

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

First name	Leonor		
Family name	Chico Gómez		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID number			
e-mail	leochico@ucm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-7131-1266		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	Catedrática de Universidad (equiv. to Full Professor in USA)		
Initial date (dd/mm/yyyy)	11/07/2023		
Institution	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Department/Center	Dept. Física de Materiales / Facultad de Ciencias Físicas		
Country	Spain	Phone number	+34 - 91 394 4357
Keywords	Nanomaterials, quantum transport, low-dimensional physics		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)**

Period (dd/mm/yyyy)	Position/Institution/Country/Interruption cause
30/10/2020-10/7/2020	Profesora Titular de Universidad (equiv. to Assoc. Prof. In USA) promotion
06/08/2008-29/10/2020	Científica Titular (Staff Scientist) / Consejo Superior de Investigaciones Científicas /Spain / position@UCM
15/11/1999-05/08/2008	Profesora Titular de Universidad (Asoc. Prof.) / Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) / Spain / position@CSIC
01/10/1997-14/11/1999	Profesora Asociada (non-permanent Prof.) / UCLM / Spain / promotion
23/12/1996-30/09/1997	Ayudante de Facultad (Teaching Assistant) / UCLM / Spain / promotion
12/01/1996-22/12/1996	Investigadora Contratada (Research Associate) / CSIC / Spain / position@UCLM
01/01/1994-31/12/1995	Becaria Postdoctoral MEC (Postdoctoral fellow Spanish Min. of Science and Education) / University of California at Berkeley (UCB) / position@CSIC
01/01/1990-31/12/1993	Becaria Predoctoral MEC (Predoctoral fellow Spanish Min. of Science and Education) / CSIC/ position@UCB

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Physics	Universidad Complutense de Madrid / Spain	1993
Licenciada (graduate-MSc) in Physics	Universidad Complutense de Madrid / Spain	1989

(Include all the necessary rows)

**Part B. CV SUMMARY** (max. 5000 characters, including spaces)

I currently hold a Full Professorship at Universidad Complutense de Madrid (UCM), to where I moved in 2020 thanks to a Program of Excellence of University Professors, funded by V Plan



Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT), the V Regional Plan for Scientific Research and Technological Innovation.

Within the field of the theory and simulation of materials, I have worked in diverse materials and systems with the common characteristic of being low-dimensional, employing both analytical and numerical approaches. I have studied semiconductor quantum wells and superlattices, magnetic multilayers, carbon-based materials, such as **carbon nanotubes**, **graphene** and **biphenylene**, **two-dimensional (2D) materials**, **topological insulators** and semiconductor nanowires. Besides their electronic and more specially their transport properties, I have modeled magnetic, optical, vibrational, and more recently, thermoelectric properties. Spin-orbit interaction in low-dimensional materials, its relationship with symmetry and its relevance in spin-dependent transport has been also one important contribution in the last years.

I am currently interested in effects relevant in low dimensions, i.e., one-dimensional (1D) and 2D materials, in which defects and **symmetry** may play a crucial role and are key ingredients in the proposal of novel nanoscale devices. Along this line, **twisted bilayer graphene**, **moiré physics**, and **2D penta-materials**, all being low-symmetry materials, constitute a central part of my current research, as well as the exploration of their novel, nontrivial and topological phases of matter.

**Generation of knowledge.** I have published **99 articles**, most of them in high-impact journals. Among those, it can be highlighted **4 Phys. Rev. Lett.**, **1 Nano Lett.**, **5 Carbon and 7 Nanoscale**. They sum more than 3300 citations in Web of Science (WoS) and more than 4300 in Google Scholar (GS). My Hirsch index is  $h=27$  (WoS) /  $h=29$  (GS) as of 28/10/25. Due to my research activity, I have been granted **5 sexenios** (6-year research periods positively evaluated), the 6<sup>th</sup> being active.

During my career, I have contributed with several scientific findings, among which I would highlight the following:

- Modeling of carbon nanotube junctions. The prediction of carbon nanotube junctions, later found experimentally, and the calculation of transport in carbon nanotubes were **Highly Cited Papers** during the 1996-2006 decade and considered seminal works in the field.
- Identification of localized states in carbon nanotube junctions with graphene edge states.
- Obtention of symmetry relations for the different components of the spin-resolved conductance in quasi-1D systems, allowing for the prediction of spin-polarized currents in spin-orbit systems without magnetic fields.
- Prediction of topologically confined states in corrugated bilayer graphene, and its control with electric potentials.
- Exploration of the topological properties of 2D penta-materials.

**Supervisor of 4 PhD** students, Dr. Hernán Santos Expósito, Extraordinary Prize for PhD Thesis at UNED (2012); Dr. Sergio Bravo Castillo, in co-supervision with Prof. Mónica Pacheco, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile (2019); Carlos Rojas Leiva, in co-supervision with Prof. Pedro Orellana, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile (2023); and Dr. Olga Arroyo Gascón, cum laude at UCM, XII Premio GEFES (Theoretical Thesis Award at the Condensed Matter Division of the Spanish Royal Society of Physics), also selected for publication as Outstanding Ph.D. Thesis in Springer (2024). Currently supervising the Ph.D. thesis of MSc. Pablo Moles Matías, co-supervised with Prof. Francisco Domínguez-Adame (since 2022) and PhD thesis of Lucas Lopes Lage, co-supervised with Prof. Andrea Latgé, from Universidade Federal Fluminense, RJ, Brazil (since 2023).

**Responsible for predoctoral stays of 6 PhD students** since 2003. I have also **supervised 1 postdoctoral researcher**, 2013-2015, and **received 2 sabbatical professors** 2014 and 2016.

I have made **10 international research stays** of 1 month or longer, e.g. **2-year postdoc** at University of California, Berkeley (1994-1995) and a 1-month stay as **Invited Professor** at U.



Nicholaus Copernicus, Torun, Poland (2011), **financed by the EU Human Capital and Mobility Program**. The number of international short stays is **45**.

I act as **Referee** for several **international journals**, among others Physical Review Letters, Nano Letters, Phys. Rev. B, Phys. Rev. Applied, Carbon, Nanoscale, Nanotechnology, New Journal of Physics... I am also **Reviewer** for several **national and international funding agencies**, e.g. European Science Foundation, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (National Grants, RyC-JdIC 2009 and RyC 2023), Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) Chile, Department of Energy (USA), Nadorowe Centrum Nauki (National Science Centre), Poland.

I have served (2018-2022) as **Vocal** in the Steering Committee of the **Women in Physics** Group of the Spanish Royal Physics Society. Since 2012 I am in the Scientific Advisory Committee of El CSIC en la Escuela. I am currently a member of Ciencia a la Carta, non-profit organization for science outreach, with workshops and talks, and participate regularly in the **11February** initiative, International Day for Women and Girls in Science.

### **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

**C.1. Publications** (see instructions) I have listed 10 recent publications (last 5 years) plus the most relevant article of my career.

(1) Victor Nuñez, Sergio Bravo, J.D. Correa, Leonor Chico and M. Pacheco, *Higher-order obstructed atomic insulator phase in pentagonal monolayer PdSe<sub>2</sub>*, 2D Materials **11** (2024) 015015.

(2) Olga Arroyo-Gascón, Ricardo Fernández-Perea, Eric Suárez Morell, Carlos Cabrillo and Leonor Chico, *Universality of moiré physics in collapsed chiral carbon nanotubes*, Carbon **205** (2023) 394-401.

(3) Sergio Bravo, M. Pacheco, J.D. Correa and Leonor Chico, *Topological bands in monolayer PdSe<sub>2</sub>*. Phys. Chem. Chem. Phys. **24** (2022) 15749 – 15755.

(4) Olga Arroyo-Gascón, Yuriko Baba, Jorge I. Cerdá, Oscar de Abril, Ruth Martínez-Casado, Francisco Domínguez-Adame, Leonor Chico, *Persistence of symmetry-protected Dirac points at the surface of the topological crystalline insulator SnTe upon impurity doping*. Nanoscale **14** (2022) 7151-7162 (selected for back cover of the issue).

(5) D. Vaquero, V. Clericò, J. Salvador-Sánchez, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, L. Chico, Y. M. Meziani, E. Diez, J. Quereda, *Fast response photogating in monolayer MoS<sub>2</sub> phototransistors*. Nanoscale **13** (2021) 16156 -16163.

(6) S. Bravo, M. Pacheco, V. Nuñez, J.D. Correa, L. Chico, *Two-dimensional Weyl points and nodal lines in pentagonal materials and their optical response*. Nanoscale **13** (2021) 6117-6128.

(7) Hernán Santos, A. Latgé, L. Brey and Leonor Chico, *Spin-polarized currents in corrugated graphene nanoribbons*. Carbon **168** (2020) 1-11.

(8) Olga Arroyo-Gascón, Ricardo Fernández-Perea, Eric Suárez Morell, Carlos Cabrillo, and Leonor Chico, *One-dimensional moiré superlattices and flat bands in collapsed chiral carbon nanotubes*. Nano Lett. **20** (2020) 7588-7593.

(9) J. D. Correa, M. Pacheco, Sergio Bravo, and Leonor Chico, *Electronic and magnetic properties of pentagonal nanoribbons*. Carbon **162** (2020) 209-219.

(10) F. J. Culchac, R. R. Del Grande, Rodrigo B. Capaz, Leonor Chico, E. Suárez Morell, *Flat bands and gaps in twisted double bilayer graphene*. Nanoscale **12** (2020) 5014 – 5020.



(11) L. Chico, V. H. Crespi, L.X. Benedict, S. G. Louie, and M. L. Cohen, *Pure Carbon Nanoscale Devices: Nanotube Heterojunctions*, Phys. Rev. Lett. **76** (1996) 971-974. **871 citations WoS (28/10/25), Highly Cited Paper in the decade 1996-2006.**

**C.2. Congress**, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

(1) L. Chico, *Pentagonal 2D materials: from penta-grapheme to PdSe<sub>2</sub>*. **Invited Talk**. International Workshop on Disordered Systems, IWDS2024, Salamanca (España), 17-21 June 2024.

(2) L. Chico, *Nanoestructuras de carbono: localización y estados topológicos*. **Invited Plenary Talk**. LXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Zacatecas (México), 2-8 October 2022.

(3) L. Chico, *Topología no trivial en materiales pentagonales bidimensionales*. **Opening Invited Talk**. Decimosexto Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular de la Universidad Autónoma del estado de Morelos: Cuernavaca (México) 20-22 June 2022.

(4) L. Chico, *Nontrivial band topology in palladium diselenide monolayer*. **Invited Talk**. NANO 2022, Sevilla (Spain), 2-6 June 2022.

(5) L. Chico, *Controlling the layer localization of topological states in gated bilayer graphene*. **Invited Talk**. Brazilian Workshop of Semiconductor Physics 2019. Fortaleza (Brasil) 18-22 November 2019.

(6) L. Chico, *All-electrical production of spin-polarized currents: The Rashba effect*. **Invited Talk**. 2D Materials: From fundamentals to spintronics. Natal (Brasil). 16 Sept.- 4 Oct. 2019.

(7) L. Chico, *Grafeno bicapa: dos mejor que una*. **Invited Minicourse**. X Escuela de Nanoestructuras. Valparaíso (Chile). 14-18 January 2019.

(8) L. Chico, *All-electrical production of spin-polarized currents in carbon systems*. **Invited Talk**. Coma-ruga 2018, 14th International Workshop on Magnetism & Superconductivity at the Nanoscale. Coma-ruga (Spain). 2-6 July 2018.

(9) L. Chico, P. A. Orellana, L. Rosales, M. Pacheco, *Spin and charge caloritronics of bilayer graphene flakes*. **Invited Talk**. IX Escuela de Nanoestructuras. Valparaíso (Chile) 7-10 January 2018.

(10) L. Chico, L. Brey, H. Santos, J. E. Alvarellos, A. Latgé. *Symmetries of quantum transport with Rashba spin-orbit: carbon spintronics*. **Invited Talk**. XL Encontro Nacional de Física de la Materia Condensada. Búzios (Brasil) 27-31 August 2017.

**C.3. Research projects**, indicating your personal contribution (selection, last 5 years) .

(1) PID2022-136285NB-C31 Fenómenos cuánticos emergentes en nanomateriales rotados y con ingeniería de simetrías (EQUASET), MICINN, from 01/09/2023 to 31/08/2026, **Principal Investigators (coordinators)**: Francisco Domínguez-Adame and **Leonor Chico Gómez** 150.000 euro, (subproject1).

(2) PGC2018-097018-B-I00, Topología y correlaciones en materiales cuánticos y tecnologías cuánticas de estado sólido, AEI, from 01/01/2019 to 30/09/2022 (extended). PIs: M.J. Calderón and R. Aguado, (**L. Chico: Research team member**), 242.000 euro.

(3) FIS2015-64654-P, Correlaciones, aspectos cuánticos y topología en materiales emergentes, DGICYT, from 01/01/2016 to 31/12/2019 (extended), **Principal Investigators**: M.J. Calderón and **Leonor Chico** (CSIC), 107.800 euro.



### CURRICULUM VITAE (CVA)

**AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.**

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	09/01/2025
Nombre	DAVID		
Apellidos	GONZÁLEZ ROBLEDO		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	<a href="https://orcid.org/0000-0001-6879-444X">0000-0001-6879-444X</a>		

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	14/3/2016		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Escuela Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/01/1988 – 01/10/1989	Becario de investigación predoctoral (FPPI-MEC) / Universidad de Córdoba
01/01/1992 - 19/06/2004	Profesor asociado / Universidad de Cádiz/España
19/06/2004 - 04/03/2016	Profesor titular / Universidad de Cádiz

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Ciencias. Sobresaliente CUM Laude.	Universidad de Cádiz	1997
Grado de Licenciado en Ciencias Químicas. Tesis de Licenciatura en Julio de 1989 con la calificación de SOBRESALIENTE	Universidad de Córdoba	1989
Licenciado en Ciencias Químicas. Expediente 3.45/4	Universidad de Córdoba	1987

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

#### Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Soy Catedrático en la Universidad de Cádiz, con más de tres décadas de experiencia en investigación, docencia y transferencia en el ámbito de la Ciencia de Materiales y la Nanotecnología. Mi trabajo se centra en el estudio y la ingeniería de nanoestructuras semiconductoras mediante técnicas epitaxiales y microscopía electrónica avanzada (TEM, STEM, SEM, FIB), contribuyendo al desarrollo de dispositivos optoelectrónicos, fotovoltaicos y cuánticos. Terminé sus estudios de Ciencias Químicas en 1987 en la Universidad de Córdoba, con honores al Premio Extraordinario de Licenciatura. En el mismo año, obtuve una beca del Programa Sectorial de Formación de Profesores y Personal Investigador del gobierno español. En enero de 1992 me incorporé a la Universidad de Cádiz en el citado Departamento, obteniendo el doctorado en 1997 con distinción altamente honorífica (Apto Cum Laude por



unanimidad) y el Premio al mejor doctorado del año 1998. Desde 1997 soy profesor de la UCA, alcanzando la condición de Profesor Titular en 2004 y de Catedrático en 2016 (acreditado en 2012) en el citado departamento. Su trabajo de investigación se ha centrado en la ciencia y la ingeniería de nanoestructuras semiconductoras cultivadas mediante técnicas epitaxiales mediante el desarrollo y uso de técnicas de microscopía electrónica de transmisión. Las líneas de investigación en las que ha trabajado son (1) el estudio de la relajación plástica y modulación de la composición en heteroestructuras InGaAs/GaAs (001) (2) la caracterización de láseres con  $\lambda > 1 \text{ mm}$  sobre sustratos de GaAs (111)B. (3) Ingeniería de aleaciones semiconductoras de nitruro diluido basadas en InGaAsN (4) Desarrollo de nanoestructuras hexagonales de In(Ga)N sobre sustratos de zafiro de alta calidad para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos y microelectrónicos (5) Arquitecturas basadas en puntos cuánticos y nanohilos cuánticos (6) Desarrollo de nanoestructuras con Sb para aplicaciones fotovoltaicas de alta eficiencia y (7) Desarrollo de Fuentes de Fotón Único de Telecomunicación de Nueva Generación. Como resumen de mi actividad:

1. Cinco sexenios **consecutivos** de investigación reconocidos en el sistema nacional de evaluación de la CNEAI en 1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2015-2021. 5 niveles reconocidos (máximo posible) en el sistema de evaluación de complementos autonómicos de la Junta de Andalucía.
2. Autor de **180 publicaciones, incluyendo 160 artículos revisados por pares** (18 Applied Physics Letters, 14 Applied Surface Science, etc.) y capítulos de libros. He publicado 29 artículos en los últimos 5 años. He sido citado más de 1900 veces en artículos (700 citas en los últimos 5 años), con 24000 visitas en ScienceDirect siendo su índice H de 25. Hay más de 185 coautores diferentes en colaboración con instituciones de muchos países diferentes.
3. He participado en más de **215 congresos y congresos nacionales e internacionales** (40 en los últimos 5 años) de los cuales más del 80% son orales.
4. He dirigido 8 tesis doctorales (4 en los últimos 10 años), **5 de ellas merecedoras del Premio Extraordinario de Doctorado** y Mención Europea, dos de ellos Premio **Nacional de la Sociedad de Microscopía de España**.
5. He participado en **27 proyectos competitivos** (4 de la Unión Europea, 10 nacionales y 5 regionales, entre otros) con una financiación total de más de 5 millones de euros, siendo Investigador Principal en **8 Proyectos Nacionales Españoles consecutivos** desde 1999.
6. **Premio extraordinario de Licenciatura en Química** en 1984 por la Universidad de Córdoba
7. **Premio extraordinario de doctorado en 1998** por la Universidad de Cádiz.
8. **Premio de Investigación a Grupos de Investigación de Excelencia** en las áreas de Ciencias Experimentales, Tecnologías, Ingeniería y Ciencias de la Salud. Universidad de Cádiz, 2008.

### Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-.

#### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (últimos 7 años).

1. Catalán-Gómez, S., Braza, V., Ryu, Y. K., Martínez, J., González, D., Hierro, A., & Ulloa, J. M. (2026). Thermally oxidized gallium nanoparticles as broadband antireflective coatings for GaAs solar cells. *Optical Materials*, 169, 117696. [DOI](#)
2. Braza, V., Ben, T., Reyes, D. F., Bailey, N. J., Carr, M. R., Richards, R. D., & Gonzalez, D. (2025). Structural and optical characteristics of epitaxially grown AlGaAsBi on GaAs for potential application in ultra-low noise avalanche photodiodes. *Applied Surface Science*, 689, 162473. [DOI](#)
3. Flores, S., Reyes, D. F., Braza, V., Bailey, N. J., Carr, M. R., Richards, R. D., & Gonzalez, D. (2025). The effects of growth interruptions in the GaAsBi/InAs/GaAs quantum dots: The emergence of three-phase nanoparticles. *Surfaces and Interfaces*, 56, 105490. [DOI](#)
4. Braza, V., Fernández, D., Ben, T., Flores, S., Bailey, N. J., Carr, M., Richards, R., & Gonzalez, D. (2024). Exploring the Implementation of GaAsBi Alloys as Strain-Reducing Layers in InAs/GaAs Quantum Dots. *Nanomaterials*, 14(4), 375. [DOI](#)



5. Shiffa, M., Dewes, B. T., Bradford, J., Cottam, N. D., Cheng, T. S., Mellor, C. J., Makarovskiy, O., Rahman, K., O'Shea, J. N., Beton, P. H., Novikov, S. v., Ben, T., Gonzalez, D., Xie, J., Zhang, L., & Patanè, A. (2024). Wafer-Scale Two-Dimensional Semiconductors for Deep UV Sensing. *Small*, 20(7), 1–8. [DOI](#)
6. Cottam, N. D., Dewes, B. T., Shiffa, M., Cheng, T. S., Novikov, S. v., Mellor, C. J., Makarovskiy, O., Gonzalez, D., Ben, T., & Patanè, A. (2024). Thin Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Layers by Thermal Oxidation of van der Waals GaSe Nanostructures for Ultraviolet Photon Sensing. *ACS Applied Nano Materials*, 7(15), 17553–17560. [DOI](#)
7. Flores, S., Braza, V., Reyes, D. F., Ben, T., Gallego Carro, A., Schwarz, M., Ulloa, J. M., & Gonzalez, D. (2024). Sb segregation in ultrathin GaAsSb layers: A quantitative analysis of soaking/desorption stages. *Applied Surface Science*, 644 (October 2023), 158676. [DOI](#)
8. Gonzalez, D., Flores, S., Braza, V., Reyes, D. F., Carro, A. G., Stanojević, L., Schwarz, M., Ulloa, J. M., & Ben, T. (2023). Identification of the Segregation Kinetics of Ultrathin GaAsSb/GaAs Films Using AIAs Markers. *Nanomaterials*, 13(5), 798. [DOI](#)
9. Flores, S., Reyes, D. F., Ben, T., Braza, V., Bailey, N. J., Carr, M. R., Richards, R. D., & Gonzalez, D. (2023). Exploring the formation of InAs(Bi)/GaAs QDs at two growth-temperature regimes under different Bi supply conditions. *Applied Surface Science*, 607 (September 2022), 154966. [DOI](#)

## C.2. Congresos, últimos 3 años)

1. Daniel F. Reyes, Sara Flores, Veronica Braza, Teresa Ben, Nicholas J. Bailey, Matthew R. Carr, Jesús Hernández-Saz, Robert D. Richards, David González. *Impact of Growth Interruptions on InAs/GaAsBi Quantum Dots: Unveiling Three-Phase Nanoparticle Formation*. Congreso: WOCSDICE EXMATEC 2025. Cádiz. Fecha: 16-20 junio 2025.
2. Autores: Verónica Braza, Teresa Ben, Daniel F. Reyes, Nicholas J. Bailey, Matthew R. Carr, Robert D. Richards, David Gonzalez. *Growth Dynamics and Surface Morphology of AlGaAsBi Alloys for Low-Noise Avalanche Photodiode Applications*. Congreso: WOCSDICE EXMATEC 2025. Cádiz. Fecha: 16-20 junio 2025.
3. T. Ben, S. Flores, D.F. Reyes, V. Braza, A. Gallego Carro, L. Stanojević, M. Schwarz, J.M. Ulloa and D. González. *Progress in understanding Sb segregation kinetics in GaAsSb/GaAs ultrathin films using growth interruption stages*. 3rd Annual Nanoseries Conference On Global Nanotechnology. Invited talk. Lisboa (Portugal) Fecha: 17-19 junio, 2024.
4. S. Flores, D. F. Reyes, V. Braza, T. Ben, N.J. Bailey, M.R. Carr, R.D. Richards and D. Gonzalez. *Exploring the use of GaAsBi alloys as strain-reducing layers in InAs/GaAs QDs*. NANOTECH FRANCE 2024 / GAMS 2024 / NANOMATEN 2024 / BIOTECH FRANCE 2024. Oral. Paris – France. Fecha: 05 - 07 junio 2024
5. Teresa Ben, S. Flores, D. F. Reyes, V. Braza, F. Alvarado, A. M. Sanchez, R. Beanland and D. Gonzalez. Combining electron channeling contrast and energy selected backscattered electron imaging to identifying defects in complex quantum dots systems. 6th Edition of International Conference on Materials Science and Engineering. Invited talk. Singapur. Fecha: 18-20 marzo 2024
6. T. Ben, V. Braza, D. F. Reyes, Sara Flores, D. González. *Atomic scale investigation of 2D structures by Scanning Transmission Electron Microscopy Techniques*. EPI2SEM: Epitaxial Growth and In Situ Analysis of Two-dimensional Semiconductors. Invited talk. Nottingham (UK) Fecha: 25-26 enero 2024
7. V. Braza, D. F. Reyes, T. Ben, Sara Flores, A. Gallego Carro, L. Stanojević, Malte Schwarz, J.M. Ulloa, and D. González Identification of the segregation kinetics of thin GaAsSb films using AIAs markers. Congreso: Microscopy Of Semiconducting Materials. Oral: Cambridge, UK, 3 - 6 April 2023
8. T. Ben, S. Flores, D. F. Reyes, V. Braza, N. J. Bailey, M. R. Carr, R. D. Richards and D. Gonzalez Exploring the formation of InAs(Bi)/GaAs QDs at two growth temperature regimes under different Bi supply conditions. 21st European Workshop on Molecular Beam Epitaxy (EuroMBE 2023. Oral Madrid, ESPAÑA. 16 – 19 Abril 2023

## C.3. Proyectos en los que ha participado en los últimos 10 años.



1. Next Generation Telecomm Single Photon Sources. Ref. **PID2022-136626OB-C33**. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad de Cádiz, Universidad Politécnica de Madrid, and INM-CSIC. Duración: 01/9/2023 hasta 31/8/2027. IP: David Gonzalez y Teresa Ben Fernandez. 126.250,00 €.
2. New III-Bi and III-SB Quantum Structures for Near and Mid-Infrared Photonic Devices. Ref. **PROYEXCEL\_01013**. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación. Duración: 01/2023 to 01/2026. IP: Teresa Ben Fernandez. 79.270,65 €.
3. QUANTIMONY: Quantum semiconductor technologies exploiting antimony. Marie Skłodowska-Curie– Ref. **GA- 956548**. University of Cadiz and 22 other organizations. Duration: 01/1/2021 to: 31/1/2024. IP: Benito Alen. (IP UCA local) David Gonzalez. 3.769.297,92 €.
4. Quantum antimonides for photovoltaic quantum photonics: nanostructural analysis. QUANTIMONICS. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref. **PID2019-106088RB-C33**. Universidad de Cádiz, Universidad Politécnica de Madrid, and INM-CSIC. Duration: 01/6/2020 to 1/6/2023. IP: David González Robledo. 69.212 €.
5. New architectures based on nanostructures with Sb for high-efficiency photovoltaic applications NanoSb-GBSC. Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. **MAT2016-77491-C2-2-R**. Universidad de Cádiz y Universidad Politécnica de Madrid. Duración: 01/1/2017 to 31/12/2020. IP: David González Robledo. 90.750 €.
6. Emerging III/V diluted nitride alloys and related engineered nanostructures for high-efficiency photovoltaic and photo-sensing applications. Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. **MAT2013-47102-C2-1-R**. Universidad de Cádiz y Universidad Politécnica de Madrid. Duración: 11/12/2014 to 31/12/2016. IP: David González Robledo 103.220 €.
7. Development of an integrated system for the analysis, simulation, and 3D reconstruction of nanostructures: 3D-NANOSOFT. Ref. **TEP3035**. Consejería de innovación, ciencia y empresa - Junta de Andalucía. Universidad de Cádiz. Duration: 01/1/2014 to 31/12/2017. IP: Pedro Galindo Riaño 157.684,51 €.
8. Aleaciones emergentes de nitruros diluidos III-V y nanoestructuras de ingeniería relacionadas para aplicaciones fotovoltaicas y de fotodetección de alta eficiencia NANODILNIT. Ministerio de Economía y Competitividad MAT2013-47102-C2-1-R. Universidad de Cádiz. Duración: 01/1/2014 to 31/12/2016. IP: David González Robledo. 85.306 €.

