatings on ZE41 magnesium alloy  
Tipo de participación: Ponencia oral invitada  
Congreso: Frontiers in Materials Processing Applications Research and Technology FIMPART  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Burdeos Fecha: julio 2017

---

95. Autores: N. Pulido-González, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Influencia del tratamiento láser en aleaciones de magnesio para su empleo como biomateriales.  
Tipo de participación: Ponencia oral  
Congreso: Congreso Internacional de Tratamiento Térmico de Materiales (TRATERMAT)  
Publicación: Actas de Congreso  
Lugar celebración: Linares (Jaén) Fecha: octubre 2017

---

---

96. Autores: Joaquín Rams, Sonia García-Rodríguez, Antonio J. López, Enrique Otero, N. Pulido-González, Belén Torres  
Título: Tratamiento superficial con láser de aleaciones de magnesio.  
Tipo de participación: Ponencia oral  
Congreso: Congreso Internacional de Tratamiento Térmico de Materiales (TRATERMAT)  
Publicación: Actas de Congreso  
Lugar celebración: Linares (Jaén) Fecha: octubre 2017

---

97. Autores: S. García-Rodríguez, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Comportamiento a desgaste y corrosión de recubrimientos de acero inoxidable sobre la aleación de magnesio ZE41 fabricados mediante HVOF.  
Tipo de participación: Ponencia oral  
Congreso: Congreso Internacional de Tratamiento Térmico de Materiales (TRATERMAT)  
Publicación: Actas de Congreso  
Lugar celebración: Linares (Jaén) Fecha: octubre 2017

---

98. Autores: M. Muñoz, J. Rams, A.J. Lopez, E. Matykina, B. Torres  
Título: Magnesium biodegradable implants coated with polylactic acid  
Tipo de participación:  
Congreso: 26th Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine  
Publicación: Engineering of Biomaterials 2017 Vol. 20, no. 143 spec. iss.  
Lugar celebración: Rytro, Poland Fecha: 12--15 October 2017

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1. Título: Recubrimiento sol-gel de refuerzos de SiC para la fabricación de materiales compuestos Al/SiC: reactividad y aplicaciones  
Doctorando: Mónica Campo Gómez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 12 de Diciembre de 2005  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

2. Título: Efecto de los recubrimientos metálicos por electroless sobre fibras de carbono en el procesado y propiedades de materiales compuestos Al/Cf  
Doctorando: María Sánchez Martínez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 24 de Septiembre de 2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

3. Título: Comportamiento frente a corrosión y desgaste de recubrimientos de sílice sol-gel sobre material compuesto Al-SiC  
Doctorando: Antonio López Galisteo  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 17 de Septiembre de 2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

4. Título: Aplicación de la Microscopía de Fuerzas Atómicas (AFM) al estudio de materiales poliméricos utilizados en la industria aeronáutica  
Doctorando: María Burón Fernández  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 14 de diciembre de 2013  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

5. Título: Tratamiento superficial de aleaciones de Mg para mejorar su comportamiento a corrosión y desgaste  
Doctorando: Catalina Taltavull Carretero  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 9 de diciembre de 2013

---

6. Título: Aplicación de sensores de Bragg en fibra óptica para control estructural en elementos de fibra de carbono  
Doctorando: Cesar Gutiérrez Gómez  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 28 de enero de 2016

---

7. Título: Fabricación de materiales compuestos de matriz de aluminio para la industria del transporte  
Doctorando: Lustolde Martínez Laorden  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 20 de febrero de 2016

---

8. Título: Caracterización nanomecánica de materiales estructurales en tecnologías de fusión nuclear  
Doctorando: Marcelo Roldán Blanco  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 20 de diciembre de 2015

---

## Proyectos Fin de Carrera dirigidos

---

1. Título: Recubrimientos sol – gel para refuerzos de matrices de aluminio  
Alumno: Pedro Reyes de la Peña  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2003

---
2. Título: Comparativa experimental entre diferentes materiales compuestos de matriz de aluminio  
Alumno: Francesco dal Masso  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2004

---
3. Título: Proyección térmica de material compuesto  
Alumno: Sergio Fernández Escudero  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: junio 2005

---
4. Título: Mejoras del método de intercambio protónico para producir guías de onda niobato de litio  
Alumno: Mónica Blas Gil  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: septiembre 2005

---
5. Título: Análisis del estado del arte en la evaluación no destructiva de estructuras de madera mediante la aplicación de técnicas de ultrasonidos  
Alumno: David García Menéndez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2006

---
6. Título: Fabricación de material compuesto de matriz metálica con fibra de carbono por proyección térmica  
Alumno: Felipe García Ramos  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2006

