

Parte A.DATOS PERSONALES**Fecha del CVA** 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	ibarrena@ucm.es
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^{er} 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. *Al₂O₃/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 SnO₂ 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.; Lutic, D.; Kotova, O.; Cretescu, I. *Preparation and characterization of nanocomposite material based on Tio₂-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.
- Witzemann 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^{as} 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 ABREVIADO (CVA)

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

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

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	27/11/2025
Nombre	FERNANDO		
Apellidos	MARTIN PEDROSA		
Sexo (*)		Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	
Seguridad social, pasaporte, DNI		N.º de sexenios de investigación: 5 (último: 01/01/2021)	
e-mail	fmartin@uva.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3110-3358		

(*) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	05/12/2011		
Organismo/Institución	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVa)		
Departamento/Centro	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación		
País	ESPAÑA	Teléfono	
Palabras clave	En la aplicación SIGMA Research de la UVa, que genera el CVN, no hay un apartado específico para los INDICADORES GENERALES DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA por lo que he decidido introducirlos en este 'hueco'. Publicaciones totales: 59 Total de veces citado: 993 H-index: 18 Citas promedio por ítem: 16.8 Citas promedio por año: 26.8 ;		

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	Cargo/Organismo/País/Motivo interrupción
05/12/2011 - hoy	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD/Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación/ESPAÑA
01/10/2009 - 04/12/2011	CATEDRATICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA/Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión



	Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación/ESPAÑA
01/01/2004 - 30/09/2009	CATEDRATICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA/Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica Ingeniería de los Procesos de Fabricación/ESPAÑA
12/06/1997 - 31/12/2003	CATEDRATICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA/INGENIERIA MECANICA E ING.MAT./ESPAÑA
16/09/1989 - 11/06/1997	PROF. TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA/INGENIERIA MECANICA E ING.MAT./ESPAÑA

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
DOCTOR EN CIENCIAS FISICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1990
LICENCIADO EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVa)	1983

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Naranjo J.A.; Garcia-Hernandez C.; Berges C.; Herranz G.; Martín-Pedrosa F. Using fused filament fabrication to improve the tribocorrosion behaviour of 17-4 PH SS in comparison to other metal forming techniques . Friction 2024; 12(10). p. 2325 - 2343. <https://doi.org/10.1007/s40544-024-0885-4>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.356(2023)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 50(2023)



Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Mechanical Engineering (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 6.3(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 6.6(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL(2023)

- Artículo: Garcia-Hernandez C.; Garcia-Cabazon C.; Rodriguez-Mendez M.L.; Martin-Pedrosa F. Effect of nanoclays on the electrochemical performance of LbL catechol sensors . *Electrochimica Acta* 2024; 476(0).
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143717>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.159(2023)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 276(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Electrochemistry (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 5.5(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 5.5(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / ELECTROCHEMISTRY(2023)

- Artículo: Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Martin-Pedrosa F.; Rodriguez-Mendez M.L.; Garcia-Cabazon C. A new data analysis approach for an AgNPs-modified impedimetric bioelectronic tongue for dairy analysis . *Food Control* 2024; 156(0).
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.110136>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.146(2023)



Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 162(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Biotechnology (Q1); Food Science (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 5.6(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 5.4(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Índice de impacto: Q1 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY(2023)

- Artículo: Garcia-Hernandez C.; Naranjo J.A.; Castro-Sastre M.A.; Berges C.; Fernandez-Abia A.I.; Martin-Pedrosa F.; Herranz G.; Garcia-Cabezón C. Enhancing wear performance: A comparative study of traditional vs. additive manufacturing techniques for 17-4pH SS. *Wear* 2024; 540-541(0). num. 205258
<https://doi.org/10.1016/j.wear.2024.205258>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.12(2023)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 190(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Materials Chemistry (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 5.3(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 5.2(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Índice de impacto: Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL; Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2023)