#### **C.6. Membresías de la Sociedad Científica**

1. Miembro fundador del Instituto de Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT), (Universidad de Cádiz).
2. Miembro fundador de la Sociedad Española de Materiales, SOCIEMAT.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	20/02/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Joaquín Rams Ramos		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-4216-2014	
	Código Orcid	000-0003-0837-3437	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Dpto./Centro	Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería Materiales y Tecnología Electrónica		
Dirección	C/ Tulipán s/n, Móstoles 28933 Madrid		
Teléfono	916647460	correo electrónico	<a href="mailto:joaquin.rams@urjc.es">joaquin.rams@urjc.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	23/02/2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Fabricación aditiva, Biomateriales, Aleaciones ligeras, Recubrimientos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Físicas con grado	Autónoma de Madrid	1994
Premio Extr. Licenciatura	Autónoma de Madrid	1996
Doctor en Ciencias Físicas	Autónoma de Madrid	1998
Premio Extr. Doctorado	Autónoma de Madrid	1999

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

- Sexenios de investigación: 4 (todos los posibles) último 2013-2018
- Sexenios de transferencia: 1 (todos los posibles) periodo 2004-2010
- Tesis doctorales dirigidas: 11
- Citas totales: 5560 Índice h: 42 Índice m > 1
- Patentes: 8
- Publicaciones totales JCR: 162
- Publicación en primer cuartil: 133
- Quinquenios docentes: 5
- Docencia 6

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (últimos 10 años)**

**Experiencia Investigadora**

En los últimos 10 años he publicado 91 artículos en revistas con alto índice de impacto, estando la mayor parte de ellos en el Q1. Cuento con más de 70 contribuciones a congresos, mayoritariamente de carácter internacional, más de 15 proyectos de competitivos incluyendo proyectos europeos, nacionales, de la Comunidad de Madrid, siendo IP de todos ellos. En este periodo cuento también con 4 patentes.

Esta actividad se ha visto reforzada con una contante transferencia al sector productivo a través de transferencia tecnológica mediante más de una decena de contratos de investigación al amparo del art. 83 LOU y Art. 60 LOSU, siendo IP en la mayoría, incluyendo empresas como CT Ingenieros, FIDAMC, CIDAUT, REPSOL, NORTHGATE, AIRBUS, HEDISA, Industrias Mical, Titania, Arquimea Space.

Ha sido Coordinador de la ANEP del área de Ciencia y Tecnología de Materiales, donde había sido evaluador de diferentes programas, y es asesor del Australian Research Council, evaluador de programas Europeos, argentinos, alemanes y polacos, así como de múltiples revistas de prestigio.

En los últimos años mi actividad ha estado centrada en el desarrollo de tecnologías de fabricación de materiales metálicos, desarrollando nuevos métodos de fabricación de recubrimientos sobre muy diferentes materiales incluyendo fibras de carbono, CFRP, aceros, aleaciones de aluminio y magnesio, empleando técnicas tan diferentes como la proyección térmica, láser y sol-gel (donde ha incorporado nanotubos para mejorar sustancialmente sus propiedades). Muchas de estas innovaciones, además de ser publicadas en revistas de prestigio, han sido recogidas en las patentes que ha desarrollado.

En los últimos años estoy desarrollando actividades centradas en la fabricación aditiva de materiales metálicos, tanto mediante técnicas de energía dirigida con láser (L-DED) como de tratamiento en cama de polvo con láser (L-PBF) habiendo fabricado con éxito materiales basados en acero, aluminio y titanio, magnesio y multimateriales. También en los últimos años he dedicado parte de su actividad al estudio de materiales con aplicaciones biomédicas, en particular en el uso de aleaciones de magnesio en implantes biorreabsorbibles.

### **Experiencia Docente**

Cuento con 26 años de experiencia docente en la Universidad Rey Juan Carlos impartiendo múltiples asignaturas de ingeniería, ingeniería técnica, grado, máster y doctorado, e implantando una gran cantidad de ellos. He obtenido 5 valoraciones positivas de mi actividad docente, acreditadas por el programa Docentia, la última en el año 2020. También he dirigido un elevado número de proyectos fin de carrera, trabajos fin de grado y trabajos fin de máster.

He dirigido 11 tesis doctorales con mención internacional y, en varios casos, con premio extraordinario y premio del Consejo Social. Actualmente estoy codirigiendo dos tesis doctorales relacionadas con la fabricación aditiva de piezas de Al y Mg, y la simulación y desarrollo de nuevos recubrimientos y tratamientos superficiales sobre piezas fabricadas mediante tecnologías aditivas.

Cuento con la participación en proyectos y congresos de innovación docente y calificación de excelente en el último docentia.

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

#### **C.1. Algunas publicaciones recientes**

1. N. Abu-warda, J. Bedmar, , S. Garcia-Rodriguez, M.V. Utrilla, B. Torres, J. Rams. Impact of molten salts composition on the corrosion behavior of NiMoCr and CoNiCrAl coatings on L-PBF 316L stainless steel for CSP plants. *Surface and Coatings Technology* 482 (2024) 130744.
2. N. Abu-warda, J. Bedmar, S. Garcia-Rodriguez, B. Torres, J. Rams. Effect of post-processing heat treatments on the high-temperature oxidation of additively manufactured 316L stainless steel. *Journal of Materials Research Technology* 29 (2024) 3465
3. J. Bedmar, S. García-Rodríguez, M. Roldán, B. Torres, J. Rams. Effects of the heat treatment on the microstructure and corrosion behavior of 316 L stainless steel manufactured by Laser Powder Bed Fusion. *CORROSION SCIENCE* 16 (2022) 110777.
4. C. Sánchez de Rojas Candela, A. Riquelme, P. Rodrigo, V. Bonache, J. Bedmar, B. Torres, J. Rams. A One-Step Novel Method to Fabricate Multigrade Ti6Al4V/TiN Composites Using Laser Powder Bed Fusion. *COATINGS* 14 (2024) 90.
5. C. Sánchez de Rojas Candela, A. Riquelme, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams. Wear behavior of additively manufactured 316L/SiCp composites with up to 60 wt% SiCp. *CERAMICS INTERNATIONAL* 48 (2022) 33736-33750.
6. Bedmar, J.; de la Pezuela, Jorge; Riquelme, A.; Torres, B.; Rams, J. Impact of Remelting in the Microstructure and Corrosion Properties of the Ti6Al4V Fabricated by Selective Laser Melting. *COATINGS* 12 (2022) 284
7. Pulido-Gonzalez, N.; Hidalgo-Manrique, P.; Garcia-Rodriguez, S.; Torres, B.; Rams, J. Effect of heat treatment on the mechanical and biocorrosion behaviour of two Mg-Zn-Ca alloys. *JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS* 10 (2022) 540
8. Riquelme, A.; Rodrigo, Pilar; Escalera-Rodriguez, M. Dolores; Rams, J. Wear Resistance of Aluminum Matrix Composites' Coatings Added on AA6082 Aluminum Alloy by Laser Cladding. *COATINGS* 12 (2022) 41
9. J. Bedmar, N. Abu-warda, S. García-Rodríguez, B. Torres, J. Rams. Influence of the surface state on the corrosion behavior of the 316 L stainless steel manufactured by laser powder bed fusion. *CORROSION SCIENCE* 207 (2022) 110550.
10. Fernandez-Hernan, Juan P.; Lopez, A. J.; Torres, B.; Martinez-Campos, Enrique; Matykina, Endzhe; Rams, J. Anticorrosion and Cytocompatibility Assessment of Graphene-Doped Hybrid Silica and Plasma Electrolytic Oxidation Coatings for Biomedical Applications. *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING* 7 (2021) 5861
11. Bedmar, J.; Riquelme, A.; Rodrigo, Pilar; Torres, B.; Rams, J. Comparison of Different Additive Manufacturing Methods for 316L Stainless Steel. *MATERIALS* 14 (2021) 6504

12. Fernandez-Hernan, J. P.; Torres, B.; Lopez, A. J.; Martinez-Campos, E.; Rams, J. Sol-gel coatings doped with graphene nanoplatelets for improving the degradation rate and the cytocompatibility of AZ31 alloy for biomedical applications. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 426 (2021) 127745
13. Riquelme, A.; Candela, C. Sanchez de Rojas; Rodrigo, P.; Rams, J. Influence of process parameters in additive manufacturing of highly reinforced 316L / SiCp composites. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 299 (2022) 117325
14. Mora-Sanchez, H.; del Olmo, R.; Rams, J.; Torres, B.; Mohedano, M.; Matykina, E.; Arrabal, R. Hard Anodizing and Plasma Electrolytic Oxidation of an Additively Manufactured Al-Si alloy. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 420 (2021) 127339
15. Riquelme, A.; Rodrigo, Pilar; Escalera-Rodriguez, M. Dolores; Rams, J. Evaluation of the Wear Resistance and Corrosion Behavior of Laser Cladding Al/SiC Metal Matrix Composite Coatings on ZE41 Magnesium Alloy. COATINGS 11 (2021) 639

## **C.2. Proyectos**

1. Título del proyecto: Procesado sostenible de materiales metálicos mediante fabricación aditiva e inteligencia artificial  
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación, CDTI (PLEC2023-010346)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, UCM, CIDAUT, UCA, Titania, Sicnova, DBV, Aubert & Duval, MADIT, Tecnitest  
Duración, desde: 1/2024 hasta: 12/2028  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 8
2. Título del proyecto: Fabricación aditiva de metales con biodegradación controlada mediante campos magnéticos para aplicaciones médicas (MAGNETIZADD)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (PID2021-123891OB-I00)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 9/2022 hasta: 8/2025  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos, Marta Multigner Dominguez  
Número de investigadores participantes: 9
3. Título del proyecto: Aluminio reciclado para la sostenibilidad del sector del transporte mediante fabricación aditiva y su protección contra la corrosión (RECICLAL)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TED2021-129849B-I00)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2022 hasta: 11/2024  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos, Pilar Rodrigo Herrero  
Número de investigadores participantes: 9
4. Título del proyecto: Additive Manufacturing: From material to application  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Instit. Cerámica y Vidrio  
Duration, from: 1/2019 to: 12/2022  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Number of researchers: 60 (22 from URJC)
5. Título del proyecto: Brillouin Distributed sensor for Aeronautical Structures  
Entidad financiadora: EU Clean Sky  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, AIRBUS, Univ. Di Napoli (Italia)  
Duración, desde: 1/2017 hasta: 12/2020  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 12

### **C.3. Contratos**

1. Aeroestructuras Innovadoras orientadas a la Reducción de Emisiones AIRBUS OPERATIONS S.L. programa PTA (PTAG-20221019).  
Investigador responsable: J. Rams
2. Conceptos y estudios para aviones de transporte de cero emisiones. AIRBUS D & S. Programa PTA (PTAG-20231008)  
Investigador responsable: J. Rams
3. Fabricación aditiva con láser de perlas diamantadas (Lasertec). Grupo Hedisa.  
Investigadores responsables: J. Rams y B. Torres
4. Fabricación aditiva con hilos metálicos y multimateriales (Tecmadiva). Directed Metal (MELTIO)  
Investigadores responsables: J. Rams, B. Torres, P. Rodrigo

### **C.4. Patentes**

Inventores (p.o. de firma): Pilar Rodrigo, Ainhoa Riquelme, M<sup>a</sup> Dolores Escalera, Joaquín Rams  
Título: Procedimiento de obtención de material compuesto Al/AlN o Ti/TiN, material compuesto Al/AlN o Ti/TiN obtenible según dicho procedimiento y uso del mismo en revestimientos  
Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos  
N. de patente: P201531108

Inventores (p.o. de firma): Marino, Pedro Luis; Arias Raúl; Carrero, Alberto; Torres, Belén; Rams, Joaquín; Ureña Alejandro; Sánchez, María; López, Antonio Julio; Rodrigo, Pilar; Bedmar, Javier; Mercado, Camilo.  
Título: Fabricación de materiales compuestos reforzados con fibra de carbono mediante inyección de una aleación de aluminio de alta presión.  
N. de solicitud: P201930614.  
Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos y FUYMA SL

### **C.5 Responsabilidades de gestión de la investigación**

- Coordinador ANEP de tecnología de Materiales desde 2014 hasta 2016.
- Colaborador de la ANEP desde 2017.
- Asesor de la Australian Research Society desde 2013.
- Evaluador de proyectos europeos desde 2012.
- Evaluador de proyectos españoles, argentinos, australianos, alemanes y polacos.

### **C.6 Actividades de innovación docente**

- Participación en proyectos de innovación docente
  - o Proyección de Innovación Docente "Coordinación Interdisciplinar entre asignaturas de tercer curso del Grado de Ingeniería de Materiales a través del aprendizaje basado en problemas"
- Artículo de Revista
  - o M. Sánchez, S.G. Prolongo, J. Rams, M.D. López  
Interdisciplinary coordination between subjects of Materials Engineering Degree through Problem Based Learning  
Proceedings of 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013, Valencia)

**Parte A.DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	25/11/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MARÍA ISABEL BARRENA PÉREZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-1955-4236	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS		
Dirección	AVDA. COMPLUTENSE S/N		
Teléfono	913944300	correo electrónico	<a href="mailto:ibarrena@ucm.es">ibarrena@ucm.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	26/10/2018
Espec. cód. UNESCO	331290		
Palabras clave	MATERIALES, PROCESADO, CARACTERIZACIÓN, PROPIEDADES MECÁNICAS		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1993
Diplomatura de Postgrado en Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica	Universidad de Barcelona	1995
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	2000

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

Los resultados de la investigación llevada a cabo han sido publicados en revistas recogidas en el Journal Citation Report, enmarcadas en su mayoría en el primer tercil por factor de impacto,

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

- Catedrática de Universidad 2018.
- Contratos previos: Profesora Titular de Universidad. Acceso por Habilitación Nacional 2007 (2008-2018). Profesora Contratada Doctora (2004-2008). Profesora Asociada (2000-2004)
- Reconocidos 3 sexenios de investigación (1997-2002; 2003-2008; 2009-2014).
- Reconocidos 4 quinquenios de docencia (2000-2007; 2008-2012; 2013-2017; 2018-2022).
- Docente en titulaciones de Licenciatura en Químicas, Ingeniería de Materiales, Grado en Química, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería de Materiales, Máster en Ciencia y Tecnología Químicas y diferentes Programas de Doctorado.
- 14 Meses de estancia en Centros de Investigación Nacional (Centro de Proyección Térmica, Universidad de Barcelona, 1996) y Universidades extranjeras (Universidad Nacional de Colombia, 1995 y 1997; Universidad de Milán, 1996, Pontificia Universidad Católica del Perú, 1998).
- Dirección de: 7 Tesis Doctorales, 5 DEAS; 39 Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería de Materiales, 14 TFG; y 2 TFM Ciencia y Tecnología Químicas
- Autora de más de 50 artículos científicos en revistas recogidas en el Journal Citation Report.
- Investigadora en: 2 Proyectos Europeos, 1 Acción Integrada (MEC), 2 PROFIT, 1 CENIT, 9 Proyectos de Ministerio de Ciencia y Tecnología/Economía y Competitividad (MAT y FIS) y 3 Proyectos Universidad Complutense – Comunidad de Madrid
- Investigadora en 53 proyectos con empresas, siendo autora de 410 informes técnicos confidenciales
- 69 ponencias en Congresos Nacionales y 54 Internacionales.

- Revisora Científica de las Revistas Internacionales: Journal Materials Science, Materials Letters, Journal of American of Ceramic Society. Materials & Design. Composite Science & Technology; Materials & Design; Materials Characterization; Revista de Metalurgia de Madrid.
- Participación en: 3 programas de doctorado (2 UCM- UN Colombia) y 26 tribunales de Tesis Doctoral.
- Miembro del Comités Científicos de Congresos Nacionales.
- Coordinadora 3<sup>er</sup> curso del Grado en Ingeniería de Materiales, desde su implantación. Facultad de CC. Físicas UCM.
- Secretaria Académica de la Facultad de CC. Químicas de la UCM, desde 2014.
- Gestión académica desde 2006 (Junta de Facultad, Comisión Investigación, Comisión de Calidad, Comisión de Estudios y Comisión de Obras).

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

### C.1. Publicaciones: más relevantes

- J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, C. Merino, N. Merino, *Preparation of CNFs surface to coat with copper by electroless process*. Materials Letters 62, 494-497, 2008.
- M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M. Gómez de Salazar. *Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ti6Al4V diffusion bonding joints using Ag-Cu interlayer*. Materials Characterization 60, 1263-1267, 2009.
- G. Morales, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, C. Merino, D. Rodríguez. *Conductive CNF-reinforced hybrid composites by injection moulding*. Composite Structures 92 (6) 1416-1422, 2010.
- M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz, *Interfacial microstructure and mechanical strength of WC-Co / 90MnCrV8 cold work tool steel diffusion bonded joint with Cu/Ni electroplated interlayer*, Materials & Design 31, : 3389-3394, 2010.
- M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz, A. Soria, *Effect of heat treatments on oxidation kinetics in AZ91 and AM60 magnesium alloys*. Materials Characterization 62, 982-986, 2011.
- M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Pascual, A. Soria. *Determination of the Kinetic Parameters in Magnesium Alloy by Using TEM and DSC Techniques*. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 113, 713-720, 2013.
- M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, R. Cañas. *Improved of the wear resistance of carbon nanofiber/epoxy nanocomposite by a surface functionalization of the reinforcement*. Applied Surface Science 289, 124-128, 2014.
- M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, M. Gómez-Vacas. *Numerical simulation and experimental analysis of vacuum brazing for steel/cermet*. Ceramics International 40 (7) 10557-10563, 2014.
- M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, J. M. Vázquez, I. García-Cano and J. M. Guilemany, *Protection Behaviour of Surface Films Formed on AZ91D Magnesium Alloy in Nitrogen/1,1,1,2-Tetrafluoroethane Atmospheres*, Metals and Materials International, 20, (4), pp. 613-618, 2014.
- Duduman, C. N.; Barrena, M. I.; Gómez de Salazar, J. M.; Carcea, I.; Chicet, D. L.; Palamarciuc, I. *Synthesis of SnO<sub>2</sub> by Sol-Gel method*. Solid State Phenomena 254, pp. 200-206. 2016
- Duduman, C. N.; Gómez de Salazar, J. M.; Harja, M.; Barrena, M. I.; Gómez, C.; Litic, D.; Kotova, O.; Cretescu, I. *Preparation and characterization of nanocomposite material based on Tio<sub>2</sub>-Ag for environmental applications*. Environmental Engineering and Management Journal 17, (4), 925 – 936, 2018.
- Guerra-Mutis, M. H; Vega J. M.; Barrena, M. I.; Matykina, E.; Arrabal R. *Flash-PEO of magnesium: Phosphate precursor driven functionalization*. Journal of Magnesium and alloys 13 (2), 592-612, 2025.

## C.2. Proyectos

- Optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura. MAT2002-04111-C02-01. 2003-2004.
- Innovación en la optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura. MAT2003-05004-C02-02. 2003-2006.
- Desarrollo y obtención de materiales compuestos y productos industriales innovadores, basados en la utilización de nanofibras de carbono. PROFIT FIT03402005159. 2006.
- Dispersión de nanofibras de carbono y/o nanosepiolitas en resinas termoestables y en pinturas, caracterización de dichas dispersiones y estudio de los procesos más adecuados para usarlas en diversas aplicaciones industriales. Proyecto CENIT 2007-1001. (CDTI). DOMINO 2007-2011.
- Innovación y desarrollo de nuevos materiales. Proyectos Complutense. Eje A (PR1-A/07). TRA2006-14523-C02-01. 2007.
- Materiales y recubrimientos metaestables y/o nanoestructurados altamente innovadores, obtenidos mediante proyección térmica (Nanospray Quench). MAT2007-65179. 2007-2010.
- Estudio y caracterización microestructural de aleaciones de Mg, por espectroscopia de aniquilación de positrones. FIS2007-61326. 2007-2010.
- MAGNO Magnesium New Technologies Opportunities. (CDTI). CENIT 2018-1028. 2008-2012.
- Estudio del eutéctico litio-plomo para su aplicación al diseño de sistemas de envolturas generadoras en reactores de fusión iter y demo. CONSOLIDER, Ingenio 2010. CSD2008-00079. 2009-2014. (IP)
- Recubrimientos micro/nanoestructurados de grandes espesores para mejora de vida útil y nuevos desarrollos de componentes industriales de alto valor añadido. MAT2010-20311. 2011-2013.
- Recubrimientos funcionales de óxido metálico obtenidos mediante tecnologías de proyección térmica. MAT2013-46755-R. 2014-2016.
- Durabilidad de estructuras y componentes mediante técnicas avanzadas de proyección térmica. MAT2016-76928-C2-1-R. 20017- 2019.
- Soluciones Sostenibles de Impresión 3D e Ingeniería de Superficies para Aleaciones de Magnesio y Titanio. SUPREMETAL. PID2024-1587190B-C33.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (Contratos con Empresas)

- AMI Doduco España S.A. Análisis de mejora de proceso de fabricación de contactos eléctricos (Renovación anual) 1/1/1997-13/10/2019. 325 informes confidenciales.
- Kalki Vagaban S.L. El Oro y su afino. 7 /06/1999- 11 /06/ 1999.
- Dräger Hispania S.A. DIVISIÓN AEROSPACE. Estudio microanalítico de polvos procedentes de equipos electroneumáticos del sector aeroespacial. 18 /03/ 1999- 17 /03/ 2001.
- Castolin España S.A. Estudio de fallos de muestras procedentes de recubrimientos duros obtenidos por proyección térmica. 01/06/1999-01/06/2000.
- Nagares S.A. Estudio de piezas y circuitos integrados destinados a la industria del automóvil. 07/07/2000-07/07/2001. 4 informes confidenciales.
- Tapón Corona Ibérica S.A (3). Estudio de la mejora del proceso de fabricación y comportamiento del tapón corona: Optimización de la utilización del metal 01/03/2001-31/08/ 2001 y Control de calidad del proceso de fabricación del tapón corona. 01/03/2001-01/03/2002. 3 informes confid.
- Ecoblocks Plásticos S.L. Mejora de propiedades de polímeros procedentes del reciclado urbano para su posterior aplicación tecnológica 01/05/2002- 01/05/2003. 4 informes confidenciales
- Compañía Electrónica del Automóvil S.A. Estudio de la superficie de contactos. 16/09/2002- 16/10/2003. 5 informes confidenciales

- Grupo Antolín Ingeniería S.A. Estudio de nanofibras y nanotubos de carbono mediante microscopía electrónica de transmisión. 27/03/2003-26/03/2004.
- Crawford & Company S.A. Estudio de una punta de pala de hélice de un barco pesquero “Nuevo Hermanos González”. Causas que han provocado su deterioro. 2003.
- Grupo Antolín Ingeniería S.A. Materiales compuestos fabricados con nanofibras de carbono, destinados a la industria del transporte. 23/02/2005- 23/02/2007. 8 informes confidenciales.
- FUNDICIONES ALBACETE, S.L. Control de calidad sobre piezas inyectadas de aluminio y estudio de viabilidad para aplicaciones cerámicas. 20/06/2005-20/11/2005.
- NAGARES, S.A. Estudio de asesoramiento y de estudio sobre los procesos de fabricación de piezas y de los productos finales fabricados. 01/07/2006-01/07/2007.
- Grupo Antolín Ingeniería S.A. Procesado de nanofibras de carbono 01/11/2007-31/10/2008.
- Electrónica Artech Hermanos S.A. Agentes contaminantes de contactos de relés electromagnéticos. 15/09/2008-15/03/2009.
- Electrónica Artech Hermanos S.A. Estudio de relés electromagnéticos. 01/05/2009-31/12/2009.
- Tapón Spain S.L.U. Determinación de propiedades mecánicas de chapa destinada a la fabricación de tapones corona. 2011
- Art Gladius S.A.: Estudio metalográfico mediante SEM-EDX de latones destinados a la fabricación de empuñaduras de espadas. 2012.
- Maphre Seguros de Empresas S.A. Peritaje de causas de fallo en un tubo soldado de acero inoxidable AISI 316L. 2012.
- Climetal S.A. Asesoramiento en el proceso de producción y estimación de fallos en servicio. 01/05/2012-30/11/2016.
- Witzenmann Española S.A. Caracterización y mejora de diseño en piezas fabricadas con láminas de 0.15 mm de INOX AISI 316Ti. 01/02/2014-31/02/2017.
- INGETEAM TECHNOLOGY S.A. Efectos del agua desionizada en la corrosión de componentes metálicos de radiadores. 2025.

#### **C.4. Patente**

María Isabel Barrena Pérez, Manuel Vicente Vacas Navarro, Manuel Ruiz Bowen, Iván Álvarez Martínez, José María Gómez de Salazar. Procedimiento de obtención de un material a partir de plásticos reciclados y material así obtenido. Nº de solicitud: 200300437. Fecha de Publicación: 1 de septiembre de 2004. País de prioridad: España. Entidad titular: ECOBLOCKS PLÁSTICOS, S.L.

#### **C.5. Premios recibidos**

- Premio extraordinario de Doctorado. CC. Químicas Universidad Complutense de Madrid. 2000.
- Premio al mejor trabajo de investigación aplicada, presentado en las 15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura. 2004
- Premio al mejor trabajo sobre proyección térmica y sus aplicaciones, presentado en Eurojoin 6. 2006
- Premio a la mejor conferencia, presentada en la 36 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. 2010.
- Primer premio en la modalidad de *EXCELENCIA EN TRANSFERENCIA* en el Área de Ciencias Experimentales e Ingenierías. IV Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento UCM. 2018.



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>	<b>CV date</b>	05/09/2025
-------------------------------------	----------------	------------

First name	Yadir		
Family name	Torres Hernández		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	ytorres@us.es	URL Web	
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*): 0000-0001-9042-9641	<a href="https://prisma.us.es/investigador/4176">https://prisma.us.es/investigador/4176</a> <a href="https://orcid.org/0000-0001-9042-9641">https://orcid.org/0000-0001-9042-9641</a>		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	Full Professor (Catedrático de Universidad)		
Initial date	19/08/2020		
Institution	University of Seville		
Department/Center	Engineering and Materials Science and Transportation/ Higher Polytechnic School		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Biomaterials, Porous Materials, Implant Design, Surface Additive manufacturing techniques; Modification Treatments, Bio-mechanical Behaviour, Bio-funtional Characterization		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
06/01//2004 – 20/05/2007	Highly Qualified Technical Staff for Research Support/UPC/Spain
24/05/2007 – 03/03/2011	Profesor Contratado Doctor / University of Seville, Spain
4/03/2011 – 19/08/2020	Associate Professor / University of Seville / Spain

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduated Physics	Universidad de Oriente, Cuba (validated in Spain)	1996 (2000)
Doctor	Polytechnic University of Catalonia	2002

**Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)**

The acquired research experience (26 years) corresponds to, first, 9 years at Polytechnic University of Catalonia and, later, to University of Seville as professor/researcher (last 17 years). Over the last 20 years, I have managed to woven a network of multidisciplinary collaboration at the national and international levels ("led" by an Andalusian Team), capable of synchronizing the work carried out in different regions of Spain and around the world, being able to take advantage of the synergies, laboratories and infrastructures, of all these leading groups/researchers in our field of research. Particularly, they are the leader of the

group APOROSAS (Advanced Porous Applications - created in 2008), is made up of an interdepartmental team from the University of Seville, with members from the area of Materials Science and Engineering, Organic and Pharmaceutical Chemistry, Normal and Pathological Cytology and Histology, Stomatology, and Microbiology. It is worth mentioning the relationships between the APOROSAS group and different industrial companies and technology centers in the Engineering and Health sectors. Among them, the following stand out: Instituto Tecnológico de Canarias (ITC); Osteobionix S.L.; Biosurgex S.L.; Centro Avanzado de Tecnología Aeroespaciales (CATEC); AMES S.A.; Galimplant, S.L.U, Microdent Implant System S.L.; Noricum Implants S.L.; CIM UPC; Regemat 3D; MBA (Spain); B. Braun, ACTO Manufaktur Hamburg; Ortema (Germany); the Spanish Society of Bone and Mineral Metabolism Research (SEIOMM); and VIVA Materials Consulting, experts in the development of eco-efficient ceramic membranes manufactured by 3D printing.