---
7. Título: Fabricación por colada de un engranaje metálico  
Alumno: Ana Isabel Arroyo Ruano  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: junio 2006

---

8. Título: Soldadura láser de material compuesto AlSiC  
Alumno: Jose Carlos Artica Collado  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: junio 2007
- 
9. Título: Consolidación y modificación de recubrimientos sol-gel de sílice mediante tratamiento  
Alumno: Laura Carmona Lacasta  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: septiembre 2007
- 
10. Título: Estudio de la adherencia de recubrimientos obtenidos por la técnica de proyección térmica  
Alumno: Gemma Martín Valverde  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: septiembre 2007
- 
11. Título: Optimización de la microscopía de fuerzas atómicas para la caracterización de materiales poliméricos utilizados en la industria aeronáutica  
Alumno: María Burón Fernández  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Titulación: Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías  
Fecha: Junio 2008
- 
12. Título: Uso de fibras ópticas con sensores de tipo Bragg para la monitorización estructural de materiales compuestos con aplicaciones aeronáuticas  
Alumno: César Gutiérrez Pérez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Titulación: Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías  
Fecha: Septiembre 2008
- 
13. Título: Generación de recubrimientos sol-gel de sílice sobre aleaciones de magnesio protectores frente a la corrosión  
Alumno: Roberto Hernández Simarro  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Ingeniero Técnico Industrial: Ingeniero Químico  
Fecha: septiembre 2009
- 
14. Título: Tratamiento superficial mediante una fuente láser de alta potencia de aleaciones de magnesio  
Alumno: Catalina Taltavull Carretero  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Titulación: Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías  
Fecha: Septiembre 2009
-

15. Título: ITER (DIVERTOR). Brazing de Wolframio-Wolframio

Alumno: Alberto Andrés Castro

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: junio 2010

---

16. Título: Fabricación de recubrimientos metálicos por proyección térmica: llama oxiacetilénica y HVOF

Alumno: Fernando Pavón Martínez

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: julio 2011

---

17. Título: Generación y estudio a desgaste de recubrimientos compuestos Al/SiCp generados mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF) sobre aleación de Mg - Zn (ZE41).

Alumno: Arántzazu Núñez Cascajero

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: julio 2011

---

18. Título:.

Alumno: Julio Calvo Fernández

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2015

---

19. Título:.

Alumno: Daniel Casaleiz

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2015

---

20. Título:.

Alumno: José Luis Ribargorda

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2017

---

21. Título:.

Alumno: Álvaro Mateo Madrid

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero en Tecnologías Industriales

Fecha: 2017

---

22. Título:.

Alumno: Fernando Juan de Mena

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2017

---

23. Título:.

Alumno: Pedro Díaz Llorente

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2017

---

24. Título:.

Alumno: Rubén Navas Anguita

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2017

---

25. Título:.

Alumno: Isabel Vaz Fernández

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Máster en Tecnologías de procesado de materiales

Fecha: 2017

---

26. Título: Medida de la adherencia y la resistencia al desgaste de recubrimientos cerámicos sol-gel

Alumno: David Carretero Muñoz

Universidad: Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales

Fecha: 2005

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: I Jornada de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Madrid

Fecha: mayo 2001

---

Título: II Jornadas de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Madrid

Fecha: mayo 2002

---

Título: III Jornadas de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos: Materiales e Industria

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Madrid

Fecha: mayo 2003

---

Título: Nuevos materiales ligeros para el transporte

Tipo de actividad: Curso de verano: secretario

Ámbito: Madrid

Fecha: julio 2010

---

Título: Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: julio 2015

---

Título: Tratermat

Tipo de actividad: Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: septiembre 2015

---

Título: Tratermat

Tipo de actividad: Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: septiembre 2017

---

Título: Biomaterials

Tipo de actividad: Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: marzo 2018