1998-2002. Scholarship from the Instituto de Cooperación Iberoamericana (AEI)

2016 – 2018. Head of the group of Metallurgy and Materials Engineering, University of Seville, Spain

2008 – today. Head of the line of Advanced Porous Applications - University of Seville.

2016 – 2024. Deputy Director of Postgraduate and R & D + i of the Polytechnic School of Seville

**Numbers and quality of scientific production:** 143 JCR publications - Impact Factor (114 Q1 and 21 Q2), others 11 (SJR), one book chapter (Elsevier), two Springer Nature books, and other three book (MDPI).

**3277 citations (ISI WOK). h-index: 33;** 3807 citations in Scopus. h-index: 35; 5135 citations in Google Academic. h-index: 39; Research gate, RG score (37.75), Reads (56406). Citation average/year: 182 (Scopus: 2020-2024)

24 European, national and regional R & D projects: 9 as Principal Investigator (PI) and other research internationalization project (IP). **Most important projects or research lines:** PID2022-137911OB-I00; PDC2022-133369-I00; RED2022-134563-T; US-1259771; P20\_00671; PID2019-109371GB-I00; MAT2015-71284-P; P12-TEP-2622; P12-TEP-1401 and MAT2010-20855.

**3 Patents** (P201600197; EP16382069.9. and EP3606566)

**21 National and International Technology Transfer Projects** - Funded by private companies, technology and researcher centers (**9 as IP**). Among them, the project (CDTI): **IDI-20250153**.

Since 2020, **Stanford University: World's Top 2% Scientists List**

**4 six-year term recognized** (until 2020) - National Commission for the Evaluation of the Researcher Activity (CNEAI), Spain.

Supervision of: **6 PhD theses** (another 3 in progress), and **7 Postdoctoral Researchers**. More than 95 final bachelor's and master's theses. In this context, it is worth noting that these are CoIPs, part of an Industrial Doctoral Network funded under the prestigious Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)- total budget of **€4.5 million**.

Contributed **172 works to national and international conferences** (80 conferences, 59 with ISBNs, and 9 awards).

## **Part C. RELEVANT MERITS** (*sorted by typology*)

### **C.1. Most important publications in books and journals with "peer review" and in conferences** (*last 4 years*).

1. Ana Castillejo, Guillermo Martínez, Ernesto J Delgado-Pujol, Eduardo Villalobo, Francisco Carrillo, David Casado-Jurado, Juan Luis Pérez-Bernal, Belén Begines, **Yadir Torres**, Ana Alcuía. **2025**. Enhanced porous titanium biofunctionalization based on novel silver nanoparticles and nanohydroxyapatite chitosan coatings. International Journal of Biological Macromolecules, 2025, 299, 139846. [DOI:10.1016/j.ijbiomac.2025.139846](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.139846)

2. Amanda Robau-Porrúa, Jesús E González, Roberto Arancibia-Castillo, Alberto Picardo, Eugenia Araneda-Hernández, **Yadir Torres**. 2025. Design, fabrication, and characterization of novel dental implants with porosity gradient obtained by Selective Laser Melting. *Materials and Design*, 2025, 251, 113660. DOI: [10.1016/j.matdes.2025.113660](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2025.113660)
3. Ernesto J Delgado-Pujol, Guillermo Martínez, David Casado-Jurado, Juan Vázquez, Jesús León-Barberena, David Rodríguez-Lucena, **Yadir Torres**, Ana Alcudia, Belén Begines. 2025. Hydrogels and Nanogels: Pioneering the Future of Advanced Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics*, 2025, 17(2), 215. DOI: [10.3390/pharmaceutics17020215](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17020215)
4. Juan Carlos Sánchez-López, Vanda Godinho, Carmen López-Santos, Paula Navarro, Luisa Marleny Rodríguez-Albelo, Miriam Sánchez-Pérez, Emilio Jiménez-Piqué, Yadir Torres. 2025. Magnetron sputtered  $\beta$ -Ti coatings for biomedical application: A HiPIMS approach to improve corrosion resistance and mechanical behavior. *Applied Surface Science*, 2025, 680, 161366. DOI: [10.1016/j.apsusc.2024.161366](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.161366)
5. Amir A Elhadad, Liliana Romero-Resendiz, Mariana Correa Rossi, Luisa Marleny Rodríguez-Albelo, Sheila Lascano, Conrado RM Afonso, A Alcudia, Vicente Amigó, Y Torres. 2024. Findings and perspectives of  $\beta$ -Ti alloys with biomedical applications: Exploring beyond biomechanical and biofunctional behaviour. *Journal of Materials Research and Technology*, 2024, 33, pp. 3550–3618. DOI: [10.1016/j.jmrt.2024.09.248](https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.09.248)
6. Gemma Herranz, Javier Hidalgo, Victoria Axelrad, Ernesto J. Delgado-Pujol, Cristina Berges, Juan Alfonso Naranjo, Juan Pinilla, Belén Begines, Ana Alcudia, **Yadir Torres**. 2024. Design and manufacturing by fused filament technique of novel YSZ porous grafts infiltrated with PCL/PVA/AgNPs for large bone defects repairing. *Journal of Materials Research and Technology* 29 (2024) 3393–3408. DOI: [10.1016/j.jmrt.2024.02.057](https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.02.057)
7. Amir A. Elhadad, Ana Rosa-Sainz, Raquel Cañete, Estela Peralta, Belén Begines, Mario Balbuena, Ana Alcudia, **Y. Torres**. 2023. Applications and multidisciplinary perspective on 3D printing techniques: Recent developments and future trends. *Materials Science & Engineering R* 156 (2023) 100760. DOI: [10.1016/j.mser.2023.100760](https://doi.org/10.1016/j.mser.2023.100760)
8. C. García-Cabezón, V. Godinho, C. Pérez-González, **Y. Torres**, F. Martín-Pedrosa. 2023. Electropolymerized polypyrrole silver nanocomposite coatings on porous Ti substrates with enhanced corrosion and antibacterial behavior for biomedical applications. *Materials Today Chemistry*; 29 (2023) 101433. DOI: [10.1016/j.mtchem.2023.101433](https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2023.101433)
9. G. Martínez, B. Begines, E. Pajuelo, J. Vázquez, L.M. Rodríguez-Albelo, D. Cofini, **Y. Torres**, A. Alcudia. 2023. Versatile Biodegradable Poly(acrylic acid)-Based Hydrogels Infiltrated in Porous Titanium Implants to Improve the Biofunctional Performance. *Biomacromolecules*. DOI: [10.1021/acs.biomac.3c00532](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00532)
10. Amir A Elhadad, Ana Alcudia, Belén Begines, Eva M Pérez-Soriano, **Yadir Torres**. 2022. A multidisciplinary perspective on the latest trends in artificial cartilage fabrication to mimic real tissue. *Applied Materials Today*, 29 (2022) 101603. DOI: [10.1016/j.apmt.2022.101603](https://doi.org/10.1016/j.apmt.2022.101603)
11. Begines, B., Arévalo, C., Romero, C., Hadzhieva, Z., Boccaccini, A.R., **Torres, Y.** 2022. Fabrication and Characterization of Bioactive Gelatin–Alginate–Bioactive Glass Composite Coatings on Porous Titanium Substrates, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, (2022) 14, 13, 15008–15020. DOI: [10.1021/acsami.2c01241](https://doi.org/10.1021/acsami.2c01241)
12. **Torres, Y.**, Begines, B., Beltrán, A.M., Boccaccini, A.R.. 2021. Deposition of bioactive gelatin coatings on porous titanium: Influence of processing parameters, size and pore morphology. *Surface and Coatings Technology*, 421 (2021) 127366

## C.2. Congress.

- 1) 10th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams; Metfoam 2017, Nanjing, China, 14-17/09/2017; 2) 4th International Conference on Titanium Powder Metallurgy & Additive Manufacturing, XIAN, CHINA, 08-10/09/2017; 3) 33rd Latin American Congress of Chemistry, 10th Congress of Chemical Sciences, Technology and Innovation. Havana (Cuba). 9-12 October 2018; 4) 15th National Congress of Materials & 1st Iberian Meeting on Materials Science. Salamanca (Spain). July 4-6, 2018; 5) 7th National Congress

of Powder Metallurgy & 2nd Ibero-American Congress of Powder Metallurgy. Madrid, June 24-26, 2019; **6**) 16th National Congress of Materials (CNMAT 2022). Ciudad Real 2022, **7**) 13th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams; Metfoam 2025, Tokyo, Japan, 1-4/09/2025, etc.

### **C.3. Projects or research lines in which you have participated.**

1. **PID2022-137911OB-I00**. Diseño e impresión 3D de implantes bifásicos porosos personalizados para el tratamiento de defectos osteocondrales. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022: Proyectos investigación orientada. **IP: Yadir Torres Hernández** (Universidad de Sevilla). 2023 – 2026, 175.000 €
2. **PDC2022-133369-I00**. Implante dental poroso, procedimiento de fabricación y modificación superficial. Programa Estatal de I+D+i Retos de la Sociedad: Pruebas de Concepto. **IP: Yadir Torres Hernández** (Universidad de Sevilla). 2022 - 2024, 115.000 €
3. **US-1259771**. Modelado e implementación de la técnica Freeze-Casting: gradientes de porosidad con un equilibrio tribo-mecánico y comportamiento celular electro-estimulado. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). **IP: Yadir Torres Hernández** (Universidad de Sevilla). 2020 – 2022, 90.000 €
4. **PID2019-109371GB-I00**. Implantes de Base Titanio con Rigidez Adaptada, Superficie Biofuncionalizada y Poros Rellenos con Polímeros Biodegradables, Antibacterianos y Potencial Actividad Terapéutica. Ministerio de Ciencia y Tecnología. **IP: Yadir Torres Hernández** (Universidad de Sevilla), 2020 – 2023, 121.000 €
5. **MAT2015-71284-P**. Desarrollo, fabricación y caracterización de compuestos de Ti-Mg-Ag porosos biodegradables y antibacterianos con un mejor equilibrio biomecánico y biofuncional. Ministerio de Ciencia y Tecnología. **IP: Yadir Torres Hernández** (Universidad de Sevilla) 2016 – 2020, 78.400 €

**RED2022-134563-T**. Implantoplastia: prevención, efectos y soluciones interdisciplinares. convocatoria 2022 de ayudas a REDES DE INVESTIGACIÓN. **IP: Javier Gil Mur** (Universidad Internacional de Catalunya). 68.750 €

### **C.4. Participation in technology/knowledge transfer activities and exploitation of results.**

1. Inventores: J.A. Rodríguez-Ortiz, P. Trueba, J.J. Pavón, Y. Torres.  
Título: Dispositivo de compactación de polvos para obtener piezas sinterizadas con porosidad gradiente radial, procedimiento de obtención y uso  
Número de aplicación: P201600197. Fecha de aplicación: 14/03/2016  
Número de patente: 2632888. Tipo: Español. Date: 15/09/2017
2. Inventores: J.M. Montes, J. Físico, J.M. Gallardo, F. Gómez, Y. Torres, I. Agote, M.A. Lagos, A. Irazusta.  
Título: Method of sintering electrically conducting powders and an apparatus for carrying out said method  
Número de aplicación: P151487EP. Fecha de aplicación: 19/02/2016  
Número de patente: EP16382069.9. Tipo: Español. Date: 23/08/2017
3. Inventores: J.P. Allain, A.R. Shetty, A. Barnwell, A. Civantos, J.J. Pavon, Y. Torres  
Título: Nanostructured Titanium-based Compositions and Methods to Fabricate the Same  
International Application Number: PCT/US18/26567  
Número de aplicación: WO/2018/187752 Fecha de aplicación: 10/11/2018 Oficina Europea (11/07/2019).  
Número nacional: 2018780355. EP3606566 (12/02/2020)

**IDI-20250153**. Desarrollo de una conexión implante-pilar para la mejora de su fijación biomecánica y prevención de la periimplantitis. Proyecto Empresa/Universidad. Financiado por el Consejo de Administración del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI). Empresa: Galimplant, Dental Implant System. **IP: Eugenio Velasco** (Universidad de Sevilla).



## **Lourdes Sánchez Nacher**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 25/11/2025

**v 1.4.3**

d4d4d406fcc06f83687f8d5cc07ee382

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

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

La Dra. Lourdes Sánchez Nacher desarrolla su actividad docente en el Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, en el Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Actualmente ocupa una plaza de Catedrática de Universidad. Su actividad

investigadora se desarrolla en el Instituto de Tecnología de Materiales de la UPV en el GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FORMULACIÓN, PROCESADO Y MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE POLÍMEROS, GiProSup, grupo que centra su actividad en las siguientes líneas de trabajo: (1), Optimizar las formulaciones de materiales poliméricos mediante el empleo de partículas y nanopartículas y ofrecer materiales multifuncionales. (2) Metodologías de caracterización avanzada de materiales poliméricos, compuestos y superficies, (3) Técnicas que permitan modificar selectivamente las propiedades superficiales de materiales poliméricos y compuestos sin alterar el resto de material con el fin de mejorar propiedades adhesivas, hidrofílicas, hidrofóbicas, superhidrofóbicas, etc. y (4) Ofrecer a la industria de los materiales compuestos y plásticos reforzados una serie de soluciones para la mejora de los fenómenos de interacción fibra/partícula.

La Dra. Sánchez es autora de alrededor de 69 artículos publicados en revistas listadas en el JCR de temática variada pero siempre bajo el marco del desarrollo de materiales sostenibles. Destacan sus aportaciones en el campo de los procesos ecológicos de modificación de superficies mediante plasmas, así como los desarrollos llevados a cabo en el campo de los materiales compuestos ecológicos (green composites) con el empleo de resinas derivadas de aceites vegetales y refuerzos novedosos derivados de residuos industriales. También destaca su actividad en el aprovechamiento de residuos agro-forestales (obtención y modificación de refuerzos, obtención de principios activos, etc.) y su incorporación en matrices poliméricas de alto rendimiento medioambiental (de origen bio y/o potencialmente biodegradables). Ha participado de forma activa en dos proyectos INNACTO cuya temática central han sido los materiales compuestos obtenidos a partir de recursos renovables con aplicaciones en bioconstrucción, textiles, etc. Participa de forma periódica en congresos (nacionales e internacionales) de temática centrada en la ingeniería de materiales y posee más de 200 contribuciones. Trabaja de forma habitual con empresas en contratos de investigación con enfoque marcadamente medioambiental o sustitución de polímeros de origen petroquímico por otros de menor impacto medioambiental. Ha dirigido 8 tesis doctorales, todas ellas con temática centrada en materiales respetuosos con el medio ambiente y modificación de superficies poliméricas mediante tratamientos ecoeficientes. La doctora Sánchez posee un índice  $h=27$  con más de 2140 citas totales.

Nº de sexenios de investigación: 3

Fecha del último sexenio: 2019

Nº tesis doctorales dirigidas: 8

Total artículos: 69 (JCR)

Citas totales: 240 (JCR)

Promedio citas/año: 45 (JCR últimos 5 años)



Promedio artículos/año: 5,85 (JCR)  
Índice h: 27 (JCR)  
Publicaciones en primer cuartil: 10 (primer cuartil-Q1)  
SCOPUS ID: 26534942700  
Código ORCID: 0000-0002-8627-4576



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Nº de sexenios de investigación: 3  
Fecha del último sexenio: 2019  
Nº tesis doctorales dirigidas: 8  
Total artículos: 69 (JCR)  
Citas totales: 240 (JCR)  
Promedio citas/año: 45 (JCR últimos 5 años)  
Promedio artículos/año: 5,85 (JCR)  
Índice h: 27 (JCR)  
Publicaciones en primer cuartil: 10 (primer cuartil-Q1)  
SCOPUS ID: 26534942700  
Código ORCID: 0000-0002-8627-4576

**Lourdes Sánchez Nacher**

Apellidos: **Sánchez Nacher**  
 Nombre: **Lourdes**  
 DNI:  
 ResearcherID: **L-6891-2014**  
 ScopusID: **26534942700**  
 ORCID: **0000-0002-8627-4576**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Teléfono fijo: **(034) 96 387 70 00 - 28421 - 28421**  
 Correo electrónico: **lsanchez@mcm.upv.es**  
 Página web personal: **http://www.upv.es/ficha-personal/lisanchez**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** D. Ingeniería Mecánica y de Materiales, E.P.S. de Alcoy  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Ciudad entidad empleadora:** Alcoi,  
**Teléfono:** (0034) 96 387 70 00 - 28421 **Correo electrónico:** lsanchez@mcm.upv.es  
**Fecha de inicio:** 30/11/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	06/11/2008
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	17/11/1993
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	01/11/1990
5	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	30/11/2017

- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2008 - 29/11/2017 **Duración:** 9 años - 23 días
- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2007 - 05/11/2008 **Duración:** 1 año - 5 meses - 22 días



- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/1993 - 13/05/2007      **Duración:** 13 años - 5 meses - 26 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1990 - 16/11/1993      **Duración:** 3 años - 15 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/11/2017



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL  
**Nombre del título:** INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 20/02/1999
- 2 Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL METALURGIA  
**Nombre del título:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL METALURGIA  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 26/09/1992
- 3 Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. QUÍMICA INDUSTRIAL  
**Nombre del título:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. QUÍMICA INDUSTRIAL  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 14/10/1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTORADO INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Fecha de titulación:** 08/04/2005  
**Entidad de titulación DEA:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
**Fecha de obtención DEA:** 02/12/2004  
**Título de la tesis:** ESTUDIO DEL CURADO DE RESINAS DE POLIESTER ORTOFTÁLICO: EFECTO DE LA DEGRADACIÓN EN MEDIO SALINO  
**Calificación obtenida:** 10.0



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** Desarrollo y optimización de formulaciones de poliamida de origen renovable con comportamiento ignífugo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Marset Gimeno, David  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 08/07/2022  
**Mención de calidad:** Sí
- Título del trabajo:** Utilización de aceite de semilla de algodón como materia base renovable para la optimización de formulaciones de polímeros de alto rendimiento medioambiental  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Carbonell Verdú, Alfredo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 05/10/2018  
**Mención de calidad:** Sí
- Título del trabajo:** Desarrollo y caracterización de WPCs basados en ácido poliláctico (PLA) y refuerzos derivados de la cáscara de avellana  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Balart Gimeno, Javier Francisco  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 22/06/2017  
**Mención de calidad:** Sí
- Título del trabajo:** Investigación de la influencia del tipo de gas utilizado en el plasma atmosférico, en la modificación superficial del polipropileno  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Monzó Pérez, Matías Raimundo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 25/11/2015  
**Mención de calidad:** Sí



- 5 Título del trabajo:** Desarrollo y optimización de 'green composites' basados en matrices derivadas de aceites vegetales modificados y refuerzos de fibras minerales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Samper Madrigal, María Dolores  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 16/06/2015  
**Mención de calidad:** Sí
- 6 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE UNIONES ADHESIVAS DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES DE ÁCIDO POLILACTICO (PLA) CON ADHESIVOS DE CARÁCTER NATURAL MEDIANTE EL EMPLEO DE TECNOLOGIAS DE PLASMA ATMOSFERICO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Jordá Vilaplana, Amparo  
**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 07/06/2013  
**Mención de calidad:** No
- 7 Título del trabajo:** Investigación en los mecanismos de mejora de la adhesión superficial de polietileno mediante técnicas de alto rendimiento medioambiental basadas en plasma atmosférico.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Fombuena Borrás, Vicent  
**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 14/09/2012  
**Mención de calidad:** Sí
- 8 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ADHESIVAS DE SUBSTRATOS DE POLIPROPILENO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE PRE-TRATAMIENTO CON PLASMA ATMOSFÉRICO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONZO PEREZ, MATIAS RAIMUNDO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 10/12/2010
- 9 Título del trabajo:** MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE SUBSTRATOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) MEDIANTE TRATAMIENTOS CON PLASMA ATMOSFÉRICO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FOMBUENA BORRAS, VICENT  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 26/10/2010
- 10 Título del trabajo:** Investigación de la utilización de partículas procedentes de la cáscara de almendra como carga en plastisoles vinílicos para la fabricación de piezas huecas mediante moldeo rotacional que simulen la madera  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Crespo Amorós, José Enrique  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 08/07/2005



Mención de calidad: No

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los Materiales

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE ACEITE DE SEMILLA DE ALGODON EN FORMULACIONES INDUSTRIALES DE BIOPOLIMEROS Y MATERIALES COMPUESTOS CON REFUERZOS DE FIBRAS VEGETALES (CIAICO/2023/253)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Teodomiro Boronat Vitoria; Vicent Fombuena Borrás  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 87.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos materiales poliméricos de alto rendimiento medioambientales a partir de la revalorización de residuos agroalimentarios provenientes de la industria de los cítricos bajo el concepto de desarrollo sostenible y economía circular (CIGE/2023/046)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Jesús Quiles Carrillo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2024 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 19.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** VALORIZACIÓN DE RESIDUOS RESULTANTES DEL TRATAMIENTO DE AGUAS CON MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA (INNEST/2023/87)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Fernanda López Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 20/04/2023 **Duración:** 2 años - 8 meses - 11 días  
**Cuantía total:** 151.775,47 €



- 4** **Nombre del proyecto:** DIGITAL MODELLING AND SIMULATION FOR DESIGN, PROCESSING AND MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (101091496)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Ferrándiz Bou  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 277.516,25 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y optimización de nuevos polímeros de naturaleza termoestable basados en el empleo de materias primas derivadas de recursos naturales. (PAID-06-22)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Jesús Quiles Carrillo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 2 años - 6 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS DE ALTO RENDIMIENTO MEDIOAMBIENTAL A PARTIR DE LA REVALORIZACION DE RESIDUOS DE POSIDONIA OCEANICA (TED2021-131762A-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Garcia Garcia; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 94.300 €
- 7** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA CUBIERTA DE CATÉTER O BOLSA COLECTORA (AP2021\_28)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Octavio Ángel Fenollar Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 350 €
- 8** **Nombre del proyecto:** VALIDACIÓN DE LOS MATERIALES SOSTENIBLES OBTENIDOS A PARTIR DE PRODUCTOS NATURALES (PDC2021-121345-C22)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION



**Fecha de inicio:** 01/12/2021  
**Cuantía total:** 69.000 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**9 Nombre del proyecto:** OBTENCION DE NANOCOMPOSITES DE ORIGEN BIO A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS PARA SU USO EN FILMS MULTICAPA (PID2020-116496RB-C22)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 108.900 €

**10 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL ORIENTADA AL DESARROLLO DE UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE CALZADO (INNEST/2021/43)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Octavio Ángel Fenollar Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Duración:** 1 año - 9 meses - 30 días

**Cuantía total:** 180.449,34 €

**11 Nombre del proyecto:** NUEVOS MATERIALES SOSTENIBLES DERIVADOS DE LA REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE CÍTRICOS ¿ CitricNewLife (AICO/2021/025)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 86.000 €

**12 Nombre del proyecto:** EQUIPAMIENTO DE PREPARACION DE ADITIVOS Y REFUERZOS NATURALES PARA LA MEJORA DE MATERIALES PLASTICOS Y TEXTILES COMPUESTOS (IDIFEDER/2021/056)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 371.875,5 €

**13 Nombre del proyecto:** Procesado y optimización de materiales avanzados derivados de estructuras proteicas y componentes lignocelulósicos. (PAID-01-19-04)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lourdes Sánchez Nacher

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/03/2020**Duración:** 3 años - 11 meses - 28 días**Cuantía total:** 0 €**14 Nombre del proyecto:** FABRICACION DE ENDOPROTESIS GASTROENTEROLOGICAS MEDIANTE IMPRESION 3D (3D STENTS) (UPV-FISABIO-2019-A02)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Teodomiro Boronat Vitoria**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020**Duración:** 1 año - 6 meses - 30 días**Cuantía total:** 300 €**15 Nombre del proyecto:** PROCESADO Y OPTIMIZACION DE MATERIALES AVANZADOS DERIVADOS DE ESTRUCTURAS PROTEICAS Y COMPONENTES LIGNOCELULOSICOS (MAT2017-84909-C2-2-R)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2018**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 60.500 €**16 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MATERIALES SIMIL PAPEL DERIVADOS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LAS INDUSTRIAS DE ARTES GRAFIAS Y PACKAGING (INNVAL10/18/026)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2018**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 58.309,28 €**17 Nombre del proyecto:** CENTRO DE EXCELENCIA EN NANOFIBRAS LEITAT CHILE (CEN LEITAT-CHILE) (LEITAT. 13CEI2-21839)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Desamparados Ribes Greus**Nº de investigadores/as:** 31**Entidad/es financiadora/s:**

CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION, CORFO

**Fecha de inicio:** 30/11/2017**Duración:** 4 años - 7 meses**Cuantía total:** 160.380,98 €**18 Nombre del proyecto:** TECNICAS AVANZADAS DE PROCESADO PARA SISTEMAS ACTIVOS ENCAPSULADOS (MAT2014-59242-C2-1-R-AR)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez



**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 169.400 €

**19 Nombre del proyecto:** TECNICAS AVANZADAS DE PROCESADO PARA SISTEMAS ACTIVOS ENCAPSULADOS (MAT2014-59242-C2-1-R-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 169.400 €

**20 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS ECOLÓGICOS "GREEN COMPOSITES" PARA APLICACIONES EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (IPT-2012-0311-420000-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 3 años - 4 meses - 30 días

**Cuantía total:** 132.225,23 €

**21 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NANOPARTICULAS CON ELEVADO POTENCIAL OSMÓTICO PARA LA REGENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES POR OSMOSIS DIRECTA (SP20120779)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.500 €

**22 Nombre del proyecto:** AYUDA GVA CONGRESO NAC PROPIEDADES MECANICAS DE SOLIDOS (AORG/2012/140)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.750 €



- 23** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRUCTURAS TEXTILES APLICABLES COMO REFUERZO DE MATERIALES COMPUESTOS DE MARCADO CARÁCTER ECOLÓGICO (ECOTEXCOMP) IPT-310000-2010-037 (ACOMP/2012/087)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 9.500 €
- 24** **Nombre del proyecto:** MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN. AUMENTO DE SU RESISTENCIA AL ENSUCIAMIENTO PARA SU ACOPLAMIENTO EN BIOREACTORES. (2637)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Lora García  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.500 €
- 25** **Nombre del proyecto:** PROCESADO Y TRANSFORMACION DE FORMULACIONES EN BASE ACIDO POLILACTICO MODIFICADO. APLICACIONES AL ENVASADO DE ALIMENTOS (ACOMP/2011/282)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 7.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** MODIFICACION DE LAS PROPIEDADES TERMICAS DE SUBSTRATOS TEXTILES MEDIANTE NUEVAS FORMULACIONES DE RESINA Y ADITIVOS, PARA APLICACIONES INDUSTRIALES (2489)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 15/12/2010 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE "GREEN COMPOSITES" BASADOS EN MATRICES DERIVADAS DE ACEITES VEGETALES MODIFICADOS Y REFUERZOS DE FIBRAS NATURALES, MEDIANTE MOLDEO POR TRANSFERENCIA DE RESINA ASISTIDA POR VACIO (VARTM), PARA APLICACIONES TECNICAS. (PAID-06-10-003-300)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Teodomiro Boronat Vitoria  
**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/11/2010**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.000 €

- 28 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRUCTURAS TEXTILES APLICABLES COMO REFUERZO DE MATERIALES COMPUESTOS DE MARCADO CARÁCTER ECOLÓGICO (IPT-310000-2010-37)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 22/06/2010**Duración:** 2 años - 6 meses - 9 días**Cuantía total:** 189.540,2 €

- 29 Nombre del proyecto:** PROCESADO Y TRANSFORMACION DE FORMULACIONES EN BASE ACIDO POLIACTICO MODIFICADO. APLICACIONES AL ENVASADO DE ALIMENTOS (MAT2008-06840-C02-02)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 24.200 €

- 30 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DE LOS MECANISMOS DE ACTUACION DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES, PARA LA CUANTIFICACION DE LA HIDROFILIDAD Y DURABILIDAD, APLICADOS SOBRE MATERIALES TEXTILES (ACOMP/2009/004)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 9.000 €

- 31 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE COMO BARRERA ELECTROMAGNETICA EN TEXTILES PARA EL HOGAR A TRAVES DE LA NANOADITIVACION DDE DISTINTOS OXIDOS METALICOS (CIT-020000-2008-14)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 12/05/2008**Duración:** 7 meses - 19 días**Cuantía total:** 21.199 €



- 32 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MATERIALES DE ALTA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA MEDIANTE LA ADICCION DE NANOCARGAS (IMIDIN/2008/23)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix Sancenón Galarza  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL  
**Fecha de inicio:** 21/02/2008 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 33 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MATERIALES DE ALTA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA MEDIANTE LA ADICCION DE NANOCARGAS (IMIDIN/2008/23)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL  
**Fecha de inicio:** 21/02/2008 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 37.000 €
- 34 Nombre del proyecto:** SHIELD-TEX DESARROLLO DE SISTEMAS TEXTILES DE APANTALLAMIENTO ELECTROMAGNETICO CON APLICACION EN TEXTIL-HOGAR MEDIANTE LA INTEGRACION DE NANOOXIDOS METALICOS EN FIBRAS TERMOPLASTICAS Y LA UTILIZACION DE POLIMEROS INTRINSECAMENTE CONDUCTORES (IMIDIN/2008/26)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL  
**Fecha de inicio:** 21/02/2008 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 25.934,57 €
- 35 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA ADHESION DE LOS VELOS DE NANOFIBRAS DE POLIAMIDA MEDIANTE TECNICAS DE TRATAMIENTO SUPER (IMIDIN/2008/25)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Angeles Bonet Aracil  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL  
**Fecha de inicio:** 29/01/2008 **Duración:** 11 meses - 17 días  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 36 Nombre del proyecto:** REVALORIZACION DE RESIDUOS PLASTICOS DEL SECTOR ELECTRICO ELECTRONICO MEDIANTE SISTEMAS DE MEZCLADO. (GVPRE/2008/329)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lourdes Sánchez Nacher  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA



**Fecha de inicio:** 01/01/2008  
**Cuantía total:** 6.900 €

**Duración:** 1 año

- 37 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DE LOS MECANISMOS DE ACTUACION DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES, PARA LA CUANTIFICACION DE LA HIDROFILIDAD Y DURABILIDAD, APLICADOS SOBRE MATERIALES TEXTILES. (DPI2007-66849-C02-02)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 20.570 €

- 38 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DE LA MODIFICACION DE FIBRAS DE POLIPROPILENO POR ADICION DE NANOARCILLAS. II AÑO (IMCITA/2007/41)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Fecha de inicio:** 10/02/2007

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 27.000 €

- 39 Nombre del proyecto:** HILATURA DE FIBRAS ISLAS EN EL MAR Y FRAGMENTADAS COMO PRECURSOR PARA LA OBTENCION DE NANOFIBRAS (IMCITA/2007/42)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Fecha de inicio:** 10/02/2007

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 23.070,46 €

- 40 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES TERMOPLASTICOS DE ALTO VALOR AÑADIDO A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DEL TRITURADO Y/O DESMONTAJE DE EQUIPOS DEL SECTOR ELECTRICO Y ELECTRONICO (2007-2009) (A443/2007/3-02.5)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 44.875 €

- 41 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN PLASTISOLES DE BAJA TOXICIDAD CON LA INCORPORACION DE CARGAS CELULOSICAS (GV06/051)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 27.855 €

**42 Nombre del proyecto:** MODIFICACION SUPERFICIAL DE MATERIALES TEXTILES: ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TERMICA DE RECUBRIMIENTOS CONDUCTORES. ANALISIS DE LA DEGRADACION (PPI-05-05-5543-03)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 12.500 €

**43 Nombre del proyecto:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) PARA LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGANICAS (IMCITA/2005/4)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Fecha de inicio:** 01/11/2005

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 24.000 €

**44 Nombre del proyecto:** Proyecto de Investigación Flinsa sobre soldadura de tubos por alta frecuencia (FLINSA)

**Entidad de realización:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FLINSA, S.A

**Fecha de inicio:** 01/06/2005

**Duración:** 1 año - 9 meses

**Cuantía total:** 4.400 €

**45 Nombre del proyecto:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURAS INORGANICAS (CIT-420000-2007-5)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Martínez Mañez

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 131.773 €



- 46** **Nombre del proyecto:** REVALORIZACION DE MATERIALES ESTIRENICOS MEDIANTE SISTEMAS DE MEZCLADO (MAT2003-05511)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 89.700 €
- 47** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: GRUPO DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIA DE MATERIALES (GRUPOS03/073)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Ferrer Giménez  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 70.633,33 €
- 48** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ACUSTICO DE MATERIALES OBTENIDOS A PARTIR DE CAUCHO RECICLADO (PPI-05-01 05-000334)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Ramis Soriano  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 7.512,65 €
- 49** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE BLENDS DE MATERIAL PLASTICO: EFECTO DEL MATERIAL BASE DE LOS MASTERBACH SOBRE EL PRODUCTO FINAL TRANSFORMADO (782)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 18.030,36 €
- 50** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE BLENDS DE MATERIAL PLASTICO (REMASTIBLEND)  
**Entidad de realización:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA - VICERRECTORADO DE I+D  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 0 €



**51** **Nombre del proyecto:** FABRICACION RAPIDA DE MOLDES DE INYECCION (95-0219-OP)  
**Entidad de realización:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Amigó Borrás  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
**Fecha de inicio:** 23/01/1998 **Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 7.873,26 €

**52** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DEL PROCESO DE FABRICACION RAPIDA DE MOLDES DE INYECCION MEDIANTE PROYECCION METALICA DE ALTA VELOCIDAD (HVOF). ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS DE USO. (95-0219-OP)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Amigó Borrás  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 23/01/1998 **Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 7.873,26 €

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

**1** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DENTRO DEL PROYECTO- INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL CON APLICACIÓN EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE BIENES DE CONSUMO  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MCE MEZCLAS CAUCHO, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 29/07/2022 **Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 24.060 €

**2** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO BASADO EN EL DESARROLLO DE METODOLOGIA PARA LA CARACTERIZACION TERMO- MECANICA DE MATERIAS PRIMAS ORGANICAS DE ORIGEN BIO Y SU INTERACCION CON EL RESTO DE MATERIAS PRIMAS INORGANICAS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicent Fombuena Borrás  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT SL  
**Fecha de inicio:** 08/01/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 138.500 €



- 3 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE BLENDS TERMOPLASTICOS RIGIDOS Y PROCESABLES A BAJA TEMPERATURA PARA EL CALZADO  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Samper Madrigal  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MB MIBOR INTERNACIONAL, SLU  
**Fecha de inicio:** 20/11/2019 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 20.500 €
- 4 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA CINETICA DE REACCION EN EL PROCESO DE CURADO Y CARACTERIZACION DE RESINAS DE POLIESTER  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicent Fombuena Borrás  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT SL  
**Fecha de inicio:** 14/06/2018 **Duración:** 1 año - 5 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 39.393,5 €
- 5 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION Y PRUEBAS DE TERMOCONFORMADO DE MATERIALES COMPUESTOS. PROYECTO C-TEX  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 20/05/2015 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 19.630 €
- 6 Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO CONSTRUTEX II: I+D DE SISTEMAS TEXTILES DE APLICACION EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION, COMBINANDO SOSTENIBILIDAD, TECNICIDAD Y DISEÑO  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 02/05/2015 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 18.375 €
- 7 Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO FIBRECOND: NANORECUBRIMIENTOS ELECTRO-CONDUCTORES SOBRE FIBRAS TEXTILES PARA PRENDAS INTERACTIVAS DEPORTIVAS Y DE PROTECCION  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 02/05/2014

**Duración:** 7 meses - 29 días

**Cuantía total:** 25.067 €

- 8 Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO NON-STRESS III: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS SOLUCIONES TECNOLOGICAS PARA LA REDUCCION DEL ESTRES Y LA MEJORA DEL CONFORT EN EL INTERIOR DE CABINAS (AÑO III)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/04/2014

**Duración:** 8 meses - 30 días

**Cuantía total:** 25.020 €

- 9 Nombre del proyecto:** COLABORACION EN EL PROYECTO BIOAVANT: DESARROLLO TECNOLOGICO DE NUEVOS BIOCOSMOS AVANZADOS. FASE II

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 20/11/2013

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 24.800 €

- 10 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE LOURDES SANCHEZ NACHER

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lourdes Sánchez Nacher

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

FLEJES INDUSTRIALES, S.A.; TUV RHEINLAND IBERICA; PCS BELTS, SL; ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 23/05/2013

**Duración:** 3 años - 7 meses - 7 días

**Cuantía total:** 44.471 €

- 11 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DE FORMULACIONES DE AGLOMERADOS DE SILICE-CUARZO Y RESINAS TERMOESTABLES CON ADITIVOS Y COMPONENTES DE ORIGEN BIO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

SILICALIA, S.L.



**Fecha de inicio:** 01/03/2012

**Duración:** 2 años - 4 meses

**Cuantía total:** 84.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO SIGNATEX: DESARROLLO DE FIBRAS DE ALTAS PRESTACIONES PARA LA REDUCCION DE FIRMA EN TEJIDOS DE CAMUFLAJE PARA INDUMENTARIA MILITAR

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Teodomiro Boronat Vitoria

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/02/2012

**Duración:** 10 meses - 30 días

**Cuantía total:** 30.730,5 €

- 13 Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO NANOBIOTEX: ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO PARA LA INNOVACION MEDIANTE SOLUCIONES NANOTECNOLOGICAS Y BIOTECNOLOGICAS EN LAS PYMES DEL SECTOR TEXTIL/CONFECCION

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 11.575 €

- 14 Nombre del proyecto:** IMCO2FUN: INCORPORACION DE ADITIVOS FUNCIONALES MEDIANTE IMPREGANCION CON CO2 SUPERCRITICO EN MATERIALES TEXTILES Y DE USO ALIMENTARIO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/05/2011

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 35.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** CICLOZEOTEX: APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE CICLODEXTRINAS Y ZEOLITAS EN EL PROCESO DE FUNCIONALIZACIÓN DE SUSTRATOS TEXTILES APLICADOS AL SECTOR COSMETICO-SANITARIO (IMPIVA 2011)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

AITEX - INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL

**Fecha de inicio:** 14/03/2011

**Duración:** 9 meses - 15 días

**Cuantía total:** 9.500 €



- 16** **Nombre del proyecto:** WET - TEX II. IMPLEMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA WET-LAID EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PANELES PARA APLICACIONES TÉCNICAS A PARTIR DE RESÍDUOS PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL (IMPIVA 2011\_2)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David García Sanoguera  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AITEX - INSTITUTO TECNOLOGICO TEXTIL  
**Fecha de inicio:** 14/03/2011 **Duración:** 9 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 45.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** TERMOFIL - DESARROLLO DE TEJIDOS MONOFILAMENTO INTUMESCENTES PARA APLICACIONES TÉCNICAS DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO (IMPIVA 2011\_3)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AITEX - INSTITUTO TECNOLOGICO TEXTIL  
**Fecha de inicio:** 14/02/2011 **Duración:** 10 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 36.112 €
- 18** **Nombre del proyecto:** CARBONTEX.- I+D EN NANOCOMPOSITES POLIOLEFÍNICOS TERMOPLÁSTICOS PARA LA OBTENCIÓN DE FIBRAS TEXTILES FUNCIONALIZADAS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO (IMPIVA 2011\_4)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AITEX - INSTITUTO TECNOLOGICO TEXTIL  
**Fecha de inicio:** 14/02/2011 **Duración:** 10 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 25.217 €
- 19** **Nombre del proyecto:** CRIMPTEX II - AUTO RIZADO DE FIBRAS OILIOLEFÍNICAS MULTIFILAMENTO BICOMPONENTE (SIDE BY SIDE) EN EL PROCESO DE EXTRUSIÓN (IMPIVA 2011\_5)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AITEX - INSTITUTO TECNOLOGICO TEXTIL  
**Fecha de inicio:** 14/02/2011 **Duración:** 10 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 11.753 €
- 20** **Nombre del proyecto:** SUPIMPREGPOL: APLICACION DE LA TECNOLOGIA DE FLUIDOS SUPERCRITICOS EN LA IMPREGNACION DE SUSTRATOS POLIMERICOS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 10.150 €

**21 Nombre del proyecto:** CRIMPTEX: AUTO RIZADO DE FIBRAS POLIOLEFINICAS MULTIFILAMENTO BICOMPONENTE (SIDE BY SIDE) EN EL PROCESO DE EXTRUSION ( IMPIVA 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 11.193 €

**22 Nombre del proyecto:** ICP-TEX: INVESTIGACION DE FIBRAS TEXTILES MODIFICADAS CON PROPIEDADES TERMICA Y ELECTRICAMENTE CONDUCTORAS BASADAS EN EL USO DE POLIMEROS INTRINSECAMENTE CONDUCTORES. (AÑO II) ( IMPIVA 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 11.415 €

**23 Nombre del proyecto:** IDENTIFICACION DE SOLUCIONES BIOTECNOLOGICAS PARA PYMES DEL SECTOR TEXTIL ( IMPIVA 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 11.145 €

**24 Nombre del proyecto:** TERMOFIL: DESARROLLO DE TEJIDOS MONOFILAMENTO INTUMESCENTES PARA APLICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA EL FUEGO ( IMPIVA 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA



**Fecha de inicio:** 01/09/2010  
**Cuantía total:** 11.578 €

**Duración:** 4 meses

**25 Nombre del proyecto:** GRAFTEX: TECNOLOGIA DE FOTO-GRAFTING APLICADA EN EL PROCESO DE FUNCIONALIZACION DE SUSTRATOS TEXTILES. AÑO II

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 29/07/2010

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 30.550 €

**26 Nombre del proyecto:** WET-TEX: IMPLEMENTACION DE LA TECNOLOGIA WET-LAID EN EL DESARROLLO DE NUEVOS TEXTILES MEDICO-SANITARIOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 29/07/2010

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 10.400 €

**27 Nombre del proyecto:** PROYECTOS CORNET: INICIATIVAS SOBRE FIBRAS (BIOTEX, BIOTEX II Y FAFEX) ( IMPIVA 2010)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 29/07/2010

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 24.850 €

**28 Nombre del proyecto:** SUSTITUCION DE RESINAS UPR POR RESINAS NATURALES EXENTAS DE VOC'S PARA LA FABRICACION DE REVESTIMIENTOS AGLOMERADOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

SILICALIA, S.L.

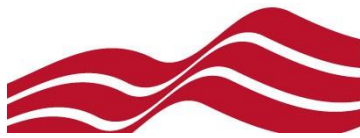
**Fecha de inicio:** 05/03/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 100.335 €



- 29 Nombre del proyecto:** PROYECTOS CORNET: INICIATIVAS SOBRE FIBRAS (BIOTEX, BIOTEX II Y FAFEX) (IMPIVA IT 2009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/07/2009 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 10.500 €
- 30 Nombre del proyecto:** GRAFTEX: TECNOLOGIA DE FOTO-GRAFTING APLICADA EN EL PROCESO DE FUNCIONALIZACION DE SUSTRATOS TEXTILES (IMPIVA IT 2009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2009 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 36.000 €
- 31 Nombre del proyecto:** ICP-TEX: INVESTIGACION DE FIBRAS TEXTILES MODIFICADAS CON PROPIEDADES TERMICA Y ELECTRICAMENTE CONDUCTORAS BASADAS EN EL USO DE POLIMEROS INTRINSECAMENTE CONDUCTORES (ICP'S) (IMPIVA IT 2009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2009 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 11.000 €
- 32 Nombre del proyecto:** LCP.- OBTENCION DE FIBRAS TEXTILES PARA APLICACIONES TECNICAS A PARTIR DE POLIMEROS DE CRISTAL LIQUIDO (LCP) MEDIANTE HILATURA POR FUSION "MELT SPINNING" (IMPIVA IT 2009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2009 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 11.700 €
- 33 Nombre del proyecto:** MODIFICACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE HILOS MULTIFILAMENTOS PARCIALMENTE ORIENTADOS MEDIANTE TECNICAS TASLAN DE TEXTURIZADO (2ª AÑO) (IMPIVA IT 2009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2009 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 12.000 €

**34 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE FIBRAS TEXTILES BIODEGRADABLES MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE BIOPOLIMEROS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 10.000 €

**35 Nombre del proyecto:** MODIFICACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE HILOS MULTIFILAMENTOS PARCIALMENTE ORIENTADOS MEDIANTE TECNICAS TASLAN DE TEXTURIZADO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2008 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 40.000 €

**36 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVAS FIBRAS OLIOLEFINICAS ANTIBACTERIANAS HIGH-TECH, COMO ALTERNATIVA A LOS TRATAMIENTOS TEXTILES CONVENCIONALES POR RECUBRIMIENTO Y PROCESOS DE ACABADO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA  
**Fecha de inicio:** 07/05/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 20.000 €

**37 Nombre del proyecto:** FUNCIONALIZACION DE FIBRAS POLIOLEFINICAS MEDIANTE LA ADITIVACION DE NANOCOMPUESTOS METALICOS Y BIOADITIVOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**



ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 07/05/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 30.000 €

**38 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DE MATERIALES Y CONFORMACIONES PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE MANIQUIES FLEXIBLES NO ARTICULADOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 22/02/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.800 €

**39 Nombre del proyecto:** PREPARACION DE NUEVAS SUSTANCIAS COLOREADAS (NANOPIGMENTOS) MEDIANTE LA INCORPORACION A ESCALA NANOMETRICA DE COLORANTES EN ESTRUCTURA INORGANICAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan López Martínez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

AIDICO - INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION

**Fecha de inicio:** 31/10/2006

**Duración:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 54.000 €

**40 Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DE LA MODIFICACION DE FIBRAS DE POLIPROPILENO POR ADICION DE NANOARCILLAS (NANOCOMPUESTOS DE BASE ARCILLA)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Antonio Balart Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIAC. DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA

**Fecha de inicio:** 09/05/2006

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 45.000 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Maria Teresa Escrivà Faus; Diego Sebastián Lascano Aimacaña; Mario Nicolás Miranda Pinzón; Carlos Lázaro Hernández; Lourdes Sánchez Nacher; Jaume Gómez Caturla. Ethylene brassylate as a biobased plasticizer for poly(lactic acid): Evaluation of mechanical, thermal, and biodegradation properties. *International Journal of Biological Macromolecules*. 332, 148639, 2025. ISSN 0141-8130. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.148639>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Carlos Lázaro Hernández; Ana Pilar Valerga Puerta; Lourdes Sánchez Nacher; Juan Ivorra Martínez; Teodomiro Boronat Vitoria. Multimaterial PLA with tailored plasticization using fused deposition modeling for improved flexibility and shape memory recovery. *Rapid Prototyping Journal*. 31, pp. 231 - 246. 2025. ISSN 1355-2546. DOI: 10.1108/RPJ-02-2025-0063  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Carlos Lázaro Hernández; Ana Pilar Valerga Puerta; Jaume Gómez Caturla; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Juan Ivorra Martínez. Optimization of the ductile properties of poly(lactic acid) (PLA) using green citrate-based plasticizers and itaconic anhydride grafted PLA (PLA-g-IA). *International Journal of Biological Macromolecules*. 307, 142034, 2025. ISSN 0141-8130. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.142034  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Laura N. Najera; Alvaro Orjuela; Paulo Cesar Narvaez-Rincon; Lourdes Sánchez Nacher; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Luis Jesús Quiles Carrillo. Assessment of Epoxidized Isobutyl Fatty Esters from Soybean Oil Distillates as Biobased Plasticizers. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 63, pp. 22203 - 22219. 2024. ISSN 0888-5885. DOI: 10.1021/acs.iecr.4c03570  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Enrique Terroba Delicado; Juan Ivorra Martínez; Jaume Gómez Caturla; Lourdes Sánchez Nacher; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ. Green antioxidant composites based on coffee by-products from the alcohol industry. *Green Materials*. 12, pp. 82 - 98. 2024. ISSN 2049-1220. DOI: 10.1680/jgrma.22.00084  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 José Javier Gázquez Navarro; Juan Ivorra Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; Daniel Garcia Garcia; Jaume Gómez Caturla. New tartrate and alpha-tocopherol based environmentally friendly plasticizers for improvement of the ductility of polylactic acid. *Polymer*. 308, 127361, 2024. ISSN 0032-3861. DOI: 10.1016/j.polymer.2024.127361  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Alejandro Barandiaran Torres; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Miguel Ángel Sellés Cantó; Virginia Moreno García. Investigation of Cinnamic Acid Derivatives as Alternative Plasticizers for Improved Ductility of Polyvinyl Chloride Films. *Polymers*. 15, 4265, 2023. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym15214265  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** Juan Ivorra Martínez; Miguel Ángel Peydro Rasero; Jaume Gómez Caturla; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Rafael Antonio Balart Gimeno. The effects of processing parameters on mechanical properties of 3D-printed polyhydroxyalkanoates parts. Virtual and Physical Prototyping (Online). 18, e2164734, 2023. ISSN 1745-2767. DOI: 10.1080/17452759.2022.2164734  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** David Maset Gimeno; EDUARDO FAGES; Eloi Gongga; Juan Ivorra Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; Luis Jesús Quiles Carrillo. Development and Characterization of High Environmentally Friendly Composites of Bio-Based Polyamide 1010 with Enhanced Fire Retardancy Properties by Expandable Graphite. Polymers. 14, 1843, 2022. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14091843  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Enrique Terroba Delicado; Luis Jesús Quiles Carrillo; Juan Ivorra Martínez; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Lourdes Sánchez Nacher. Improvement of the mechanical properties of PLA/coffee residue biocomposites from the liquor industry. Materiales compuestos. 7, pp. 1 - 5. 2022. ISSN 2531-0739. DOI: 10.23967/r.matcomp.2022.07.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** María del Carmen Morcillo Esquerdo; Jaume Gómez Caturla; Lourdes Sánchez Nacher; Daniel Garcia Garcia; David García Sanoguera. Optimization of thermoplastic matrix composite materials of renewable origin with pine fiber reinforcement. Materiales compuestos. 7, pp. 1 - 6. 2022. ISSN 2531-0739. DOI: 10.23967/r.matcomp.2022.07.044  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** ÓSCAR GUTIÉRREZ MOSCARDÓ; M Canet; Jaume Gómez Caturla; Diego Sebastián Lascano Aimacaña; Eduardo Fages Santana; Lourdes Sánchez Nacher. Sustainable materials with high insulation capacity obtained from wastes from hemp industry processed by wet-laid. Textile Research Journal. 92, pp. 1098 - 1112. 2022. ISSN 0040-5175. DOI: 10.1177/00405175211046058  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Enrique Terroba Delicado; Stefano Fiori; Jaume Gómez Caturla; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Lourdes Sánchez Nacher; Sergio Torres Giner. Valorization of Liquor Waste Derived Spent Coffee Grains for the Development of Injection-Molded Polylactide Pieces of Interest as Disposable Food Packaging and Serving Materials. Foods. 11, 1162, pp. 1 - 26. 2022. ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods11081162  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Ramón Tejada Oliveros; Jaume Gómez Caturla; Lourdes Sánchez Nacher; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Luis Jesús Quiles Carrillo. Improved Toughness of Polylactide by Binary Blends with Polycarbonate with Glycidyl and Maleic Anhydride-Based Compatibilizers. Macromolecular Materials and Engineering. 306, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 1438-7492. DOI: 10.1002/mame.202100480  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** ÓSCAR GUTIÉRREZ MOSCARDÓ; Rafael Antonio Balart Gimeno; Diego Sebastián Lascano Aimacaña; Luis Jesús Quiles Carrillo; Eduardo Fages Santana; Lourdes Sánchez Nacher. Development and Characterization of Environmentally Friendly Insulation Materials for the Building Industry from Olive Pomace Waste. Fibers and Polymers. 21, pp. 1142 - 1151. 2020. ISSN 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-020-9701-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Juan Ivorra Martínez; Jose Manuel Mañogil; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Luis Jesús Quiles Carrillo. Development and Characterization of Sustainable Composites from Bacterial Polyester Poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) and Almond Shell Flour by Reactive Extrusion with Oligomers of Lactic Acid. Polymers. 12, pp. 1 - 23. 2020. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym12051097  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** David Maset Gimeno; Celia Dolça Camañez; Teodomiro Boronat Vitoria; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Luis Jesús Quiles Carrillo. Injection-Molded Parts of Partially Biobased Polyamide 610 and Biobased Halloysite Nanotubes. *Polymers*. 12, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym12071503  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Juan Ivorra Martínez; Isabel Verdu; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Luis Jesús Quiles Carrillo. Manufacturing and Properties of Binary Blend from Bacterial Polyester Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) and Poly(caprolactone) with Improved Toughness. *Polymers*. 12, pp. 1 - 20. 2020. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym12051118  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** David Maset Gimeno; Celia Dolça Camañez; Eduardo Fages Santana; Eloi Gongga; ÓSCAR GUTIÉRREZ MOSCARDÓ; Jaume Gómez Caturla; Juan Ivorra Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; Luis Jesús Quiles Carrillo. The Effect of Halloysite Nanotubes on the Fire Retardancy Properties of Partially Biobased Polyamide 610. *Polymers*. 12, 3050, 2020. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym12123050  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Sergi Montava Jordà; Victor Chacon; Diego Sebastián Lascano Aimacaña; Lourdes Sánchez Nacher; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ. Manufacturing and Characterization of Functionalized Aliphatic Polyester from Poly(lactic acid) with Halloysite Nanotubes. *Polymers*. 11, pp. 1 - 21. 2019. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym11081314  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Javier Francisco Balart Gimeno; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Vicent Fombuena Borrás; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher. Disintegration in compost conditions and water uptake of green composites from poly(lactic acid) and hazelnut shell flour. *Journal of Polymers and the Environment*. 26, pp. 701 - 715. 2018. ISSN 1566-2543. DOI: 10.1007/s10924-017-0988-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** MARÍA JESÚS GARCÍA CAMPO; Luis Jesús Quiles Carrillo; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ. High toughness poly (lactic acid) (PLA) formulations obtained by ternary blends with poly (3-hydroxybutyrate) (PHB) and flexible polyesters from succinic acid. *Polymer Bulletin*. 76, pp. 1839 - 1859. 2018. ISSN 0170-0839. DOI: 10.1007/s00289-018-2475-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Alfredo Carbonell Verdú; José Miguel Ferri Azor; F. Dominici; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Luigi Torre. Manufacturing and compatibilization of PLA/PBAT binary blends by cottonseed oil-based derivatives. *eXPRESS Polymer Letters*. 12, pp. 808 - 823. 2018. ISSN 1788-618X. DOI: 10.3144/expresspolymlett.2018.69  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Javier Francisco Balart Gimeno; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher. Manufacturing and properties of biobased thermoplastic composites from poly(lactic acid) and hazelnut shell wastes. *Polymer Composites*. 39, pp. 848 - 857. 2018. ISSN 0272-8397. DOI: 10.1002/pc.24007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. Modelos de viscoelasticidad en green composites de PLA y refuerzo de cáscara de avellana con plastificante natural de aceite de linaza. *Materiales compuestos*. 2, pp. 135 - 138. 2018. ISSN 2531-0739  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Alfredo Carbonell Verdú; Daniel Garcia Garcia; Franco Dominici; Luigi Torre; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. PLA films with improved flexibility properties by using maleinized cottonseed oil. *European Polymer Journal*. 91, pp. 248 - 259. 2017. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.04.013