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Coodinador ANEP del Área de Tecnología de Materiales desde enero 2014 a diciembre 2016
- Experto evaluador del programa ACADEMIA de la ANECA para Profesores Titulares de Universidad.
- Cuatro sexenios de investigación concedidos sobre cuatro posibles. Años: 1995 – 2000; 2001 – 2006; 2007-2012; 2013-2018.
- Cinco quinquenios docentes sobre cinco posibles. Años: 1995 – 1999; 2000 – 2004, 2005 – 2009; 2010 – 2014; 2015-2019.
- Revisor de más de 40 revistas del JCR.
- Director del Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica.
- Presidente de la Comisión de Evaluación de Grupos del Área 6 del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Citas: 2200                      Índice h = 25
- Responsable del Área de Ensayos no Destructivos, Soldadura y Modificación superficial del Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos, Laboratorio Acreditado ENAC.
- Responsable del laboratorio de Microscopía de Fuerzas Atómicas y Nanoindentación perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid en la Universidad Rey Juan Carlos.
- Responsable técnico del laboratorio láser de soldadura y tratamiento superficial perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid en la Universidad Rey Juan Carlos.
- Interlocutor entre la CRUE y la Universidad Rey Juan Carlos en el ámbito del VII programa marco Europeo de Investigación y Desarrollo.
- Coordinador de la realización de estudios del sector de la Construcción dentro del Proyecto Biodiversidad llevado a cabo en la Universidad Rey Juan Carlos (2003).
- Coordinador de la realización de estudios sobre empresas certificadas medioambientalmente dentro del Proyecto Biodiversidad llevado a cabo en la Universidad Rey Juan Carlos (2004).
- Coordinador ERASMUS de la Titulación de Ingeniería de Materiales desde 6 febrero 2003 hasta el 28 septiembre 2004.
- Coordinador de la Titulación de Ingeniería de Materiales desde junio de 2003 hasta junio 2011.

Researcher ID	I-4958-2014
Código Orcid	0000-0002-8835-2486

### Formación académica

- Licenciada en CC. Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid, junio 1990
- Grado de Licenciatura, marzo 1991
- Doctora en CC. Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid, junio 1995 (Premio Extraordinario)

### Situación profesional actual

- Catedrática de Universidad de Química Orgánica en la Universidad Miguel Hernández, octubre 2010 – presente

### Experiencia profesional

- Becaria F.P.I. en la Universidad Autónoma de Madrid, enero 1991 – diciembre 1994
- Becaria de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid, enero 1995 – agosto 1995
- Becaria Postdoctoral Europea, *Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle*, Paris, (Francia), septiembre 1995 – febrero 1996
- Becaria Postdoctoral (M.E.C.) en *University of California Santa Barbara*, marzo 1996 – junio 1997
- Becaria Postdoctoral (M.E.C.) en *University of California Los Angeles*, julio 1997 – febrero 1998
- Investigadora Contratada (M.E.C.) en la Universidad Autónoma de Madrid, marzo 1998 – octubre 1998
- Profesora Interina Titular de Universidad en la Universidad Miguel Hernández, octubre 1998 – marzo 2002
- Profesora Titular de Universidad en la Universidad Miguel Hernández, marzo 2002 – octubre 2010
- Científica Visitante en *Kent State University*, junio 2001 – septiembre 2001
- Científica Visitante en *University of California Santa Barbara*, junio 2011 – agosto 2011
- Científica Visitante en *Department of Chemistry and Pharmacy University Erlangen-Nürnberg*, junio 2017 – agosto 2017

### Experiencia en gestión

- Directora del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche (Oct. 2018-)
- Subdirectora del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche (Mayo 2015-Sept 2018)
- Presidenta del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de la RSEQ y de la RSEF (Marzo 2013-)
- Coordinadora UMH del Master Interuniversitario de Nanociencia y Nanotecnología Molecular (2016-)
- Adjunta de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del área de química (Feb 2012-Jun 2015)
- Vicepresidenta del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de la RSEQ y de la RSEF(2009-2013)
- Secretaria del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche Mayo (2005-2015)
- Coordinadora de la Titulación de Ingeniería de Materiales de la Universidad Miguel Hernández (noviembre 1998 - noviembre 2000).
- Coordinadora del Programa ECTS de la Titulación de Ingeniería de Materiales de la Universidad Miguel Hernández, (noviembre 1999 - noviembre 2000)

### Líneas de investigación

- Síntesis y reactividad de materiales moleculares con propiedades nano y biotecnológicas
- Síntesis y caracterización de sistemas fotosintéticos artificiales
- Síntesis de compuestos orgánicos o metaloorgánicos para células solares orgánicas e híbridas

### Resumen de la actividad científica

- Nº de artículos publicados: 130
- Índice h: 35
- Nº de capítulos de libro publicados: 2
- Nº de patentes: 5
- Nº de Tesis Doctorales dirigidas:6
- Nº de Proyectos de Investigación financiados (como IP): 17
- Nº de contratos con empresas: 1
- Nº de tramos investigadores (Sexenios) evaluados positivamente: 5 (1990 – 2019)
- Nº de sexenios de transferencia :1
- Nº de tramos docentes (Quinquenios) evaluados positivamente: 5 (1990 – 2014)
- Co-fundadora de la spin-off ANFECEM S.L.

### **Premios y Reconocimientos**

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO 1995 por la Universidad Autónoma de Madrid
- MEDALLA BARLUENGA 2018 concedida por el grupo especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química en reconocimiento a una proyección de calidad y excelencia en su carrera investigadora independiente en Química Orgánica.