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Alfredo Carbonell Verdú; María Dolores Samper Madrigal; Daniel Garcia Garcia; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Plasticization effect of epoxidized cottonseed oil (ECSO) on poly(lactic acid). *Industrial Crops and Products*. 104, pp. 278 - 286. 2017. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.04.050

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Alfredo Carbonell Verdú; David García Sanoguera; Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. A new biobased plasticizer for poly(vinyl chloride) based on epoxidized cottonseed oil. *Journal of Applied Polymer Science*. 133, pp. 1 - 10. 2016. ISSN 0021-8995. DOI: 10.1002/app.43924

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Sergio Torres Giner; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Vicent Fombuena Borrás; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher. Preparation and characterization of compression-molded green composite sheets made of poly(3-hydroxybutyrate) reinforced with long pita fibers. *Advances in Polymer Technology*. pp. 1 - 11. 2016. ISSN 0730-6679. DOI: 10.1002/adv.21789

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher. Processing and characterization of high environmental efficiency composites based on PLA and hazelnut shell flour (HSF) with biobased plasticizers derived from epoxidized linseed oil (ELO). *Composites Part B Engineering*. 86, pp. 168 - 177. 2016. ISSN 1359-8368. DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.09.063

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 31** José Miguel Ferri Azor; Daniel Garcia Garcia; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno. The effect of maleinized linseed oil (MLO) on mechanical performance of poly(lactic acid)-thermoplastic starch (PLA-TPS) blends. *Carbohydrate Polymers*. 147, pp. 60 - 68. 2016. ISSN 0144-8617. DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.03.082

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Teodomiro Boronat Vitoria; Vicent Fombuena Borrás; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Development of a biocomposite based on green polyethylene biopolymer and eggshell. *Materials & Design (1980-2015)*. 68, pp. 177 - 185. 2015. ISSN 0261-3069. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.12.027>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Alfredo Carbonell Verdú; Leandro Bernardi Werle; Daniel Garcia Garcia; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Development of environmentally friendly composite matrices from epoxidized cottonseed oil. *European Polymer Journal*. 63, pp. 1 - 10. 2015. ISSN 0014-3057. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2014.11.043>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 34** María Dolores Samper Madrigal; Roberto Petrucci; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; JOSE MARIA KENNY. Effect of silane coupling agents on basalt fiber-epoxidized vegetable oil matrix composite materials analyzed by the single fiber fragmentation technique. *Polymer Composites*. 36, pp. 1205 - 1212. 2015. ISSN 0272-8397. DOI: DOI: 10.1002/pc.23023

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Alfredo Carbonell Verdú; José Miguel Ferri Azor. Effects of aging on the adhesive properties of poly(lactic acid) by atmospheric air plasma treatment. *Journal of Applied Polymer Science*. 133, pp. 1 - 9. 2015. ISSN 0021-8995. DOI: 10.1002/app.43040

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 36** Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; Daniel Garcia Garcia; Alfredo Carbonell Verdú. Improvement of mechanical properties of polylactic acid adhesion joints with bio-based adhesives by using air atmospheric plasma treatment. *Journal of Applied Polymer Science*. 132, pp. 1 - 9. 2015. ISSN 0021-8995. DOI: DOI: 10.1002/app.42391  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** María Dolores Samper Madrigal; Roberto Petrucci; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; JOSE MARIA KENNY. New environmentally friendly composite laminates with epoxidized linseed oil (ELO) and slate fiber fabrics. *Composites Part B Engineering*. 71, pp. 203 - 209. 2015. ISSN 1359-8368. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.11.034>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** María Dolores Samper Madrigal; Roberto Petrucci; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; JOSE MARIA KENNY. Properties of composite laminates based on basalt fibers with epoxidized vegetable oils. *Materials & Design (1980-2015)*. 72, pp. 9 - 15. 2015. ISSN 0261-3069. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2015.02.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Alfredo Carbonell Verdú; Teodomiro Boronat Vitoria; EDUARDO FAGES; Sagrario Gironés; Elena Sanchez Zapata; JOSÉ ANGEL PÉREZ ALVAREZ; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. Wet-laid technique with *Cyperus esculentus* Development, manufacturing and characterization of a new composite. *Materials & Design (1980-2015)*. 86, pp. 887 - 893. 2015. ISSN 0261-3069. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2015.08.013>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Sandra Colomina Peidro; Teodomiro Boronat Vitoria; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. High renewable content sandwich structures based on flax-basalt hybrids and biobased epoxy polymers. *AIP Conference Proceedings*. 1593, pp. 467 - 470. 2014. ISSN 0094-243X. DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873823>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Vicent Fombuena Borrás; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria. Optimization of atmospheric plasma treatment of LDPE films: Influence on adhesive properties and ageing behavior. *Journal of Adhesion Science and Technology*. 28, pp. 97 - 113. 2014. ISSN 0169-4243. DOI: 10.1080/01694243.2013.847045  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Amparo Jordá Vilaplana; Vicent Fombuena Borrás; Daniel Garcia Garcia; María Dolores Samper Madrigal; Lourdes Sánchez Nacher. Surface modification of polylactic acid (PLA) by air atmospheric plasma treatment. *European Polymer Journal*. pp. 23 - 33. 2014. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2014.06.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Vicent Fombuena Borrás; Javier Francisco Balart Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. Improving mechanical performance of thermoplastic adhesion joints by atmospheric plasma. *Materials & Design (1980-2015)*. 47, pp. 49 - 56. 2013. ISSN 0261-3069. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2012.11.031>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** José Manuel España Giner; María Dolores Samper Madrigal; EDUARDO FAGES; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Investigation of the Effect of Different Silane Coupling Agents on Mechanical Performance of Basalt Fiber Composite Laminates with Biobased Epoxy Matrices. *Polymer Composites*. 34, pp. 376 - 381. 2013. ISSN 0272-8397  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 45** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. Mechanical and Thermal Properties of Polyvinyl Chloride Plasticized with Natural Fatty Acid Esters. *Polymer-Plastics Technology and Engineering*. 52, pp. 761 - 767. 2013. ISSN 0360-2559. DOI: 10.1080/03602559.2013.763352  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Vicent Fombuena Borrás; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria. Optimization of atmospheric plasma treatment of LDPE films: influence on adhesive properties and ageing behavior. *Journal of Adhesion Science and Technology*. 28, pp. 97 - 113. 2013. ISSN 0169-4243. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/01694243.2013.847045>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher; María Dolores Samper Madrigal; David Juárez Varón; Rafael Antonio Balart Gimeno. Study of the Properties of Thermoset Materials Derived from Epoxidized Soybean Oil and Protein Fillers. *Journal of the American Oil Chemists Society*. 90, pp. 449 - 457. 2013. ISSN 0003-021X. DOI: 10.1007/s11746-012-2171-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. Characterization of the Curing Process of Vinyl Plastics with Epoxidized Linseed Oil as a Natural-Based Plasticizer. *Journal of Applied Polymer Science*. 124, pp. 2550 - 2557. 2012. ISSN 0021-8995. DOI: 10.1002/app.34645  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Teodomiro Boronat Vitoria; David García Sanoguera; JAVIER PASCUAL; FERNANDO PERIS ABAD; Lourdes Sánchez Nacher. Comparative Study of the Rheological Behavior of Multiwalled Carbon Nanotubes and Nanofiber Composites Prepared by the Dilution of a Masterbatch of Polypropylene. *Journal of Applied Polymer Science*. 126, pp. 1044 - 1052. 2012. ISSN 0021-8995. DOI: 10.1002/app.36623  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Improvement of adhesion properties of polypropylene substrates by methyl methacrylate UV photografting surface treatment. *Materials & Design (1980-2015)*. 33, pp. 1 - 10. 2012. ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2011.06.069  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** ROSA LOPEZ FERRE; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Improvement of Liquid Absorption Properties of Nonwoven Polypropylene Substrates by Low Pressure Plasma Treatment with CH<sub>4</sub>-O<sub>2</sub> Mixture Gas. *Fibers and Polymers*. 13, pp. 1139 - 1144. 2012. ISSN 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-012-1139-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** José Manuel España Giner; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. Modification of Surface Wettability of Sodium Ionomer Sheets via Atmospheric Plasma Treatment. *Polymer Engineering & Science*. 52, pp. 2573 - 2580. 2012. ISSN 0032-3888. DOI: 10.1002/pen.23218  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Vicent Fombuena Borrás; Teodomiro Boronat Vitoria; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. Optimización del tratamiento por plasma atmosférico sobre láminas de polietileno de baja densidad (LDPE). *Dyna: Ingeniería e Industria*. 87, pp. 549 - 557. 2012. ISSN 0012-7361. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/4675>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 54** José Manuel España Giner; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Vicent Fombuena Borrás; Rafael Antonio Balart Gimeno. Properties of Biobased Epoxy Resins from Epoxidized Soybean Oil (ESBO) Cured with Maleic Anhydride (MA). *Journal of the American Oil Chemists Society*. 89, pp. 2067 - 2075. 2012. ISSN 0003-021X. DOI: 10.1007/s11746-012-2102-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** EDUARDO FAGES; Sagrario Gironés; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno. Use of Wet-Laid Techniques to Form Flax-Polypropylene Nonwovens as Base Substrates for Eco-Friendly Composites by Using Hot-Press Molding. *Polymer Composites*. 33, pp. 253 - 261. 2012. ISSN 0272-8397. DOI: 0.1002/pc.22147  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** FRANCESC FORNES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera. Caracterización de composites de almidón termoplástico (TPS) reforzados con fibras naturales. *Boletín Informativo SOCIEMAT*. 1, pp. 370 - 372. 2010. ISSN 1989-2535  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Javier Francisco Balart Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner. Caracterización mecánica de uniones adhesivas de sustratos de polipropileno tratado con técnicas de fotopolimerización. *Boletín Informativo SOCIEMAT*. 1, pp. 272 - 273. 2010. ISSN 1989-2535  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. Effect of the epoxidized linseed oil concentration as natural plasticizer in vinyl plastisols. *Journal of Materials Science*. 45, pp. 4406 - 4413. 2010. ISSN 0022-2461. DOI: 10.1007/s10853-010-4520-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. Optimización de las propiedades adhesivas en uniones de polietileno tratado con plasma atmosférico. *Boletín Informativo SOCIEMAT*. 1, pp. 289 - 292. 2010. ISSN 1989-2535  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García; Juan López Martínez. Influence of Sawdust on the Mechanical Properties of Vinyl Plasticized Composites. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 22, pp. 259 - 271. 2009. ISSN 0892-7057  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez. Mechanical Properties and Fracture Surface morphology of DEHP and DINCH based Plastisols. *Journal of Elastomers and Plastics*. 41, pp. 145 - 161. 2009. ISSN 0095-2443. DOI: 10.1177  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher; María Angeles Bonet Aracil; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno. Optimization of Adhesive Joints of Low Density Polyethylene (LDPE) Composite Laminates with Polyolefin Foam Using Corona Discharge Plasma. DOI: 10.1002/app.30906. *Journal of Applied Polymer Science*. 114, pp. 2971 - 2977. 2009. ISSN 0021-8995. DOI: 10.1002/app.30906  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. Optimization of the curing conditions of PVC plastisols based on the use of an epoxidized fatty acid ester plasticizer. *European Polymer Journal*. 45, pp. 2674 - 2684. 2009. ISSN 0014-3057. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2009.05.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 64** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. The effect of the curing time and temperature on final properties of flexible PVC with an epoxidized fatty ester as natural based plasticizer. *Journal of Materials Science*. 44, pp. 3702 - 3711. 2009. ISSN 0022-2461. DOI: 10.1007/s10853-009-3495-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Pablo Monllor Pérez; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco Javier Cases Iborra; María Angeles Bonet Aracil. Thermal behaviour of microencapsulated flavours when applied to cellulosic fabrics. DOI. 10.1177/0040517508097520. *Textile Research Journal*. 79, pp. 365 - 380. 2009. ISSN 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517508097520  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** María Rosa Sanchis Gisbert; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Improved adhesion of LDPE films to polyolefin foams for automotive industry using low-pressure plasma. *International Journal of Adhesion and Adhesives*. 28, pp. 445 - 451. 2008. ISSN 0143-7496. DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2008.04.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; ROSA LOPEZ FERRE; Rafael Antonio Balart Gimeno. Modification of polypropylene surface by CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> low-pressure plasma to improve wettability. *Journal of Materials Science*. 43, pp. 3466 - 3473. 2008. ISSN 0022-2461. DOI: 10.1007/s10853-007-2322-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; OSCAR CALVO. Study of the aging process of corona discharge plasma effects on low density polyethylene film surface. *Journal of Materials Science*. 43, pp. 4901 - 4909. 2008. ISSN 0022-2461. DOI: 10.1007/s10853-008-2712-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Juan López Martínez. Study of the Mechanical and Morphological properties of Plasticized PVC composites containing rice husk Fillers. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. 27, pp. 229 - 243. 2008. ISSN 0731-6844  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno. Surface Modification of Low Density Polyethylene (LDPE) Film Using Corona Discharge Plasma for Technological Applications. *Journal of Adhesion Science and Technology*. 22, pp. 1425 - 1442. 2008. ISSN 0169-4243. DOI: 10.1163/156856108X305723  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez. Compatibility of recycled PVC/ABS blends. Effect of previous Degradation. *Polymer Engineering & Science*. 47, pp. 789 - 796. 2007. ISSN 0032-3888  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Francisco José Parres García; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez. Determination of the degradation level of high impact polystyrene (HIPS) using pyrolysis - gas chromatography - mass spectrometry. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 78, pp. 250 - 256. 2007. ISSN 0165-2370  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno. Enhancement of Wettability in Low Density Polyethylene Films Using Low Pressure Glow Discharge N<sub>2</sub> Plasma. *Journal of Polymer Science Part B Polymer Physics*. 45, pp. 2390 - 2399. 2007. ISSN 0887-6266



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 74** José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García; Juan López Martínez. Mechanical and morphological characterization of PVC composites with almond husk fillers. *Polymer Composites*. 28, pp. 71 - 77. 2007. ISSN 0272-8397

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 75** José Enrique Crespo Amorós; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez. Mechanical behaviour of vinyl plastisols with cellulosic fillers. Analysis of particle adhesion. *International Journal of Adhesion and Adhesives*. 27, pp. 422 - 429. 2007. ISSN 0143-7496

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 76** Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya; Juan López Martínez. Mechanical Properties of Polyester Resins in Saline Water Environments. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. 12, pp. 373 - 390. 2007. ISSN 1023-666X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 77** José Enrique Crespo Amorós; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez. Substitution of Di(2-ethylhexyl) Phthalate by Di(isononyl) Cyclohexane 1,2-Dicarboxylate as a Plasticizer for Industrial Vinyl Plastisol formulations. *Journal of Applied Polymer Science*. 104, pp. 1215 - 1220. 2007. ISSN 0021-8995

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 78** Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON. Kinetic analysis of thermal degradation of recycled polycarbonate/acrylonitrile-butadiene-styrene mixtures from waste electric and electronic equipment. *Polymer Degradation and Stability*. 91, pp. 527 - 534. 2006. ISSN 0141-3910

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 79** Lourdes Sánchez Nacher; Matías Raimundo Monzó Pérez; VALENTIN MIGUEL EGUÍA. La corrosión por picaduras: aplicación a aceros AISI 420. *Tecnica Industrial*. 0, pp. 64 - 67. 1994. ISSN 0040-1838

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 80** VALENTIN MIGUEL EGUÍA; Matías Raimundo Monzó Pérez; Lourdes Sánchez Nacher. La corrosión en los aceros inoxidables martensíticos. *Automatización Integrada & revista de robótica*. pp. 95 - 100. 1992. ISSN 0210-0118

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 81** Matías Raimundo Monzó Pérez; Lourdes Sánchez Nacher; VALENTIN MIGUEL EGUÍA. La corrosión en los aceros inoxidables martensíticos. *Proyecto 2000*. pp. 74 - 79. 1992. ISSN 0213-6171

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 82** Amparo Jordá Vilaplana; María Dolores Samper Madrigal; Vicent Fombuena Borrás; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. Estudio de la hidrofiliadad del ácido poliláctico PLA mediante tratamiento superficial de bajo impacto medioambiental. *Progresos en tecnologías de polímeros y compuestos eco-eficientes*. 2, pp. 23 - 44. Editorial Marfil, 2013. ISBN 978-84-268-1639-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 83** BEGOÑA FERRERO PENADÉS; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; Sandra Colomina Peidro; David García Sanoguera. Materiales compuestos ecológicos basados en matriz de gluten y residuo de fibra de *Posidonia Oceánica* como refuerzo. *Progresos en tecnologías de polímeros y compuestos eco-eficientes*. 3, pp. 45 - 60. Editorial Marfil, 2013. ISBN 978-84-268-1639-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro



- 84** Teodomiro Boronat Vitoria; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Daniel Garcia Garcia; Vicent Fombuena Borrás; David García Sanoguera. Utilización de plastificantes de origen natural y cárgas de cáscara de huevo para la fabricación de PVC flexible para la fabricación suelos vinílicos. Progresos en tecnologías de polímeros y compuestos eco-eficientes. 5, pp. 77 - 90. Editorial Marfil, 2013. ISBN 978-84-268-1639-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 85** Oscar Gutierrez Moscardo; Rafael Antonio Balart Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. Estudio del curado mediante reometría oscilatoria de las resinas derivadas de aceites vegetales epoxidados de linaza y de soja. Progresos en tecnologías de polímeros y compuestos eco-eficientes. 9, pp. 145 - 156. Editorial Marfil, 2013. ISBN 978-84-268-1639-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Vicent Fombuena Borrás; María Dolores Samper Madrigal; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; David García Sanoguera. Estudio mediante técnicas microscópicas de la modificación de la topografía en láminas de polietileno tratadas con plasma atmosférico. Avances en ingeniería medioambiental. 3, pp. 31 - 49. Marfil, 2012. ISBN 978-84-268-1637-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Javier Francisco Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; María Dolores Samper Madrigal. Modificación superficial de superficies poliméricas mediante técnicas de fotopolimerización de injerto. Tendencias en materiales. Aplicación en el sector textil. 5, pp. 57 - 70. Editorial Marfil, S.A., 2010. ISBN 978-84-268-1535-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 88** M. PASCUAL; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; María Dolores Samper Madrigal. Mecanismos de modificación superficial de poliolefinas mediante tecnologías de plasma. Tendencias en materiales. Aplicación en el sector textil. 6, pp. 71 - 84. Editorial Marfil, S.A., 2010. ISBN 978-84-268-1535-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 89** EDUARDO FAGES; JUAN PASCUAL; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. Influencia de las condiciones de procesado en la dispersión de nanoplatina en matrices termoplásticas. Tendencias en materiales. Aplicación en el sector textil. 10, pp. 121 - 131. Editorial Marfil, S.A., 2010. ISBN 978-84-268-1535-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 90** ROSA LOPEZ PUIG; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. Envejecimiento atmosférico en superficies de film de polietileno de baja densidad tratadas con plasma-corona. Investigaciones en ingeniería medioambiental. 5, pp. 59 - 70. Editorial Marfil, S.A., 2010. ISBN 978-84-268-1536-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 91** Javier Francisco Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner. Optimización de propiedades adhesivas de sustratos de polipropileno mediante fotopolimerización de injerto de ácido acrílico y aditivos. Avances en tecnología de materiales poliméricos. 2, pp. 19 - 33. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1493-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 92** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner; Lourdes Sánchez Nacher. Tratamientos superficiales mediante plasma atmosférico. Efecto de las variables de proceso en la humectabilidad. Avances en tecnología de materiales poliméricos. 3, pp. 35 - 48. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1493-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 93** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES. Obtención de fibras de polipropileno de alto rendimiento mediante la incorporación de nanoarcillas. Avances en tecnología de materiales poliméricos. 4, pp. 49 - 59. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1493-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 94** Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Javier Francisco Balart Gimeno. Caracterización de plastisoles vinílicos con cargas celulósicas que imitan el acabado de la madera. Avances en tecnología de materiales poliméricos. 5, pp. 61 - 74. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1493-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 95** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; MIGUEL ANGEL CANO CARPIO. Optimización de las propiedades de adhesión entre matrices de PVC plastificado y cargas celulósicas derivadas de la caña. Avances en tecnología de materiales poliméricos. 6, pp. 75 - 86. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1493-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 96** David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES. Caracterización térmica y morfológica de composites de polipropileno con nanotubos y nanofibras de carbono. Avances en tecnología de materiales poliméricos. 7, pp. 87 - 99. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1493-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 97** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno. Estudio de la migración de plastificantes de baja toxicidad en plastisoles vinílicos. Avances en Técnicas de Reducción del Impacto Ambiental. 1, pp. 5 - 15. Editorial Marfil S.A., 2009. ISBN 978-84-268-1495-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 98** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; José Manuel España Giner; Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher. Estudio de la adhesión fibra-matriz de "green composites" utilizando fibra de pita como refuerzo. TENDENCIAS EN ADHESION Y ADHESIVOS. BIOADHESIÓN, BIOADHESIVOS Y ADHESIVOS NATURALES.20, pp. 255 - 263. J.M. Martin Martinez. Universidad de Alicante, 2009. ISBN 978-84-608-0930-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 99** Rafael Antonio Balart Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; ROSA LOPEZ FERRE; Lourdes Sánchez Nacher. Caracterización de uniones adhesivas en laminados LDPE film-espuma poliolefínica. TENDENCIAS EN ADHESION Y ADHESIVOS. BIOADHESIÓN, BIOADHESIVOS Y ADHESIVOS NATURALES.28, pp. 353 - 361. J.M. Martin Martinez. Universidad de Alicante, 2009. ISBN 978-84-608-0930-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 100** Javier Francisco Balart Gimeno; José Manuel España Giner; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. Optimización de los parámetros del proceso de fotopolimerización sobre sustratos de polipropileno para la mejora de sus propiedades adhesivas. TENDENCIAS EN ADHESION Y ADHESIVOS. BIOADHESIÓN, BIOADHESIVOS Y ADHESIVOS NATURALES.34, pp. 427 - 436. J.M. Martin Martinez. Universidad de Alicante, 2009. ISBN 978-84-608-0930-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 101** Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher. Utilización de técnicas de espectroscopía fotoelectrónica de rayos X para la caracterización de la funcionalización de film de polietileno de baja densidad tratado con plasma por descarga de corona. Nuevos desarrollos en materiales para ingeniería. 3, pp. 29 - 41. Editorial Marfil S.A., 2008. ISBN 978-84-268-1437-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 102** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES. Estudio de las propiedades térmicas y de dispersión de nanoplata en matrices de polipropileno. Nuevos desarrollos en materiales para ingeniería. 4, pp. 43 - 54. Editorial Marfil S.A., 2008. ISBN 978-84-268-1437-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 103** David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; ROSA LOPEZ FERRE; María Rosa Sanchis Gisbert. Estudio del proceso recuperación hidrofóbica sobre film de polipropileno tratado con plasma de baja presión con mezcla de gases CH<sub>4</sub>-O<sub>2</sub>. Nuevos desarrollos en materiales para ingeniería. 5, pp. 55 - 68. Editorial Marfil S.A., 2008. ISBN 978-84-268-1437-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. Estudio del proceso de envejecimiento de pastas de PVC con plastificantes naturales basados en aceite de linaza. Nuevos desarrollos en materiales para ingeniería. 18, pp. 229 - 240. Editorial Marfil S.A., 2008. ISBN 978-84-268-1437-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 105** Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. Utilización de las técnicas de análisis térmico para el estudio del grado de curado de plastisoles vinílicos con plastificantes de origen natural. Avances en desarrollo sostenible y medioambiente. 1, pp. 7 - 18. Editorial Marfil, 2008. ISBN 978-84-268-1444-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 106** Francisco José Parres García; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós. Prediction of Mechanical Behavior of HIPS/PP Blends from Solubility Parameter. Polymer and Biopolymer Analysis and Caracterización. 4, pp. 45 - 59. Nova Science Publishers, 2007. ISBN 978-1-60021-608-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 107** Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Pablo Marcelo Stefani. Influencia de la velocidad de calentamiento sobre la cinética de la reacción de curado de la resina de poliéster ortoftálico. Cuadernos de investigación en la ingeniería. 5, pp. 69 - 84. Marfil, 2007. ISBN 978-84-268-1278-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 108** David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher. Estudio de la correlación entre las propiedades mecánicas y la morfología de la superficie de fractura del sistema PVC/SAN. Cuadernos de investigación en la ingeniería. 6, pp. 85 - 102. Marfil, 2007. ISBN 978-84-268-1278-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 109** María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. Optimización de las propiedades mecánicas de las uniones adhesivas de laminados textiles film de LDPE-espuma poliolefínica para aplicaciones en el sector automoción. Cuadernos de investigación en la ingeniería. 9, pp. 135 - 150. Marfil, 2007. ISBN 978-84-268-1278-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 110** Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. Recycling Of Plastics Wastes Coming From Electrical And Electronics Industry. New Developments In Polymer Analysis, Stabilization And Degradation. 7, pp. 85 - 100. Nova Science Publishers, Inc., 2005. ISBN 1-59454-511-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 111** Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Francisco José Parres García. Aging Of Polyester Matrix in Saline Water. New Developments In Polymer Analysis, Stabilization And Degradation. 8, pp. 101 - 114. Nova Science Publishers, Inc., 2005. ISBN 1-59454-511-1



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 112** Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON. Recyclability of Polystyrene in Solid Wastes. New Developments in Chemistry and Biochemistry. 6, pp. 97 - 108. Nova Science Publishers Inc., New York, 2003. ISBN 1-59033-653-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 113** Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Antonio Vicente Nadal Gisbert. Application of thermal Analysis to the study of recycled materials: Blends and degradation. Polymer Analysis and Degradation. 11, pp. 181 - 193. Nova, 2000. ISBN 1-56072-861-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 114** Lourdes Sánchez Nacher. Estudio del curado de las resinas de poliéster ortoftálico: Efecto sobre la degradación en medio salino. ProQuest Information Learning España, 2005. ISBN 0-496-96559-X

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

**Tipo de soporte:** Libro

- 115** Lourdes Sánchez Nacher. Estudio del curado de las resinas de poliéster ortoftálico: Efecto sobre la degradación en medio salino. Servicio Publicaciones Universidad Politécnica Val, 2005. ISBN 84-689-2056-8

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

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Enhancing the flexibility and functional behavior of polylactic acid using citrate esters of varying chain lengths

**Nombre del congreso:** 1st Madrid Symposium on Polymers (MADPOL 2025)

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Spain,

**Fecha de celebración:** 14/11/2025

Carlos Lázaro Hernández; Lourdes Sánchez Nacher; Jorge Israel Peñafiel Alvarado; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; Juan Ivorra Martínez. "MADPOL 2025. Book of abstracts". pp. 51 - 51. Editorial Universidad de Alcalá,

- 2** **Título del trabajo:** Acetato de eugenilo como plastificante de origen natural para formulaciones con Ácido Poliláctico (PLA)

**Nombre del congreso:** XII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias

**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,

**Fecha de celebración:** 03/07/2025

David Barrera Juca; Carlos Lázaro Hernández; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Xavier Maset Gimeno. "XII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias: Libro de actas". pp. 63 - 68. Universitat Politècnica de València, ISSN 979-13-990063-1-5

- 3** **Título del trabajo:** Development of thermoplastic zein formulations with glycerol and urea by injection molding

**Nombre del congreso:** 11th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2025)

**Ciudad de celebración:** Bilbao, Spain,

**Fecha de celebración:** 20/06/2025

Lluís Plasencia Fernández; Juan Ivorra Martínez; Luis Jesús Quiles Carrillo; Lourdes Sánchez Nacher; Daniel García García. "MESIC: XI Manufacturing Engineering Society International Conference, 18-20 June 2025, Bilbao. Spain. Abstract Book". pp. 147 - 147. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (Manufacturing Engineering Society), ISSN 978-84-09-71035-5

- 4** **Título del trabajo:** Caracterización de biopolímeros a base de zeína mediante moldeo por inyección  
**Nombre del congreso:** XLVI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales (SIBB 2024)  
**Ciudad de celebración:** Ontinyent, España,  
**Fecha de celebración:** 04/12/2024  
Lluís Plasencia Fernández; Jaume Gómez Caturla; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Luis Jesús Quiles Carrillo. "Libro Abstracts: XLVI Congreso Internacional de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales (SIBB-24), Grupo de Investigación GIBD (Campus Ontinyent, Universitat de València)". pp. 92 - 92. Universitat de València, ISSN 978-84-09-68333-8
- 5** **Título del trabajo:** ANALYSIS OF THE THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF WPC OF POLY LACTIC ACID AND POSIDONIA OCEANICA COMPATIBILIZED BY REX WITH DCP  
**Nombre del congreso:** Advances in polymer composites and nanocomposites (POLY-K 2023)  
**Ciudad de celebración:** Terni, Italy,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2023  
Diego Sebastián Lascano Aimacaña; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Luis Jesús Quiles Carrillo. pp. 44 - 44.
- 6** **Título del trabajo:** Optimization of the extrusion conditions for the thermoplastic starch (TPS) obtention  
**Nombre del congreso:** 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2023  
Teodomiro Boronat Vitoria; Juan Ivorra Martínez; Jaume Gómez Caturla; Luis Jesús Quiles Carrillo; Lourdes Sánchez Nacher. "Book of abstracts MESIC 2023". pp. 65 - 71. Trans Tech Publications Ltd, ISSN 978-84-09-51261-4
- 7** **Título del trabajo:** ANALYSIS OF THE INCORPORATION OF A NATURAL TERPENE-BASED PLASTICIZER ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF A PLA AND TANGERINE PEEL FLOUR WPC  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Bio-based and Biodegradable Polymers (BIOPOL 2022)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Spain,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2022  
Luis Jesús Quiles Carrillo; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Marina Patricia Arrieta; Ángel Agüero Rodríguez; Lourdes Sánchez Nacher. "8th International Conference on Bio-based and Biodegradable Polymers (BIOPLO 2022): Conference proceedings". pp. null - null. Universitat d'Alacant,
- 8** **Título del trabajo:** Mejora de las propiedades dúctiles de formulaciones de ácido poliláctico a partir de la mezcla con plastificantes naturales  
**Nombre del congreso:** IX Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2022  
Ramón Tejada Oliveros; Lourdes Sánchez Nacher; Luis Jesús Quiles Carrillo; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ. "Libro de resúmenes. IX Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 157 - 160. Compobell, S.L., ISSN 978-84-124892-9-3
- 9** **Título del trabajo:** Optimization of thermoplastic matrix composite materials of renewable origin with pine fiber reinforcement  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP21)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2022  
María del Carmen Morcillo Esquerdo; Jaume Gómez Caturla; Lourdes Sánchez Nacher; Daniel García García; David García Sanoguera. "Revista Materiales Compuestos". pp. 1 - 6. Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC),



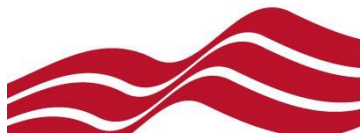
- 10 Título del trabajo:** Efecto de Nanotubos de Halloysita en las propiedades Retardantes a la llama en Biopoliamida 610  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2021  
David Maset Gimeno; María del Carmen Morcillo Esquerdo; Lourdes Sánchez Nacher; Luis Jesús Quiles Carrillo. "VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias: Libro de resúmenes". pp. 61 - 64. Compobell, ISSN 978-84-121868-7-1
- 11 Título del trabajo:** Revalorización y aprovechamiento integral de los residuos de la industria del café para el desarrollo de materiales compuestos de matriz polimérica de alto rendimiento mediambiental  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2021  
Enrique Terroba Delicado; María Jordá Reolid; Lourdes Sánchez Nacher; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ. "VIII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias: Libro de resúmenes". pp. 53 - 56. Compobell, ISSN 978-84-121868-7-1
- 12 Título del trabajo:** Perspectiva de un futuro sostenible mediante PLA  
**Nombre del congreso:** VII Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2019  
María del Carmen Morcillo Esquerdo; María Jordá Reolid; Diego Sebastián Lascano Aimacaña; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "VII Congreso I+D+i "Creando Sinergias": 3 al 4 de julio de 2019, Alcoy, Alicante". pp. 85 - 88. Escuela Politécnica Superior de Alcoy COMPOBELL, S.L., ISSN 978-84-949173-5-6
- 13 Título del trabajo:** Study of the effect of infill pattern on mechanical properties in fused deposition modelling  
**Nombre del congreso:** 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2019)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2019  
FRANCISCO JAVIER TORMO GARCÍA; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Teodomiro Boronat Vitoria. "8th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2019 In Procedia Manufacturing, Volume 41 (2019)". pp. 77 - 82. Elsevier, ISSN 978-84-09-10387-4
- 14 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades morfológicas de una mezcla de biopolietileno y ácido poliláctico con diferentes agentes compatibilizantes  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
Luis Jesús Quiles Carrillo; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "VI Congreso I+D+i. Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 16 - 19. Compobell S.L, ISSN 978-84-949173-0-1
- 15 Título del trabajo:** Desarrollo de nuevos materiales a partir de la revalorización del residuo de orujo  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
ÓSCAR GUTIÉRREZ MOSCARDÓ; Lourdes Sánchez Nacher; Eduardo Fages Santana. "VI Congreso I+D+i. Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 23 - 26. Compobell S.L, ISSN 978-84-949173-0-1



- 16 Título del trabajo:** Estudio de la cinética de desintegración en suelo de compost de mezclas ternarias de poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV), polylactide (PLA) y poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT)  
**Nombre del congreso:** VI Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. "VI Congreso I+D+i. Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 19 - 22. Compobell S.L, ISSN 978-84-949173-0-1
- 17 Título del trabajo:** Caracterización de las propiedades mecánicas del ácido poliláctico plastificado con un aceite natural de soja  
**Nombre del congreso:** V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
Luis Jesús Quiles Carrillo; S Duart; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher. "V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias. Libro de resúmenes". pp. 47 - 50. Compobell S.L., ISSN 978-84-946481-9-9
- 18 Título del trabajo:** Revalorización del residuo de orujo mediante la tecnología Wet-Laid de fabricación de no tejidos  
**Nombre del congreso:** V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2017  
ÓSCAR GUTIÉRREZ MOSCARDÓ; Lourdes Sánchez Nacher; Eduardo Fages Santana. "V Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias. Libro de resúmenes". pp. 55 - 58. Compobell S.L., ISSN 978-84-946481-9-9
- 19 Título del trabajo:** Effect of different compatibilizers on mechanical performance of polyethylene bio-composites reinforced with mineral fibers  
**Nombre del congreso:** 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
Alfredo Carbonell Verdú; Daniel Garcia Garcia; Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Procedia Manufacturing". pp. 195 - 199.
- 20 Título del trabajo:** Modelos de viscoelasticidad en green composites de PLA y refuerzo de cáscara de avellana con plastificante natural de aceite de linaza  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2017)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2017  
Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Materiales compuestos". pp. 106 - 110. Asociación Española de Materiales Compuestos,
- 21 Título del trabajo:** Estudio del proceso de envejecimiento de la superficie del polipropileno en función de las variables del tratamiento de plasma atmosférico, con atmósfera de aire y nitrógeno  
**Nombre del congreso:** IV Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi, España,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2016  
Amparo Jordá Vilaplana; Alfredo Carbonell Verdú; Javier Francisco Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Matías Raimundo Monzó Pérez. "IV Congreso I+D+i Campus d'Alcoi. Creando Sinergias". pp. 33 - 36. Compobell, SL, ISSN 978-84-945433-4-0



- 22 Título del trabajo:** Epoxidized cottonseed oil (ecso) as a plasticizer for poly (vinyl chloride)  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers (BIOPOL 2015)  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/10/2015  
Alfredo Carbonell Verdú; María Dolores Samper Madrigal; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. pp. 0 - 0.
- 23 Título del trabajo:** Improvement of the mechanical properties of the ecoefficient biocomposites made from PLA-D using plasticizers biobased in ELO  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers (BIOPOL 2015)  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastián, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/10/2015  
Javier Francisco Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Rafael Antonio Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. pp. 0 - 0.
- 24 Título del trabajo:** Estudio comparativo sobre las mejoras de las propiedades adhesivas de PP/PP mediante tratamiento de plasma atmosférico, con atmósferas de aire y de nitrógeno  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso de adhesión y adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Elda, Spain,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
Matías Raimundo Monzó Pérez; Amparo Jordá Vilaplana; José Miguel Ferri Azor; Daniel Garcia Garcia; Lourdes Sánchez Nacher. "Tendencias en Adhesión y Adhesivos vol. VII". pp. 139 - 153. INESCOP (Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas), ISSN 9788493426170
- 25 Título del trabajo:** Mejora de las propiedades adhesivas de PLA/PLA con adhesivos biodegradables mediante tratamiento de plasma atmosférico  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso de adhesión y adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Elda, Spain,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; José Miguel Ferri Azor; Vicent Fombuena Borrás; Matías Raimundo Monzó Pérez. "Tendencias en Adhesión y Adhesivos vol. VII". pp. 163 - 182. INESCOP (Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas), ISSN 9788493426170
- 26 Título del trabajo:** Processability study of a biocomposite by injection molding  
**Nombre del congreso:** 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 24/07/2015  
Teodomiro Boronat Vitoria; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "Proceedings of the 6th Manufacturing Engineering Society International Conference". pp. 37 - 41. ISSN 978-84-1568863-1
- 27 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL ACIDO POLILACTICO (PLA) TRATADO CON PLASMA ATMOSFERICO  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; Daniel Garcia Garcia; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; María Dolores Samper Madrigal. "Creando Sinergías: III Congreso I+D+i;". pp. 0 - 0. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7



- 28 Título del trabajo:** Influencia de la utilización de aire o nitrógeno como atmósfera en el tratamiento de plasma atmosférico sobre las propiedades adhesivas del polipropileno  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Matías Raimundo Monzó Pérez; David García Sanoguera; Alfredo Carbonell Verdú; DAVID FENOLLAR BELDA; Lourdes Sánchez Nacher. "Creando Sinergias: III Congreso I+D+i;". pp. 0 - 0. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7
- 29 Título del trabajo:** Influencia de la utilización de aire o nitrógeno como atmósfera en el tratamiento de plasma atmosférico sobre las propiedades adhesivas del polipropileno  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Matías Raimundo Monzó Pérez; David García Sanoguera; Alfredo Carbonell Verdú; DAVID FENOLLAR BELDA; Lourdes Sánchez Nacher. "Creando Sinergias: III Congreso I+D+i;". pp. 139 - 142. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7
- 30 Título del trabajo:** Nuevos materiales biobasados con matriz de ácido poliláctico y refuerzo de cáscara de avellana  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Javier Francisco Balart Gimeno; David García Sanoguera; Alfredo Carbonell Verdú; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Creando Sinergias: III Congreso I+D+i;". pp. 135 - 138. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7
- 31 Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de epoxidación y curado de resinas basadas en aceite de semilla de algodón  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
Alfredo Carbonell Verdú; NÉSTOR MONTAÑÉS MUÑOZ; Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Creando Sinergias: III Congreso I+D+i;". pp. 25 - 28. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7
- 32 Título del trabajo:** RESINAS DE EPOXI DERIVADAS DE ACEITES VEGETALES CURADAS CON DIFERENTES AGENTES DE ENTRECruzAMIENTO  
**Nombre del congreso:** III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
María Dolores Samper Madrigal; Daniel Garcia Garcia; Amparo Jordá Vilaplana; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Creando Sinergias: III Congreso I+D+i;". pp. 0 - 0. Compobell, ISSN 978-84-942655-8-7
- 33 Título del trabajo:** Fabricación de WPCs (Wood Plastic Composites) basados en una matriz polimérica natural de ácido poliláctico (PLA) y un refuerzo de cáscara de avellana  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2015)  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, España,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
Javier Francisco Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Vicent Fombuena Borrás; Daniel Garcia Garcia. "ACTAS DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES



COMPUESTOS". pp. 1045 - 1050. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS, ISSN 978-84-697-0406-6

- 34 Título del trabajo:** Analysis of flexural strength of wood Plastic Composites with matrix of polylactic acid (PLA) and hazelnut shell  
**Nombre del congreso:** 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment (EMChIE 2015)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
Javier Francisco Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Alfredo Carbonell Verdú; Vicent Fombuena Borrás. "EMChIE 2015 Conference proceedins". pp. 85 - 86. Edited by: Christophe Bengoa, ISSN 978-84-8424-367-0
- 35 Título del trabajo:** Use of epoxidized cotton seed oil for obtaining ecological thermosetting resins  
**Nombre del congreso:** 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment (EMChIE 2015)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
Alfredo Carbonell Verdú; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Javier Francisco Balart Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno. "EMChIE 2015 Conference proceedins". pp. 165 - 166. Edited by: Christophe Bengoa, ISSN 978-84-8424-367-0
- 36 Título del trabajo:** Desarrollo de laminados compuestos con fibras minerales  
**Nombre del congreso:** II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2014  
María Dolores Samper Madrigal; Vicent Fombuena Borrás; José Miguel Ferri Azor; Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher. "II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 49 - 52. Compobell, S.L, ISSN 978-84-942655-2-5
- 37 Título del trabajo:** Mejora de las propiedades adhesivas de PLA/PLA mediante adhesivos biodegradables  
**Nombre del congreso:** II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2014  
Amparo Jordá Vilaplana; Vicent Fombuena Borrás; Daniel Garcia Garcia; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 13 - 16. Compobell, S.L, ISSN 978-84-942655-2-5
- 38 Título del trabajo:** Efecto de los parámetros de plasma atmosférico sobre la superficie del ácido poliláctico  
**Nombre del congreso:** I Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2013  
Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher. "I Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias". pp. 39 - 42. Compobell, S.L., ISSN 978-84-941363-6-8
- 39 Título del trabajo:** Wet-Laid as a Technique to biocomposites Manufacturing  
**Nombre del congreso:** International Conference TexTeh VI. The Future of Textiles  
**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2013  
EDUARDO FAGES; Sagrario Gironés; Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Tex Teh. Vol. 6". pp. 92 - 101. Certex,



- 40 Título del trabajo:** HIGH RENEWABLE CONTENT SANDWICH STRUCTURES BASED ON FLAXBASALT HYBRIDS AND BIOBASED EPOXY POLYMERS  
**Nombre del congreso:** 29th International Conference of The Polymer Processing Society (PPS-29)  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Germany,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2013  
Sandra Colomina Peidro; Teodomiro Boronat Vitoria; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "29th International Conference of The Polymer Processing Society (PPS-29). Book of proceedings". pp. 124 - 127. Polymer Processing Society,
- 41 Título del trabajo:** Materiales compuestos derivados de aceites vegetales epoxidados con retardantes de llama y refuerzos de lino para placas de circuitos impresos (PCBs)  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2013)  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2013  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; María Dolores Samper Madrigal; O. Nicolau; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Actas del X Congreso de Nacional de Materiales Compuestos". pp. 371 - 376. Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC), ISSN 978-84-616-4681-4
- 42 Título del trabajo:** Manufacture of new composite materials of high organic content derived matrices made from epoxidized vegetable oils and flax reinforcements  
**Nombre del congreso:** 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2013  
Teodomiro Boronat Vitoria; Oscar Gutierrez Moscardo; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "MESIC 2013. Book of abstracts". pp. 107 - 114. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-1568863-1
- 43 Título del trabajo:** Manufacture of sandwich composites with cork core bounded with bioproteins  
**Nombre del congreso:** 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2013  
Teodomiro Boronat Vitoria; Pau Perez Boronat; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "MESIC 2013. Book of abstracts". pp. 143 - 148. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-1568863-1
- 44 Título del trabajo:** INFLUENCE OF THE ATMOSPHERIC PLASMA CONDITIONS PROCESS ON WETTABILITY OF THE BIOPOLYMER PLA (POLYLACTIC ACID) FOR TECHNOLOGIAL APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** 2013 International Conference Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry  
**Ciudad de celebración:** Oradea, Rumania,  
**Fecha de celebración:** 25/05/2013  
Amparo Jordá Vilaplana; María Angeles Bonet Aracil; Lourdes Sánchez Nacher; Matías Raimundo Monzó Pérez. "Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Vol. Xiv, n. 2, 2013". pp. 256 - 259. University of Oradea,
- 45 Título del trabajo:** THE USE OF ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT TO IMPROVE ADHESIVE PROPERTIES OF BIOPOLIMER JOINTS PLA/PLA FOR INDUSTRY APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** 2013 International Conference Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry  
**Ciudad de celebración:** Oradea, Rumania,  
**Fecha de celebración:** 25/05/2013



Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; María Angeles Bonet Aracil; Vicent Fombuena Borrás. "Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork. Vol. Xiv, n. 2, 2013". pp. 137 - 164. University of Oradea,

- 46 Título del trabajo:** Efectividad de diversos agentes de acoplamiento basados en silanos en fibras de basalto para la mejora de los fenómenos de interfase con una matriz epoxídica de origen natural  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2012  
José Manuel España Giner; María Dolores Samper Madrigal; EDUARDO FAGES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 309 - 314. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2
- 47 Título del trabajo:** Resistencia de uniones adhesivas PLA-PLA tratado con plasma atmosférico  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2012  
Amparo Jordá Vilaplana; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 277 - 282. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2
- 48 Título del trabajo:** Utilización de mezcla eutéctica de anhídrido ftálico y maleico como agente de entrecruzamiento en el curado de ELO y ESO  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012)  
**Ciudad de celebración:** Alcoi,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2012  
María Dolores Samper Madrigal; BEGOÑA FERRERO MARTIN; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "Actas del XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS2012)". pp. 253 - 258. Universidad Politecnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-897-2
- 49 Título del trabajo:** Caracterización de dos resinas renovables y una petroquímica  
**Nombre del congreso:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".  
**Ciudad de celebración:** Alcoy,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2011  
David Bertomeu Perelló; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Vicent Fombuena Borrás. "VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente". Libro de Actas". pp. 123 - 126. Escuela Politécnica Superior de Alcoy (Subdirección de I+D+I) - UPV (impresión: Compobell, S.L.), ISSN 978-84-694-9814-9
- 50 Título del trabajo:** Estudio de envejecimiento de láminas de LDPE tratadas mediante plasma atmosférico  
**Nombre del congreso:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".  
**Ciudad de celebración:** Alcoy,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2011  
Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David Bertomeu Perelló; David García Sanoguera. "VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente". Libro de Actas". pp. 484 - 487. Escuela Politécnica Superior de Alcoy (Subdirección de I+D+I) - UPV (impresión: Compobell, S.L.), ISSN 978-84-694-9814-9



- 51 Título del trabajo:** Estudio de una resina epoxy de origen yutilización de proteínas como cargas  
**Nombre del congreso:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".  
**Ciudad de celebración:** Alcoy,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2011  
Vicent Fombuena Borrás; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; Rafael Antonio Balart Gimeno. "VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente". Libro de Actas". pp. 286 - 289. Escuela Politécnica Superior de Alcoy (Subdirección de I+D+I) - UPV (impresión: Compobell, S.L.), ISSN 978-84-694-9814-9
- 52 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de la temperatura de degradación del arbofill con la adición de antioxidantes naturales  
**Nombre del congreso:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".  
**Ciudad de celebración:** Alcoy,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2011  
Teodomiro Boronat Vitoria; Lourdes Sánchez Nacher; José Manuel España Giner; María Dolores Samper Madrigal; David García Sanoguera. "VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente". Libro de Actas". pp. 274 - 277. Escuela Politécnica Superior de Alcoy (Subdirección de I+D+I) - UPV (impresión: Compobell, S.L.), ISSN 978-84-694-9814-9
- 53 Título del trabajo:** Polipropileno modificado con isoflavonas destinado al sector médico  
**Nombre del congreso:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".  
**Ciudad de celebración:** Alcoy,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2011  
María Dolores Samper Madrigal; Rosana Moriana Torró; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David Bertomeu Perelló; Lourdes Sánchez Nacher. "VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente". Libro de Actas". pp. 226 - 229. Escuela Politécnica Superior de Alcoy (Subdirección de I+D+I) - UPV (impresión: Compobell, S.L.), ISSN 978-84-694-9814-9
- 54 Título del trabajo:** Variación de la humectabilidad superficial de polímeros biodegradables mediante tratamiento de plasma atmosférico  
**Nombre del congreso:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".  
**Ciudad de celebración:** Alcoy,  
**Fecha de celebración:** 08/11/2011  
Lourdes Sánchez Nacher; Amparo Jordá Vilaplana. "VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente". Libro de Actas". pp. 163 - 167. Escuela Politécnica Superior de Alcoy (Subdirección de I+D+I) - UPV (impresión: Compobell, S.L.), ISSN 978-84-694-9814-9
- 55 Título del trabajo:** Caracterización de los fenómenos de adhesión entrecaras en "green composites" derivados de aceites de linaza (ELO) con refuerzos de fibra de yute  
**Nombre del congreso:** XII Congreso de Adhesión y adhesivos  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2011  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; María Dolores Samper Madrigal; JAVIER PASCUAL. "Tendencias en Adhesión y Adhesivos. Volumen IV". pp. 386 - 392. TECNALIA Research & Innovation, ISSN 978-84-88734-08-2



- 56 Título del trabajo:** Analysis of the Processing Conditions of Polypropylene Nanocomposites. Influence on the Nanoparticles Dispersion into the Polymer Matrix  
**Nombre del congreso:** MESIC 2011. IV Manufacturing Engineering Society International Conference  
**Ciudad de celebración:** Cadiz. España,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2011  
David García Sanoguera; EDUARDO FAGES; José Pascual; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Proceedings". pp. 1 - 6. Universidad de Cadiz, ISSN 978-84-615-6972-4
- 57 Título del trabajo:** Procesado de Compuestos Ecológicos basados en Aceites Vegetales Epoxidados (EVOs) mediante Técnicas VARTM  
**Nombre del congreso:** MESIC 2011. IV Manufacturing Engineering Society International Conference  
**Ciudad de celebración:** Cadiz. España,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2011  
Teodomiro Boronat Vitoria; Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; María Dolores Samper Madrigal; Lourdes Sánchez Nacher. "Proceedings". pp. 1 - 7. Universidad de Cadiz, ISSN 978-84-615-6972-4
- 58 Título del trabajo:** Procesado de Materiales Textiles Laminados de Polietileno y Espuma Poliolefínica para Aplicaciones en el Sector Automoción  
**Nombre del congreso:** MESIC 2011. IV Manufacturing Engineering Society International Conference  
**Ciudad de celebración:** Cadiz. España,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2011  
Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; María Dolores Samper Madrigal; MONICA PASCUAL; ROSA LÓPEZ. "Proceedings". pp. 1 - 8. Universidad de Cadiz, ISSN 978-84-615-6972-4
- 59 Título del trabajo:** Procesado y Caracterización de Green Composites basados en Gluten de Trigo Plastificado, Reforzado con Fibras Naturales  
**Nombre del congreso:** MESIC 2011. IV Manufacturing Engineering Society International Conference  
**Ciudad de celebración:** Cadiz. España,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2011  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Vicent Fombuena Borrás; María Dolores Samper Madrigal; Javier Francisco Balart Gimeno. "Proceedings". pp. 1 - 8. Universidad de Cadiz, ISSN 978-84-615-6972-4
- 60 Título del trabajo:** Procesado y Caracterización de Nuevas Matrices para Materiales Compuestos Ecológicos basadas en Aceites Vegetales Epoxidados Acrilados  
**Nombre del congreso:** MESIC 2011. IV Manufacturing Engineering Society International Conference  
**Ciudad de celebración:** Cadiz. España,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2011  
Teodomiro Boronat Vitoria; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; María Dolores Samper Madrigal; Lourdes Sánchez Nacher. "Proceedings". pp. 1 - 7. Universidad de Cadiz, ISSN 978-84-615-6972-4
- 61 Título del trabajo:** Adhesive joints in textile laminates of LDPE/polyolefin foams  
**Nombre del congreso:** AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2011  
Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; ROSA LÓPEZ; MONICA PASCUAL. "AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding. Book of abstracts". pp. 90 - 90. University of Porto, ISSN 978-972-752-135-7



- 62 Título del trabajo:** Improvement of adhesion properties of polypropylene substrates by using ultraviolet grafting processes (AB93) - Javi - POSTER  
**Nombre del congreso:** AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2011  
Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding. Book of abstracts". pp. 89 - 89. University of Porto, ISSN 978-972-752-135-7
- 63 Título del trabajo:** Interface phenomenon of composites based on plasticized gluten matrix and agave fiber reinforcement  
**Nombre del congreso:** AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2011  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; María Dolores Samper Madrigal. "AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding. Book of abstracts". pp. 108 - 108. University of Porto, ISSN 978-972-752-135-7
- 64 Título del trabajo:** Optimization of the adhesive properties of substrates of low density polyethylene with atmospheric plasma treatment  
**Nombre del congreso:** AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2011  
Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria; María Dolores Samper Madrigal; Matías Raimundo Monzó Pérez. "AB 2011 Structural Conference on Structure Adhesive Bonding. Book of abstracts". pp. 95 - 95. University of Porto, ISSN 978-972-752-135-7
- 65 Título del trabajo:** Características de resinas epoxídicas derivadas de aceite de linaza y soja epoxidados curadas con mezclas eutécticas de anhídrido flático y maléico  
**Nombre del congreso:** IX congreso nacional de materiales compuestos. MATCOMP 2011  
**Ciudad de celebración:** Girona, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2011  
María Dolores Samper Madrigal; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; Matías Raimundo Monzó Pérez. "Proceedings". pp. 529 - 534. ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS (AEMAC), ISSN 978-84-8458-352-3
- 66 Título del trabajo:** Matrices de composites basadas en aceite de soja epoxidado acrilado  
**Nombre del congreso:** IX congreso nacional de materiales compuestos. MATCOMP 2011  
**Ciudad de celebración:** Girona, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2011  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; David Bertomeu Perelló. "Proceedings". pp. 481 - 486. ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS (AEMAC), ISSN 978-84-8458-352-3
- 67 Título del trabajo:** Nuevos materiales compuestos ecologicos basados en estructuras tipo sandwich derivadas de Elo y nucleos de corcho  
**Nombre del congreso:** IX congreso nacional de materiales compuestos. MATCOMP 2011  
**Ciudad de celebración:** Girona, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2011  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; David Bertomeu Perelló; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Proceedings". pp. 523 - 528. ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS (AEMAC), ISSN 978-84-8458-352-3



- 68 Título del trabajo:** Corona plasma treatment for obtaining LDPE film/LDPE foam laminates for automotive applications  
**Nombre del congreso:** 13th European Automotive Congress EAEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2011  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; ROSA LÓPEZ; Rafael Antonio Balart Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA. "Proceedings". pp. 1 - 6. Spanish Society of Automotive Engineers (STA), ISSN 978-84-615-1794-7
- 69 Título del trabajo:** Study of a novel composite material coming from natural resources suitable for automotive applications  
**Nombre del congreso:** 13th European Automotive Congress EAEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2011  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; EDUARDO FAGES; Rafael Antonio Balart Gimeno; BEGOÑA FERRERO MARTIN. "Proceedings". pp. 1 - 6. Spanish Society of Automotive Engineers (STA), ISSN 978-84-615-1794-7
- 70 Título del trabajo:** Atmospheric plasma treatment of polyethylene substrates for improved mechanical performance of adhesion joints  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2011)  
**Ciudad de celebración:** Poiana Brașov, Rumanía,  
**Fecha de celebración:** 26/02/2011  
Vicent Fombuena Borrás; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; José Manuel España Giner. "Book of abstracts". pp. 100 - 100. UNIVERSITATE TRANSILVANIA,
- 71 Título del trabajo:** Migration properties of pvc plastisols with natural-based plasticizers derived from fatty acid esters  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2011)  
**Ciudad de celebración:** Poiana Brașov, Rumanía,  
**Fecha de celebración:** 26/02/2011  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; Javier Francisco Balart Gimeno. "Book of abstracts". pp. 101 - 101. UNIVERSITATE TRANSILVANIA,
- 72 Título del trabajo:** New "green composites" based on thermoplastic starch (TPS) and rush flour  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2011)  
**Ciudad de celebración:** Poiana Brașov, Rumanía,  
**Fecha de celebración:** 26/02/2011  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; FRANCESC FORNES; Teodomiro Boronat Vitoria. "Book of abstracts". pp. 102 - 102. UNIVERSITATE TRANSILVANIA,
- 73 Título del trabajo:** Surface modification of polypropylene surface by photografting of vinyl acetate monomers  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2011)  
**Ciudad de celebración:** Poiana Brașov, Rumanía,  
**Fecha de celebración:** 26/02/2011  
Javier Francisco Balart Gimeno; José Manuel España Giner; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Book of abstracts". pp. 106 - 106. UNIVERSITATE TRANSILVANIA,



- 74 Título del trabajo:** Variación de la humectabilidad del polietileno de baja densidad tratado con plasma atmosférico  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie  
**Ciudad de celebración:** Pamplona - España,  
**Fecha de celebración:** 22/10/2010  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; Teodomiro Boronat Vitoria. "Actas". pp. 283 - 295. Editores: R. Rodríguez y J.A. García, ISSN 978-84-693-6946-3
- 75 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecánicas de plastisoles de PVC reforzados con cargas procedentes de madera de pino  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos PMS 2010  
**Ciudad de celebración:** Aranzazu - Guipuzcua,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2010  
Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; CARLOS SANTAMARIA GUILLEM; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Actas". pp. 221 - 227. Editor Felix Peñalba, ISSN 978-84-95520-18-4
- 76 Título del trabajo:** Fenómenos de Interacción Fibra-Matriz en Compuestos de Polihidroxitirato (PHB) y Fibras Naturales de Yute  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Adhesión y adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2010  
Begoña Borrell; EDUARDO FAGES; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Resúmenes XI Congreso de Adhesión y adhesivos". pp. 100 - 102. UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS, ISSN 978-84-935950-3-6
- 77 Título del trabajo:** Tratamiento de modificación superficial mediante plasma atmosférico para mejorar la resistencia de uniones PEBD/PEBD  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Adhesión y adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2010  
Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. "Resúmenes XI Congreso de Adhesión y adhesivos". pp. 103 - 105. UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS, ISSN 978-84-935950-3-6
- 78 Título del trabajo:** Surface Modification of polypropylene (PP) using atmospheric plasma treatment  
**Nombre del congreso:** Bio-Coat 2010: Surface modification and functionalization of materials for biomedical applications  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2010  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; JOSÉ MANUEL FERRI. "Book of abstracts". pp. 9 - 9. Universidad de Zaragoza,
- 79 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE COMPOSITOS DE ALMIDÓN TERMOPLÁSTICO (TPS) REFORZADOS CON FIBRAS NATURALES  
**Nombre del congreso:** XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
FRANCESC FORNES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera. "Libro de comunicaciones". pp. 436 - 436. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-92522-24-8



- 80 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de uniones adhesivas de sustratos de polipropileno tratado con técnicas de fotopolimerización  
**Nombre del congreso:** XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
Javier Francisco Balart Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner. "Libro de comunicaciones". pp. 435 - 435. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-92522-24-8
- 81 Título del trabajo:** Improvement of adhesion properties of low density polyethylene (LDPE) substrate using atmospheric plasma  
**Nombre del congreso:** V International Conference On Times Of Polymers (Top) & Composites  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. "AIP Conference Proceedings: 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites". pp. 323 - 325. American Institute of Physics, ISSN 978-0-7354-0804-3
- 82 Título del trabajo:** Improvement of the T-peel Strength of Polypropylene Adhesion Joints by Surface Photografting Pre-Treatment with Methyl Methacrylate  
**Nombre del congreso:** V International Conference On Times Of Polymers (Top) & Composites  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner. "AIP Conference Proceedings: 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites". pp. 313 - 315. American Institute of Physics, ISSN 978-0-7354-0804-3
- 83 Título del trabajo:** Mechanical and morphological characterization of novel vinyl plastisols with epoxidized linseed oil as natural-based  
**Nombre del congreso:** V International Conference On Times Of Polymers (Top) & Composites  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Teodomiro Boronat Vitoria. "AIP Conference Proceedings: 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites". pp. 326 - 328. American Institute of Physics, ISSN 978-0-7354-0804-3
- 84 Título del trabajo:** Mechanical properties of green composites based on thermoplastic starch  
**Nombre del congreso:** V International Conference On Times Of Polymers (Top) & Composites  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
FRANCESCA FORNES; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Teodomiro Boronat Vitoria; David García Sanoguera. "AIP Conference Proceedings: 5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites". pp. 329 - 332. American Institute of Physics, ISSN 978-0-7354-0804-3
- 85 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES ADHESIVAS EN UNIONES DE POLIETILENO TRATADO CON PLASMA ATMOSFÉRICO  
**Nombre del congreso:** XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás. "Libro de comunicaciones". pp. 443 - 443. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-92522-24-8



- 86 Título del trabajo:** Antibacterial Properties of Polypropylene with Coated Silver Nanoparticles  
**Nombre del congreso:** 6th International ECNP Conference on Nanostructure Polymers and Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 30/04/2010  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Book of abstracts". pp. 196 - 196. European Centre for Nanostructured Polymers (ECNP), ISSN 978-84-613-9812-6
- 87 Título del trabajo:** Improvement of the Thermal Properties of Polypropylene by the Addition of Carbon Nanofibers (CNFs)  
**Nombre del congreso:** 6th International ECNP Conference on Nanostructure Polymers and Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 30/04/2010  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Book of abstracts". pp. 255 - 255. European Centre for Nanostructured Polymers (ECNP), ISSN 978-84-613-9812-6
- 88 Título del trabajo:** Influence of Carbon Nanomaterials in the Rheology of a PP Matrix  
**Nombre del congreso:** 6th International ECNP Conference on Nanostructure Polymers and Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 30/04/2010  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Teodomiro Boronat Vitoria. "Book of abstracts". pp. 256 - 256. European Centre for Nanostructured Polymers (ECNP), ISSN 978-84-613-9812-6
- 89 Título del trabajo:** Use of digital learning objects (DLOS) for supporting attendance classes  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera. "ICERI2009 Proceedings". pp. 3605 - 3611. International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISSN 978-84-613-2953-3
- 90 Título del trabajo:** Use of molecular diffusion assistant (MDA) software for teaching purposes  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "ICERI2009 Proceedings". pp. 3623 - 3629. International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISSN 978-84-613-2953-3
- 91 Título del trabajo:** Análisis comparativo de las condiciones de curado de plastisoles vinílicos con plastificantes derivados de ácidos grasos.  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2009



Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; David García Sanoguera. "Libro de resúmenes". pp. 103 - 106. Compobell S.L., ISSN 978-84-608-0976-0

- 92 Título del trabajo:** Caracterización de composites de PVC de bajo impacto ambiental con cargas celulósicas derivadas de la caña  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2009  
Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MIGUEL ANGEL CANO CARPIO. "Libro de resúmenes". pp. 233 - 236. Compobell S.L., ISSN 978-84-608-0976-0
- 93 Título del trabajo:** Efecto antibacteriano de aditivos con partículas de nanoplatina (Ag nps) en matrices de polipropileno para aplicaciones médicas  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2009  
EDUARDO FAGES; JAVIER PASCUAL; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "Libro de resúmenes". pp. 211 - 214. Compobell S.L., ISSN 978-84-608-0976-0
- 94 Título del trabajo:** Efecto de la humedad y la temperatura en las prestaciones mecánicas de laminados film LDPE-espuma PE  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2009  
Lourdes Sánchez Nacher; ROSA LOPEZ FERRE; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; María Rosa Sanchis Gisbert. "Libro de resúmenes". pp. 273 - 276. Compobell S.L., ISSN 978-84-608-0976-0
- 95 Título del trabajo:** Antibacterial effect of nanosilver particles as fillers for polypropylene matrices  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,  
**Fecha de celebración:** 09/10/2009  
EDUARDO FAGES; JAVIER PASCUAL; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 739 - 742. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7
- 96 Título del trabajo:** Caracterización de green composites basados en matrices de polihidroxibutirato y fibra de pita como refuerzo  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,  
**Fecha de celebración:** 09/10/2009  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 189 - 192. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7
- 97 Título del trabajo:** Improvement of the interfacial adhesion of plasticized PVC filled with natural fillers  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,



**Fecha de celebración:** 09/10/2009

Javier Francisco Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera. "Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 561 - 564. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7

**98 Título del trabajo:** Preparación de nanocomposites PP-nanotubos/nanofibras de carbono para la fabricación de fibras textiles con propiedades de apantallamiento electromagnético

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,

**Fecha de celebración:** 09/10/2009

JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 735 - 738. AEMAC, ISSN 978-84-692-5483-7

**99 Título del trabajo:** A migration analysis of natural additives in plasticized PVC

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (BIOPOL 2009)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España,

**Fecha de celebración:** 02/10/2009

Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Juan López Martínez. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 9. Universidad de Alicante,

**100 Título del trabajo:** Characterization of polypropylene-silver nanoparticles (PP-Ag NPs) composites for antibacterial uses

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (BIOPOL 2009)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España,

**Fecha de celebración:** 02/10/2009

EDUARDO FAGES; JAVIER PASCUAL; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 9. Universidad de Alicante,

**101 Título del trabajo:** Effect of UV treatment on interfacial adhesion in PVC/natural fillers biocomposites

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (BIOPOL 2009)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España,

**Fecha de celebración:** 02/10/2009

David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; MIGUEL ANGEL CANO CARPIO. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 9. Universidad de Alicante,

**102 Título del trabajo:** Mechanical characterization of PHB-Agave Americana fibre biocomposites

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites (BIOPOL 2009)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España,

**Fecha de celebración:** 02/10/2009

EDUARDO FAGES; JAVIER PASCUAL; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 9. Universidad de Alicante,

**103 Título del trabajo:** Caracterización de uniones adhesivas en laminados LDPE film espuma poliolefínica

**Nombre del congreso:** X Congreso de Adhesión y Adhesivos

**Ciudad de celebración:** Alicante, España,

**Fecha de celebración:** 11/09/2009



Rafael Antonio Balart Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; ROSA LOPEZ FERRE; Lourdes Sánchez Nacher. "Libro de resúmenes". pp. 87 - 88. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-608-0929-6

- 104 Título del trabajo:** Estudio de la adhesión fibra-matriz de "green composites" utilizando fibra de pita como refuerzo  
**Nombre del congreso:** X Congreso de Adhesión y Adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; José Manuel España Giner; Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher. "Libro de resúmenes". pp. 85 - 86. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-608-0929-6
- 105 Título del trabajo:** Optimización de los parámetros del proceso de fotopolimerización sobre sustratos de polipropileno para la mejora de sus propiedades adhesivas  
**Nombre del congreso:** X Congreso de Adhesión y Adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009  
Javier Francisco Balart Gimeno; José Manuel España Giner; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "Libro de resúmenes". pp. 67 - 68. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-608-0929-6
- 106 Título del trabajo:** Antibacterial properties of polypropylene matrix filled with coated silver nanoparticles (Ag NPs)  
**Nombre del congreso:** 3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 23/07/2009  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "Conference proceedings". pp. 1 - 9. MPA, ISSN -
- 107 Título del trabajo:** Characterization of vinyl plastisols with epoxidized linseed oil as natural-based plasticizer  
**Nombre del congreso:** 3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 23/07/2009  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Conference proceedings". pp. 1 - 9. MPA, ISSN -
- 108 Título del trabajo:** Modification of polypropylene (PP) surface by graft-polymerization of acrylic acid (AA) for improved adhesion  
**Nombre del congreso:** 3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 23/07/2009  
Javier Francisco Balart Gimeno; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "Conference proceedings". pp. 1 - 9. MPA, ISSN -
- 109 Título del trabajo:** Use of corona discharge plasma for surface modification of low density polyethylene (LDPE) films for composite laminates with polyethylene foam  
**Nombre del congreso:** 3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido,



**Fecha de celebración:** 23/07/2009

MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Conference proceedings". pp. 1 - 9. MPA, ISSN -

- 110 Título del trabajo:** Antibacterial Effect of Nanosilver Particles as Fillers for Polypropylene Matrices  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL 2009)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 26/06/2009  
EDUARDO FAGES; JAVIER PASCUAL; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Abstracts Book". pp. 1 - 9. Ironix, ISSN -
- 111 Título del trabajo:** Optimization of Adhesion Properties of Low Density Polyethylene (LDPE) films by Corona Discharge Plasma  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and experimenting (ACE-X 2009)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2009  
MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Abstracts Book". pp. 1 - 9. Ironix, ISSN -
- 112 Título del trabajo:** Optimization of Adhesion Properties of Polypropylene (PP) Substrates by UVGraft Polymerization of Acrylic Acid (AA)  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and experimenting (ACE-X 2009)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 23/06/2009  
Javier Francisco Balart Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Vicent Fombuena Borrás; Lourdes Sánchez Nacher. "Abstracts Book". pp. 1 - 9. Ironix, ISSN -
- 113 Título del trabajo:** Efecto de la cantidad de nanoarcilla en el comportamiento térmico y mecánico de nanocomposites de polipropileno-nanoarcilla (PP-Clay)  
**Nombre del congreso:** III Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009  
EDUARDO FAGES; JAVIER PASCUAL; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Conferencie Proceedings". pp. 970 - 977. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ISSN 978-84-613-3166-6
- 114 Título del trabajo:** Influencia de las condiciones de procesado con plasma de baja presión sobre la humectabilidad de films termoplásticos.  
**Nombre del congreso:** III Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009  
ROSA LOPEZ FERRE; María Rosa Sanchis Gisbert; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Conferencie Proceedings". pp. 1053 - 1057. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ISSN 978-84-613-3166-6
- 115 Título del trabajo:** Influencia de las condiciones de proceso para la obtención de PVC flexible utilizando como plastificante aceite de linaza epoxidado (ELO)  
**Nombre del congreso:** III Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009



Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Conferencie Proceedings". pp. 1045 - 1052. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ISSN 978-84-613-3166-6

- 116 Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de procesabilidad de laminados film LDPEespuma LDPE mediante plasma corona  
**Nombre del congreso:** III Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO. "Conferencie Proceedings". pp. 1080 - 1087. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ISSN 978-84-613-3166-6
- 117 Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de transformado de plastisoles vinílicos con cargas celulósicas para acabados que emulan la madera  
**Nombre del congreso:** III Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; CARLOS SANTAMARIA GUILLEM. "Conferencie Proceedings". pp. 991 - 998. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ISSN 978-84-613-3166-6
- 118 Título del trabajo:** Procesos de modificación superficial de polipropileno mediante fotopolimerización con luz ultravioleta (UV) para la mejora de las propiedades adhesivas  
**Nombre del congreso:** III Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC)  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009  
Javier Francisco Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Vicent Fombuena Borrás; José Manuel España Giner. "Conferencie Proceedings". pp. 999 - 1006. Sociedad de Ingeniería de Fabricación (SIF) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ISSN 978-84-613-3166-6
- 119 Título del trabajo:** Caracterización de la activación superficial de film de polipropileno tratado con plasma de baja presión con mezcla de gases CH<sub>4</sub>+ O<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
ROSA LOPEZ FERRE; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; María Rosa Sanchis Gisbert; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 197 - 200. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5
- 120 Título del trabajo:** Caracterización del curado de plastisoles vinílicos con ésteres grasos mediante técnicas de Microscopía Electrónica  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Juan López Martínez. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 177 - 180. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5



- 121 Título del trabajo:** Caracterización del curado de plastisoles vinílicos con plastificantes basados en ésteres de ácidos grasos epoxidados (EFAE) mediante técnicas de análisis térmico  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Juan López Martínez. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 261 - 264. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5
- 122 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de las uniones adhesivas en laminados film LDPE-espuma tratados con plasma corona  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 211 - 214. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5
- 123 Título del trabajo:** Influencia de la cantidad de nanoarcilla (MMT) en las propiedades mecánicas de fibras textiles de polipropileno de altas prestaciones  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 307 - 310. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5
- 124 Título del trabajo:** Preparación y caracterización mecánica y térmica de composites de Poli(etilén tereftalato) con nanofibras de Carbono (CNF)  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Francisco Devesa Albeza; María Dolores Samper Madrigal. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 253 - 256. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5
- 125 Título del trabajo:** Utilización de plastificantes naturales basados en aceite de linaza  
**Nombre del congreso:** V Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; David García Sanoguera. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Avances en desarrollo sostenible y medioambiental". pp. 245 - 248. Editorial Marfil S.A., ISSN 978-84-608-0827-5
- 126 Título del trabajo:** Thermal and mechanical properties of polyester - carbon nanofiber composites  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSmat)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,



**Fecha de celebración:** 24/10/2008

Santiago Ferrándiz Bou; Raúl Navarro Vidal; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "ABSTRACTS BOOK". pp. 233 - 233. IRONIX CONFERENCES,

- 127 Título del trabajo:** Corona discharge plasma treatment of a LDPE film for improved adhesion to polyethylene foams for composite laminates  
**Nombre del congreso:** 11th International conference on Plasma Surface Engineering (PSE 2008)  
**Ciudad de celebración:** Garmich-Partenkirchen Alemania,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; OSCAR CALVO; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA. "ABSTRACTS". pp. 499 - 499. EUROPEAN JOINT COMMITTEE ON PLASMA AND ION SURFACE ENGINEERING (EJC/PISE),
- 128 Título del trabajo:** Influencia de las variables del proceso de tratamiento de plasma por descarga de corona sobre la humectabilidad de Films de LDPE  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2008  
MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas". pp. 133 - 134. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, ISSN 978-84-9828-212-2
- 129 Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de curado y caracterización mecánica de plastisoles vinílicos utilizando como plastificante aceite de linaza epoxidado  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera. "Actas". pp. 137 - 137. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, ISSN 978-84-9828-212-2
- 130 Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de curado y caracterización mecánica de plastisoles vinílicos utilizando como plastificante esteres de ácidos grasos epoxidados  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas". pp. 135 - 135. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, ISSN 978-84-9828-212-2
- 131 Título del trabajo:** Influence of Process Conditions in the Gelation Process in PVC Plastics with Epoxidized Linseed Oil  
**Nombre del congreso:** Materials Science and Engineering (MSE 2008)  
**Ciudad de celebración:** Núremberg, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Abstracts". pp. 392 - 392. German Materials Societies,
- 132 Título del trabajo:** Mechanical Characterisation of a Novel Plastics Based on Polyvinyl Chloride and Epoxidized Fatty Acids  
**Nombre del congreso:** Materials Science and Engineering (MSE 2008)  
**Ciudad de celebración:** Núremberg, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2008



Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Abstracts". pp. 392 - 392. German Materials Societies,

- 133 Título del trabajo:** Characterization of LDPE-Polyolefin foam adhesion joints. Effects of aging cycles on final performance  
**Nombre del congreso:** XI International Conference on Advanced Computational Engineering and experimenting (ACE-X 2008)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2008  
MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "ABSTRACT BOOK". pp. 114 - 114. Andreas Öchsner&Lucas da Silva,
- 134 Título del trabajo:** Development of green composites based on the use of vinyl plastisols with fatty acid esters plasticizers filled with lignocellulosic particles. Influence of the particle morphology on adhesion particle-matrix  
**Nombre del congreso:** XI International Conference on Advanced Computational Engineering and experimenting (ACE-X 2008)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "ABSTRACT BOOK". pp. 99 - 99. Andreas Öchsner&Lucas da Silva,
- 135 Título del trabajo:** Influence of the corona discharge plasma process main variables on wettability of polymer films for improved adhesion  
**Nombre del congreso:** XI International Conference on Advanced Computational Engineering and experimenting (ACE-X 2008)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2008  
MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "ABSTRACT BOOK". pp. 113 - 113. Andreas Öchsner&Lucas da Silva,
- 136 Título del trabajo:** ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CURADO DE PLASTISOLES VINÍLICOS UTILIZANDO COMO PLASTIFICANTE ACEITE DE LINAZA EPOXIDADO  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 873 - 874. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1
- 137 Título del trabajo:** LAMINADOS PLASMA CORONA: ENVEJECIMIENTO DE UNIONES ADHESIVAS EN LAMINADOS LDPE-ESPUMA LDPE  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; OSCAR CALVO. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 815 - 816. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1



- 138 Título del trabajo:** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPOSITOS DE PP CON NANOPLATA PARA APLICACIONES TEXTILES  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES. "ACTAS DEL CONGRESO". pp. 875 - 876. Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala, ISSN 978-84-608-0768-1
- 139 Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF VINYL PLASTISOLS BASED ON THE USE OF LOW ENVIRONMENTAL IMPACT PLASTICIZERS DERIVED FROM EPOXIDIZED LINSEED OIL  
**Nombre del congreso:** 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS-24)  
**Ciudad de celebración:** Salerno, Italia,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2008  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Abstracts". pp. 692 - 693. Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno, ISSN 88-7897-025-5
- 140 Título del trabajo:** NEW PLASMA TREATMENTS FOR IMPROVED DURABLE WETTING PROPERTIES OF NON-WOVEN POLYPROPYLENE TEXTILE SUBSTRATES FOR USES IN HYGIENIC APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS-24)  
**Ciudad de celebración:** Salerno, Italia,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2008  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; ROSA LOPEZ FERRE; María Rosa Sanchis Gisbert. "Abstracts". pp. 694 - 696. Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno, ISSN 88-7897-025-5
- 141 Título del trabajo:** PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF HIGH PERFORMANCE COATINGS BASED ON THE USE OF PVA NANOFIBRES FOR ACOUSTIC INSULATION  
**Nombre del congreso:** 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS-24)  
**Ciudad de celebración:** Salerno, Italia,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; María Angeles Bonet Aracil; MARÍA BLANES. "Abstracts". pp. 685 - 687. Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno, ISSN 88-7897-025-5
- 142 Título del trabajo:** THE USE OF CORONA DISCHARGE PLASMA TREATMENT TO IMPROVE ADHESIVE PROPERTIES OF LOW DENSITY POLYETHYLENE TO OBTAIN LAMINATES WITH POLYOLEFIN FOAM FOR USES IN AUTOMOTIVE INDUSTRY  
**Nombre del congreso:** 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS-24)  
**Ciudad de celebración:** Salerno, Italia,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; María Rosa Sanchis Gisbert; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA. "Abstracts". pp. 688 - 691. Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno, ISSN 88-7897-025-5
- 143 Título del trabajo:** Hydrophobic recovery of low density polyethylene treated with corona discharge plasma  
**Nombre del congreso:** 21th IFATCC International Congress  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 06/05/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; ROSA LOPEZ FERRE. "CD Actas Congreso. 2008 Nuevos horizontes en el ecconoblecimiento textil". pp. 238 - 242. Guinardó Digital, S.L., ISSN 978-84-612-2641-2



- 144 Título del trabajo:** IMPROVE OF ADHESION PROPERTIES OF POLYPROPYLENE FILM USING LOW PREASURE PLASMA CONTAINING ORGANIC GAS  
**Nombre del congreso:** 21th IFATCC International Congress  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 06/05/2008  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; ROSA LOPEZ FERRE; María Angeles Bonet Aracil. "CD Actas Congreso. 2008 Nuevos horizontes en el ecoennoblecimiento textil". pp. 1 - 9. Guinardó Digital, S.L., ISSN 978-84-612-2641-2
- 145 Título del trabajo:** Thermal and antibacterial behaviour of polypropylene-silver nanocomposites compatibilized with PPgMA  
**Nombre del congreso:** 21th IFATCC International Congress  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 06/05/2008  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES. "CD Actas Congreso. 2008 Nuevos horizontes en el ecoennoblecimiento textil". pp. 223 - 225. Guinardó Digital, S.L., ISSN 978-84-612-2641-2
- 146 Título del trabajo:** Dispersion and thermal behaviour of polypropylene-silver nanocomposites  
**Nombre del congreso:** 4th International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2008  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher. "Book of Abstracss". pp. 290 - 292. European Centre for Nanostructured Polymers,
- 147 Título del trabajo:** Effects of the PP-g-MA compatibilizer content on the intercalation/exfoliation of a polypropylene matrix filled with montmorillonite-based nanoclay  
**Nombre del congreso:** 4th International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2008  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera. "Book of Abstracss". pp. 293 - 296. European Centre for Nanostructured Polymers,
- 148 Título del trabajo:** Study of the surface morphology of natural cellulose particles used as fillers in Wood Substitute materials  
**Nombre del congreso:** 4th International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2008  
Francisco José Parres García; José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez. "Book of Abstracss". pp. 183 - 186. European Centre for Nanostructured Polymers,
- 149 Título del trabajo:** Efecto del tratamiento de plasma-polimerización sobre film de polipropileno  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (TRATERMAT)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2008  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; ROSA LOPEZ FERRE; JAVIER PASCUAL; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Actas". pp. 81 - 89. EDITORIAL DE LA UPV, ISSN 978-84-8363-231-4



- 150 Título del trabajo:** Modificación de propiedades superficiales del polietileno de baja densidad con tratamiento de corona en continuo  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (TRATERMAT)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 13/03/2008  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; María Rosa Sanchis Gisbert; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA. "Actas". pp. 73 - 80. EDITORIAL DE LA UPV, ISSN 978-84-8363-231-4
- 151 Título del trabajo:** TREATMENT OF POLYPROPYLENE NONWOVEN FABRICS USING METHANE-OXYGEN PLASMA FOR HYGIENIC APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** 2nd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Nanotechnology (MPA-2008)  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 08/01/2008  
ROSA LOPEZ FERRE; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "ABSTRACTS BOOK". pp. 192 - 193. University of Cambridge,
- 152 Título del trabajo:** INFLUENCE OF PROCESS CONDITIONS ON FINAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE-NANOCLAY COMPOSITES FOR HIGH PERFORMANCE TEXTILE FIBRES  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2007)  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 12/12/2007  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher. "International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 110 - 113. Universidade Federal do Rio de Janeiro, ISSN 978-85-285-0110-0
- 153 Título del trabajo:** SURFACE ACTIVATION OF LOW DENSITY POLYETHYLENE FILM USING CORONA DISCHARGE PLASMA TO IMPROVE ADHESION PROPERTIES FOR COMPOSITE LAMINATES PREPARATION  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2007)  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 12/12/2007  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; ROSA LOPEZ FERRE; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA. "International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 105 - 109. Universidade Federal do Rio de Janeiro, ISSN 978-85-285-0110-0
- 154 Título del trabajo:** THE EFFECT OF TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY ON DURABILITY OF COMPOSITE LAMINATES BASED ON LOW DENSITY POLYETHYLENE FILM AND A POLYETHYLENE FOAM  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2007)  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 12/12/2007  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; María Rosa Sanchis Gisbert. "International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 58 - 61. Universidade Federal do Rio de Janeiro, ISSN 978-85-285-0110-0
- 155 Título del trabajo:** ENVEJECIMIENTO POR RECUPERACIÓN HIDROFÓBICA DE FILM DE LDPE TRATADO CON PLASMA POR DESCARGA DE CORONA  
**Nombre del congreso:** IV Simposio Argentino-Chileno de polímeros (ARCHIPOL 2007)



**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile,

**Fecha de celebración:** 06/12/2007

Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MONICA PASCUAL; Lourdes Sánchez Nacher. "Libro de actas". pp. 135 - 136. Universidad de Chile,

**156 Título del trabajo:** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PLASTISOLES VINÍLICOS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE ACEITE DE LINAZA EPOXIDADO COMO AGENTE PLASTIFICANTE

**Nombre del congreso:** IV Simposio Argentino-Chileno de polímeros (ARCHIPOL 2007)

**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile,

**Fecha de celebración:** 06/12/2007

Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Libro de actas". pp. 76 - 77. Universidad de Chile,

**157 Título del trabajo:** Caracterización de la homogeneidad del tratamiento con plasma por descarga de corona sobre films de polietileno de baja densidad

**Nombre del congreso:** IV Congreso La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 15/11/2007

David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert. "IV Congreso "la investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y Medios Ambiente". pp. 203 - 206. COMPOBELL, S.L., ISSN 978-84-608-06615

**158 Título del trabajo:** Caracterización de la funcionalización superficial de film de LDPE tratado con plasma de O<sub>2</sub> mediante el empleo de espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS)

**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO. "Libro de resúmenes". pp. 191 - 194. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615

**159 Título del trabajo:** Caracterización de la homogeneidad del tratamiento con plasma por descarga de corona sobre films de polietileno de baja densidad

**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert. "Libro de resúmenes". pp. 203 - 206. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615

**160 Título del trabajo:** Caracterización de plastisoles vinílicos basados en el empleo de plastificantes de origen vegetal

**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON; Raquel Sanchis Gisbert. "Libro de resúmenes". pp. 199 - 202. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615



- 161 Título del trabajo:** DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO BASADOS EN EL EMPLEO DE NANOFIBRAS DE POLIALCOHOL VINÍLICO (PVA)  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
MARÍA BLANES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; María Angeles Bonet Aracil; Pablo Díaz García. "Libro de resúmenes". pp. 115 - 118. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615
- 162 Título del trabajo:** Estudio de las morfologías superficiales de plastisoles vinílicos con cargas lignocelulósicas  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
CARLOS SANTAMARIA GUILLEM; Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; Juan López Martínez. "Libro de resúmenes". pp. 233 - 236. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615
- 163 Título del trabajo:** Mejora de las propiedades térmicas de matrices de polipropileno con el empleo de nanoarcillas base montmorillonita  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Libro de resúmenes". pp. 73 - 76. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615
- 164 Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de curado de nuevos sistemas de plastificación de PVC basados en el empleo de aceite de linaza epoxidado (ELO)  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento. Sostenibilidad y medioambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Libro de resúmenes". pp. 207 - 210. Compobell, S.L., ISSN 978-84-608-06615
- 165 Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF HIGH EFFICIENCY ACOUSTIC INSULATING COMPOSITES BASED ON THE USE OF POLYVINYL ALCOHOL (PVA) NANOFIBRES  
**Nombre del congreso:** 1st International conference on biodegradable polymers and sustainable composites (BIOPOL 2007)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2007  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; MARÍA BLANES; BRUNO MARCO BARRACHINA. "Actas de congresos". pp. 141 - 142. Universidad de Alicante,
- 166 Título del trabajo:** PREPARATION AND CHARACTERISATION OF A NEW PLASTISOL BASED ON PVC AND EXPOXIDIZED CASTOR OIL  
**Nombre del congreso:** 1st International conference on biodegradable polymers and sustainable composites (BIOPOL 2007)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2007  
Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Actas de congresos". pp. 153 - 154. Universidad de Alicante,



- 167 Título del trabajo:** PREPARATION OF A NOVEL PLASTISOL BASED ON POLYVINYL CHLORIDE AND EPOXIDIZED LINSEED OIL  
**Nombre del congreso:** 1st International conference on biodegradable polymers and sustainable composites (BIOPOL 2007)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2007  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Actas de congresos". pp. 155 - 156. Universidad de Alicante,
- 168 Título del trabajo:** THE USE OF ALTERNATIVE VEGETABLE OLIVE MARC OIL AS PLASTICIZER FOR ENVIRONMENT FRIENDLY PVC PLASTISOL FORMULATIONS  
**Nombre del congreso:** 1st International conference on biodegradable polymers and sustainable composites (BIOPOL 2007)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2007  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Raquel Sanchis Gisbert; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON. "Actas de congresos". pp. 166 - 167. Universidad de Alicante,
- 169 Título del trabajo:** Optimización de propiedades adhesivas de films de polietileno de baja densidad mediante plasma por descarga de corona para la fabricación de laminados con espuma de polietileno reticulado para aplicaciones en sector automoción  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; OSCAR CALVO; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA. "Libro de Actas". pp. 851 - 858. Graficas 82, SL, ISSN M-36055-2007
- 170 Título del trabajo:** Improved adhesion of LDPE films to polyolefin foams for automotive industry using low pressure plasma  
**Nombre del congreso:** X International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2007)  
**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2007  
María Rosa Sanchis Gisbert; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "ABSTRACT BOOK". pp. 93 - 93. University of Porto,
- 171 Título del trabajo:** Surface modification of low density polyethylene film (LDPE) using corona discharge plasma for technological applications  
**Nombre del congreso:** X International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACE-X 2007)  
**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2007  
MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "ABSTRACT BOOK". pp. 92 - 92. University of Porto,
- 172 Título del trabajo:** Influence of shear rate and temperature on intercalation-exfoliation level of polypropylene-montmorillonite nanoclay composites for textile fibers  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSmat)  
**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal,



**Fecha de celebración:** 11/07/2007

Rafael Antonio Balart Gimeno; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; JAVIER PASCUAL; EDUARDO FAGES; Lourdes Sánchez Nacher. "ABSTRACTS BOOK". pp. 275 - 275. NanoSMat 2007,

- 173 Título del trabajo:** Modification of polypropylene surface by CH<sub>4</sub>-O<sub>2</sub> low pressure plasma to improve wettability  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSmat)  
**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; ROSA LOPEZ FERRE; Lourdes Sánchez Nacher. "ABSTRACTS BOOK". pp. 209 - 209. NanoSMat 2007,
- 174 Título del trabajo:** Optimization of adhesion properties of low density polyethylene (LDPE) by corona discharge for uses in textile laminates  
**Nombre del congreso:** 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (CIEM 2007)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2007  
David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; MONICA DE LOS DOLORES PASCUAL PAYA; María Rosa Sanchis Gisbert. "Proceedings". pp. 231 - 231. ICIEEM, ISSN 84-96560-45-7
- 175 Título del trabajo:** Study of the "hydrophobic recovery" process of a plasma-treated low density polyethylene film (LDPE)  
**Nombre del congreso:** 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (CIEM 2007)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2007  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO. "Proceedings". pp. 232 - 232. ICIEEM, ISSN 84-96560-45-7
- 176 Título del trabajo:** Durability of polyurethane film-polyolefin foam laminates for uses in automotive and aeronautics industry  
**Nombre del congreso:** I Workshop on Surface Treatments and Coatings for Mechanical and Aeronautical Applications  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 30/03/2007  
María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO; David García Sanoguera; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Proceedings of the Workshop on Surface treatments and coatings for mecánica and aeronautical applications". pp. 74 - 74. INGESNET, NOE EXCELL, ISSN 978-84-690-4337-0
- 177 Título del trabajo:** Estudio de la correlación entre las propiedades mecánicas y la morfología de la superficie de fractura del sistema PVC/SAN  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Vol I 2007". pp. 85 - 102. Editorial Marfil, S.A., ISSN 978-842681302-2



- 178 Título del trabajo:** Influencia de la velocidad de calentamiento sobre la cinética de la reacción de curado de la resina de poliéter orto-ftálico  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Pablo Marcelo Stefani. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Vol I 2007". pp. 69 - 84. Editorial Marfil, S.A., ISSN 978-842681302-2
- 179 Título del trabajo:** Optimización de las propiedades mecánicas de las uniones adhesivas de laminados textiles film de LDPE-espuma poliolefínica para aplicaciones en el sector automoción  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
María Rosa Sanchis Gisbert; OSCAR CALVO; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Cuadernos de Investigación en la Ingeniería. Vol I 2007". pp. 135 - 150. Editorial Marfil, S.A., ISSN 978-842681302-2
- 180 Título del trabajo:** Análisis de la cinética de la reacción de curado de la resina de poliéster insaturado orto-ftálico en función de la velocidad de calentamiento  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006  
Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; Juan López Martínez; David García Sanoguera; Octavio Ángel Fenollar Gimeno. "Actas del Congreso". pp. 179 - 182. Compobell, S.L., ISSN 84-690-2237-7
- 181 Título del trabajo:** Estudio de la irreversibilidad del entrecruzamiento del butadieno mediante el uso de la calorimetría diferencial de barrido.  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006  
Francisco José Parres García; José Enrique Crespo Amorós; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; NURIA LOPEZ AZNAR. "Actas del Congreso". pp. 157 - 160. Compobell, S.L., ISSN 84-690-2237-7
- 182 Título del trabajo:** Estudio morfológico de la sección de fractura de mezclas recicladas de policloruro de vinilo (PVC) con acronitrilo-butadieno-estireno (ABS)  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Octavio Ángel Fenollar Gimeno; Pablo Marcelo Stefani. "Actas del Congreso". pp. 183 - 186. Compobell, S.L., ISSN 84-690-2237-7
- 183 Título del trabajo:** Influencia en el proceso de deshidrocloración del PVC de la presencia de níquel  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006



Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; Francisco José Parres García; Pablo Marcelo Stefani. "Actas del Congreso". pp. 153 - 156. Compobell, S.L., ISSN 84-690-2237-7

**184 Título del trabajo:** Morfología interna producida en la fractura de polímeros cargados con cáscara de arroz  
**Nombre del congreso:** III Congreso La Investigación ante la sociedad del Conocimiento. Sostenibilidad y medio ambiente

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 15/11/2006

José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; MERCEDES PELTZER. "Actas del Congreso". pp. 53 - 54. Compobell, S.L., ISSN 84-690-2237-7

**185 Título del trabajo:** Study of degradation of recycled poly(vinyl chloride) blends with styrene acrylonitrile copolymers

**Nombre del congreso:** 4th International Conference On Polymer Modification, Degradation And Stabilisation

**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON; Juan López Martínez. "Book of abstracts". pp. 252 - 253. MODEST,

**186 Título del trabajo:** The effect of injection moulding temperature on the thermal and mechanical properties of high impact polystyrene

**Nombre del congreso:** 4th International Conference On Polymer Modification, Degradation And Stabilisation

**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España,

**Fecha de celebración:** 10/09/2006

Francisco José Parres García; Juan López Martínez; David García Sanoguera; José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher. "Book of abstracts". pp. 247 - 247. MODEST,

**187 Título del trabajo:** Análisis multivarianza de propiedades mecánicas en matrices termoplásticas con cargas celulósicas

**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España,

**Fecha de celebración:** 05/09/2006

José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON; David García Sanoguera. "Artículos". pp. 18 - 18. Comité organizador, ISSN 84-611-4121-0

**188 Título del trabajo:** Comportamiento Viscoelástico del plastisol vinílico mediante análisis dinámico mecánico (DMA)

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales

**Ciudad de celebración:** Vigo, España,

**Fecha de celebración:** 20/06/2006

José Enrique Crespo Amorós; Francisco José Parres García; Pablo Marcelo Stefani; Lourdes Sánchez Nacher. "Perspectiva de la investigación sobre materiales en España ren el siglo XXI". pp. 267 - 270. Universidad de Vigo, ISSN 84-8158-325-1

**189 Título del trabajo:** Efecto de la radiación UV sobre la superficie de láminas de estireno butadieno

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales

**Ciudad de celebración:** Vigo, España,

**Fecha de celebración:** 20/06/2006

Francisco José Parres García; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez. "Perspectiva de la investigación sobre materiales en España ren el siglo XXI". pp. 275 - 278. Universidad de Vigo, ISSN 84-8158-325-1



- 190 Título del trabajo:** Characterization of thermally degraded polystyrene using pyrolysis GC/MS  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis (Pyrolysis 2006)  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría,  
**Fecha de celebración:** 21/05/2006  
Francisco José Parres García; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; José Enrique Crespo Amorós. "Book of abstracts". pp. 175 - 175. Elsevier B.V,
- 191 Título del trabajo:** Influence Of The Crosslinking Degree Of Orthophthalic Unsaturated Polyesters On Degradation In Saline Water  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2005)  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2005  
Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García; Juan López Martínez; José Enrique Crespo Amorós. "International Conference on Science and Technology of Composite Materials". pp. 188 - 189. Universidad Nacional de Mar del Plata, ISSN 987-544-162-7
- 192 Título del trabajo:** Estudio De La Fractura A Nivel Macroscópico Producida En El PVC Flexible Cargado Con Cascara De Almendra  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Investigacion ante la Sociedad del Conocimiento  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2005  
José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Francisco José Parres García. "Actas de las II Jornadas de Investigación ante la Sociedad del Conocimiento: Sostenibilidad y Medioambiente". pp. 111 - 112. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, ISSN 84-608-0389-9
- 193 Título del trabajo:** Influencia De La Radiación Solar Sobre Las Propiedades Mecánicas De Láminas De Poliestireno  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Investigacion ante la Sociedad del Conocimiento  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2005  
Francisco José Parres García; Rafael Antonio Balart Gimeno; José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas de las II Jornadas de Investigación ante la Sociedad del Conocimiento: Sostenibilidad y Medioambiente". pp. 113 - 114. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, ISSN 84-608-0389-9
- 194 Título del trabajo:** Upgrading Of PVC From Credit Cards By Blends With Styrenic Plastics  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium Feedstock Recycling of Plastics & Other Innovative Plastics Recycling Techniques (ISFR 2005)  
**Ciudad de celebración:** Karlsruhe, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2005  
David García Sanoguera; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós. "Actas". pp. 481 - 487. Universitätsverlag karlsruhe, ISSN 3-937300-76-7
- 195 Título del trabajo:** Upgrading Styrene Wastes. Effect Of Impurities And Previous Degradation On Final Performance  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium Feedstock Recycling of Plastics & Other Innovative Plastics Recycling Techniques (ISFR 2005)  
**Ciudad de celebración:** Karlsruhe, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2005  
Francisco José Parres García; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas". pp. 489 - 494. Universitätsverlag karlsruhe, ISSN 3-937300-76-7



- 196 Título del trabajo:** A Study Of Adhesive Behaviour Of Lignocellulosic Fillers Based In Surface Morphology  
**Nombre del congreso:** 11th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2005)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2005  
José Enrique Crespo Amorós; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas". pp. 63 - 63. Federation of European Materials Societies,
- 197 Título del trabajo:** Comportamiento A La Fractura De Recubrimientos De Resina De Poliéster Ortoftálico  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas sobre adhesivos  
**Ciudad de celebración:** Paterna, España,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2005  
Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; Juan López Martínez; Francisco José Parres García. "Actas". pp. 6 - 6. AIDIMA,
- 198 Título del trabajo:** Caracterización Termo-mecánica De Compuestos De Matriz Polimérica Con Nanoarcillas Base Montmorillonita  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2005  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós. "Materiales Compuestos 05". pp. 397 - 404. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 199 Título del trabajo:** Compatibilización De Polímeros Parcialmente Miscibles Mediante La Incorporación De Nanorefuerzos Inorgánicos Modificados  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2005  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García; José Enrique Crespo Amorós. "Materiales Compuestos 05". pp. 427 - 432. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 200 Título del trabajo:** Modelos De Predicción Del Valor De La Temperatura De Reblandecimiento Vicat A Partir De Modelos De Comportamiento De Composites  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2005  
Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Francisco José Parres García. "Materiales Compuestos 05". pp. 575 - 580. UPV, ISSN 84-9705-821-6
- 201 Título del trabajo:** Effect Of Modified Nanoclay Fillers As Compatibilizers For PVC-Styrenic Blends  
**Nombre del congreso:** Eurofillers Conference 2005 and 8Th European Symposium on polymer Blends  
**Ciudad de celebración:** Brugues-Belgium,  
**Fecha de celebración:** 12/05/2005  
David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García. "Book of abstracts". pp. 86 - 86. Eurofillers 2005,
- 202 Título del trabajo:** Cinética de curado de la resina de poliéster ortoftálico su comportamiento en fractura  
**Nombre del congreso:** I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2004



Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; David García Sanoguera; Francisco José Parres García. "III Congreso "La Investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente". pp. 165 - 168. Compobell S.L., ISSN 84-688-9389-7

**203 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura de mezclas parcialmente miscibles procedentes de residuos del sector eléctrico y electrónico

**Nombre del congreso:** I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/2004

Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Francisco José Parres García. "III Congreso "La Investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente". pp. 176 - 179. Compobell S.L., ISSN 84-688-9389-7

**204 Título del trabajo:** Comportamiento térmico de composites de espumas de epoxi y cáscara de arroz

**Nombre del congreso:** I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/2004

Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Pablo Marcelo Stefani. "III Congreso "La Investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente". pp. 180 - 183. Compobell S.L., ISSN 84-688-9389-7

**205 Título del trabajo:** Envejecimiento en medio salino de la resina de poliéster ortoftálico

**Nombre del congreso:** I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/2004

Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós; David García Sanoguera; Francisco José Parres García. "III Congreso "La Investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente". pp. 161 - 164. Compobell S.L., ISSN 84-688-9389-7

**206 Título del trabajo:** Estudio del proceso de gelificación a partir de las condiciones de temperatura en PVC flexible

**Nombre del congreso:** I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/2004

José Enrique Crespo Amorós; Francisco José Parres García; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez. "III Congreso "La Investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente". pp. 149 - 152. Compobell S.L., ISSN 84-688-9389-7

**207 Título del trabajo:** Modificación del comportamiento térmico de poliestireno de alto impacto (HIPS)

**Nombre del congreso:** I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento

**Ciudad de celebración:** Alcoy, España,

**Fecha de celebración:** 17/11/2004

Francisco José Parres García; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; José Enrique Crespo Amorós. "III Congreso "La Investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medio ambiente". pp. 136 - 138. Compobell S.L., ISSN 84-688-9389-7

**208 Título del trabajo:** Influencia de la degradación previa en la fractura de mezclas de ABS y PC reciclados

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)

**Ciudad de celebración:** Fuenteherridos, España,

**Fecha de celebración:** 25/10/2004

Rafael Antonio Balart Gimeno; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher. "Actas". pp. 47 - 47. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6



- 209 Título del trabajo:** Influencia del grado de entrecruzamiento de la resina de poliéster insaturado sobre su comportamiento en fractura  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos, España,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2004  
Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; David García Sanoguera; Francisco José Parres García; José Enrique Crespo Amorós. "Actas". pp. 44 - 44. D. Gómez, A Muñoz, A Gallardo, F. Gutiérrez, ISSN 84-472-0851-6
- 210 Título del trabajo:** Optimización de la estabilidad térmica del PVC reciclado mediante sistemas de mezclado  
**Nombre del congreso:** IX Simposio Latinoamericano de Polímeros y VII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2004  
David García Sanoguera; José Enrique Crespo Amorós; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García. "Libro de Resúmenes". pp. 217 - 217. UPV,
- 211 Título del trabajo:** Caracterización de mezclas ABS/PC reciclados procedentes del sector eléctrico y electrónico  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 17/06/2004  
Rafael Antonio Balart Gimeno; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García; David García Sanoguera. "Actas". pp. 1427 - 1434. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2
- 212 Título del trabajo:** Degradación de la resina de poliéster insaturado por inmersión en medio salino  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 17/06/2004  
Lourdes Sánchez Nacher; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya; Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; David García Sanoguera. "Actas". pp. 833 - 840. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2
- 213 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura de procesado y la presencia de polipropileno (PP) en la temperatura de transición vítrea y la temperatura de degradación del poliestireno de alto impacto (HIPS)  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 17/06/2004  
Francisco José Parres García; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; José Enrique Crespo Amorós. "Actas". pp. 721 - 724. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-594-2
- 214 Título del trabajo:** Influence of the heat rating in the maximum degree of reticulation of insaturated polyesters  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2003)  
**Ciudad de celebración:** Merida, Yucatan, México,  
**Fecha de celebración:** 07/11/2003  
Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; José Enrique Crespo Amorós; Francisco José Parres García. "Proceedings of the International Conference of Science and Technology of Composite Materials". pp. 22 - 23.



- 215 Título del trabajo:** Prediction of mechanical behavior of thermoplastic ABS/PC for composite matrix  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2003)  
**Ciudad de celebración:** Merida, Yucatan, México,  
**Fecha de celebración:** 07/11/2003  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Juan López Martínez; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. "Proceedings of the International Conference of Science and Tecnology of Composite Materials". pp. 1 - 2.
- 216 Título del trabajo:** Aging of poliéster matrix in saline water  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop on Polymer and Biopolymer Analysis, Degradation and Stabilisation  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2003  
Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera; Rafael Antonio Balart Gimeno; Francisco José Parres García. pp. 63 - 64. UNIVERSIDAD DE ALICANTE,
- 217 Título del trabajo:** Study of the degration of polystyrene plastics waste  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop on Polymer and Biopolymer Analysis, Degradation and Stabilisation  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2003  
Francisco José Parres García; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; David García Sanoguera. pp. 65 - 66. UNIVERSIDAD DE ALICANTE,
- 218 Título del trabajo:** Study of thermal behavior of recycled ABS/PC blends  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop on Polymer and Biopolymer Analysis, Degradation and Stabilisation  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2003  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Francisco José Parres García; David García Sanoguera. pp. 67 - 68. UNIVERSIDAD DE ALICANTE,
- 219 Título del trabajo:** Kinetic studies on the thermal degradation of reinforced long fiber polypropylene  
**Nombre del congreso:** Eurofillers Conference 2003  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2003  
NURIA LOPEZ AZNAR; Lourdes Sánchez Nacher; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON; José Enrique Crespo Amorós. "proceedings". pp. 333 - 335. Compobell, S.L., ISSN 84-600-9922-9
- 220 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES TERMOPLÁSTICOS RECICLADOS EN MOLDEO POR INYECCIÓN.  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS)  
**Ciudad de celebración:** Gandía, España,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2002  
Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Antonio Vicente Nadal Gisbert. "Actas". pp. 769 - 776. Editor Vicente Amigó, ISSN 8497051904
- 221 Título del trabajo:** Change in Rheological proprieties of ABS-PC recycled blends for its use in thermoplastics matrix composites  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2001)  
**Ciudad de celebración:** Mar de Plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2001



Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; FRANCISCO PERIS. "Proceedings COMAT 2001". pp. 157 - 158. Universidad Nacional de Mar de Plata,

- 222 Título del trabajo:** Cured process study of unsaturated polyesters resins. Kinetic analysis of DSC data  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2001)  
**Ciudad de celebración:** Mar de Plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2001  
Lourdes Sánchez Nacher; Rafael Antonio Balart Gimeno; FRANCISCO DAVIA; Francisco José Parres García. "Proceedings COMAT 2001". pp. 155 - 155. Universidad Nacional de Mar de Plata,
- 223 Título del trabajo:** Relación entre la degradación luminica del Poliestireno Antichoque y su estabilidad termica  
**Nombre del congreso:** V Simposio Argentino de Polímeros (SAP)  
**Ciudad de celebración:** Mar de Plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2001  
OSCAR CALVO; Antonio Vicente Nadal Gisbert; Lourdes Sánchez Nacher; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON. pp. 265 - 265.
- 224 Título del trabajo:** Relationship between the light degradation of their thermal stability  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2001)  
**Ciudad de celebración:** Mar de Plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2001  
OSCAR CALVO; Antonio Vicente Nadal Gisbert; Lourdes Sánchez Nacher; ALFONSO JIMENEZ MIGALLON. "Proceedings COMAT 2001". pp. 163 - 163. Universidad Nacional de Mar de Plata,
- 225 Título del trabajo:** Thermooxidative degradation in Pultrusion Reinforced Materials  
**Nombre del congreso:** International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2001)  
**Ciudad de celebración:** Mar de Plata, Argentina,  
**Fecha de celebración:** 10/12/2001  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Antonio Vicente Nadal Gisbert; José Enrique Crespo Amorós. "Proceedings COMAT 2001". pp. 167 - 168. Universidad Nacional de Mar de Plata,
- 226 Título del trabajo:** Reuse of industrial wastes generated in ethylene-vynil acetate polymerisation plant  
**Nombre del congreso:** 7th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2001)  
**Ciudad de celebración:** Rimini, Italia,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2001  
Antonio Vicente Nadal Gisbert; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Conference Abstracts". pp. 378 - 378. Associazione Italiana di Metallurgia, ISSN 88-85298-39-7
- 227 Título del trabajo:** Study of degradation processes in recycled materials by thermal analysis  
**Nombre del congreso:** 7th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2001)  
**Ciudad de celebración:** Rimini, Italia,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2001  
Rafael Antonio Balart Gimeno; Lourdes Sánchez Nacher; Juan López Martínez; Antonio Vicente Nadal Gisbert. "Conference Abstracts". pp. 378 - 378. Associazione Italiana di Metallurgia, ISSN 88-85298-39-7



**228 Título del trabajo:** Aplicación de las tecnologías multimedia a la docencia en Ingeniería Mecánica

**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Ciudad de celebración:** Tarrasa, España,

**Fecha de celebración:** 02/12/1998

Lourdes Sánchez Nacher; Antonio Vicente Nadal Gisbert; Rafael Antonio Balart Gimeno. "Anales de Ingeniería Mecánica". pp. 143 - 147. Asociación Española de Ingeniería Mecánica, ISSN 0212-5072

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Progresos en tecnologías de polímeros y compuestos eco-eficientes. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2013
- 2 Título del comité:** Avances en Ingeniería Medioambiental. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2012
- 3 Título del comité:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos (PMS 2012). Tipo participación: Presidente del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 Título del comité:** VII Congreso "La investigación ante la sociedad del conocimiento". Sostenibilidad y medioambiente".. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2011
- 5 Título del comité:** Tendencias en materiales. Aplicación en el sector textil  
**Fecha de inicio:** 2010
- 6 Título del comité:** Avances en Tecnología de Materiales Poliméricos  
**Fecha de inicio:** 2009
- 7 Título del comité:** Innovación y Desarrollo en Aplicaciones medioambientales  
**Fecha de inicio:** 2009
- 8 Título del comité:** Nuevos desarrollos en materiales para ingeniería  
**Fecha de inicio:** 2008



## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 1990  
**Año de finalización:** 1995
  
- 2** **Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 1995  
**Año de finalización:** 2000
  
- 3** **Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2000  
**Año de finalización:** 2005
  
- 4** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2002  
**Año de finalización:** 2007
  
- 5** **Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2005  
**Año de finalización:** 2010
  
- 6** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2008  
**Año de finalización:** 2013
  
- 7** **Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2010  
**Año de finalización:** 2015
  
- 8** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2014  
**Año de finalización:** 2019



- 9** **Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2015  
**Año de finalización:** 2020

### Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** - Un tramo de Actividad Investigadora Reconocido, del periodo 2002-2007  
- Cuatro tramos de Actividad Docente Reconocidos, año del último periodo concedido 2010.