- Artículo: Perez-Gonzalez C.; Garcia-Hernandez C.; Garcia-Cabezón C.; Rodríguez-Mendez M.L.; Dias L.; Martin-Pedrosa F. Analysis of milk adulteration by means of a potentiometric electronic tongue. *Journal of Dairy Science* 2024; 107(11). p. 9135 - 9144.
<https://doi.org/10.3168/jds.2024-25140>



Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.219(2023)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 229(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Animal Science and Zoology (Q1); Food Science (Q1); Genetics (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 3.7(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 4.1(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE; Q2 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY(2023)

- Artículo: Salvo-Comino C.; Perez-Gonzalez C.; Martin-Bartolome P.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezón C.; Rodriguez-Mendez M.L. Impact of milk preservation in the classification and prediction capabilities of a voltammetric electronic tongue . Sensors and Actuators B: Chemical 2023; 393(0). <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134138>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.475(2023)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 236(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Electrical and Electronic Engineering (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Instrumentation (Q1); Materials Chemistry (Q1); Metals and Alloys (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 8(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 7(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR



Indice de impacto: Q1 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q1 / ELECTROCHEMISTRY; Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2023)

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Hernandez C.G.; Castro-Sastre M.A.; Fernandez-Abia A.I.; Rodriguez-Mendez M.L.; Martin-Pedrosa F. Heat treatments of 17-4 PH SS processed by SLM to improve its strength and biocompatibility in biomedical applications . Journal of Materials Research and Technology 2023; 26(0). p. 3524 - 3543.
<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.08.104>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.091(2023)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Indice de impacto: 96(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Área SJR
Indice de impacto: Ceramics and Composites (Q1); Metals and Alloys (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1); Biomaterials (Q2)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 6.2(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 6.3(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2023)

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Godinho V.; Perez-Gonzalez C.; Torres Y.; Martin-Pedrosa F. Electropolymerized polypyrrole silver nanocomposite coatings on porous Ti substrates with enhanced corrosion and antibacterial behavior for biomedical applications . Materials Today Chemistry 2023; 29(0). <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2023.101433>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.239(2023)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Indice de impacto: 61(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Área SJR
Indice de impacto: Biomaterials (Q1); Catalysis (Q1); Colloid and Surface Chemistry (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Materials Chemistry (Q1); Polymers and Plastics (Q1)(2023)



Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 6.7(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 7.1(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS
SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2023)

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Bioelectronic tongue dedicated to the analysis of milk using enzymes linked to carboxylated-PVC membranes modified with gold nanoparticles. FOOD CONTROL 2023; 145(0).
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109425>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.146(2023)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 162(2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2023)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Biotechnology (Q1); Food Science (Q1)(2023)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 5.6(2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 5.4(2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY(2023)

- Artículo: Salvo-Comino C.; Martin-Bartolome P.; Pura J.L.; Perez-Gonzalez C.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Rodriguez-Mendez M.L. Improving the performance of a bioelectronic tongue using silver nanowires: Application to milk analysis. Sensors and Actuators B: Chemical 2022; 364(0). <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.131877>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.482(2022)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 223(2022)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2022)

Fuente de impacto: Area SJR



Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Electrical and Electronic Engineering (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Instrumentation (Q1); Materials Chemistry (Q1); Metals and Alloys (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2022)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 9.221(2021)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 7.676(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q1 / ELECTROCHEMISTRY; Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2021)

- Artículo: Garcia-Cabazon C.; Castro-Sastre M.A.; Fernandez-Abia A.I.; Rodriguez-Mendez M.L.; Martin-Pedrosa F. Microstructure-hardness-corrosion performance of 17-4 precipitation hardening stainless steels processed by selective laser melting in comparison with commercial alloy. METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL 2022; 0(0).
<https://doi.org/10.1007/s12540-021-01155-8>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .819(2022)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 52(2022)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2022)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Materials Chemistry (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Metals and Alloys (Q1)(2022)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.5(2022)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 3(2022)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2022)

- Artículo: Teixeira G.G.; Peres A.M.; Estevinho L.; Geraldes P.; Garcia-Cabazon C.; Martin-Pedrosa F.; Rodriguez-Mendez M.L.; Dias L.G. Enose Lab Made with Vacuum Sampling: Quantitative Applications. Chemosensors 2022; 10(7).
<https://doi.org/10.3390/chemosensors10070261>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .52(2022)



Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 31(2022)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q2(2022)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Analytical Chemistry (Q2); Physical and Theoretical Chemistry (Q2)(2022)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 4.229(2021)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 4.211(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Índice de impacto: Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION; Q2 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q3 / ELECTROCHEMISTRY(2021)

- Capítulo: Garcia Cabezon, Cristina; Martin Pedrosa, Fernando. Laboratorio Virtual Control de Calidad de Materiales . Ana-Isabel Allueva Pinilla; José-Luis Alejandro Marco (coord.). Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2022, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. 1 ed. Universidad de Zaragoza; 2022. p. 90. 978-84-18321-43-6

- Capítulo: Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk . -. ISOEN 2022 Symposium Proceedings. 1 ed. -; 2022. 1665458607. <https://doi.org/10.1109/ISOEN54820.2022.9789670>

- Artículo: Salvo-Comino C.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Rodriguez-Mendez M.L. Silver nanowires as electron transfer mediators in electrochemical catechol biosensors. Sensors (Switzerland) 2021; 21(3). p. 1 - 13. <https://doi.org/10.3390/s21030899>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: .803(2021)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 196(2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2021)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Analytical Chemistry (Q1); Instrumentation (Q1); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Biochemistry (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Information Systems (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2)(2021)

Fuente de impacto: JCR



Indice de impacto: 3.847(2021)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 4.05(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q2 / ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; Q2 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2021)

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Godinho V.; Salvo-Comino C.; Torres Y.; Martín-Pedrosa F. Improved Corrosion Behavior and Biocompatibility of Porous Titanium Samples Coated with Bioactive Chitosan-Based Nanocomposites. MATERIALS 2021; 14(21). p. 6322. <https://doi.org/10.3390/ma14216322>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .604(2021)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Indice de impacto: 128(2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q2(2021)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q2); Materials Science (miscellaneous) (Q2)(2021)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.748(2021)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 4.042(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / PHYSICS, APPLIED; Q2 / PHYSICS, CONDENSED MATTER; Q3 / CHEMISTRY, PHYSICAL; Q3 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2021)

- Artículo: Castro-Sastre M.A.; Garcia-Cabezón C.; Fernández-Abia A.I.; Martín-Pedrosa F.; Barreiro J. Comparative Study on Microstructure and Corrosion Resistance of Al-Si Alloy Cast from Sand Mold and Binder Jetting Mold. METALS 2021; 11(9). p. 1421. <https://doi.org/10.3390/met11091421>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .569(2021)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Indice de impacto: 44(2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2021)



Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Metals and Alloys (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q2)(2021)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.695(2021)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 2.758(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q3 /
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2021)

- Artículo: Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Martin-Pedrosa F.; Dias L.; Rodriguez-Perez M.A.; Garcia-Cabezón C.; Rodriguez-Mendez M.L. Analysis of Milk Using a Portable Potentiometric Electronic Tongue Based on Five Polymeric Membrane Sensors. FRONTIERS IN CHEMISTRY 2021; 9(0). p. 487.

<https://doi.org/10.3389/fchem.2021.706460>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .94(2021)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 69(2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2021)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Chemistry (miscellaneous) (Q1)(2021)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 5.545(2021)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 5.869(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY(2021)

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Rodriguez-Mendez M.L.; Borrás V.A.; Bayón R.; Salvo-Comino C.; Garcia-Hernández C.; Martin-Pedrosa F. Improvements in tribological and anticorrosion performance of porous Ti-6Al-4V via PEO coating. FRICTION 2021; 9(9). p. 1303 - 1318. <https://doi.org/10.1007/s40544-020-0480-2>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.283(2021)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 35(2021)



Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2021)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Mechanical Engineering (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2021)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 4.924(2021)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 5.662(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL(2021)

- Capítulo: Salvo Comino, Coral; Martín Pedrosa, Fernando; García Cabezon, Cristina; Rodríguez Méndez, María Luz. Nanohilos de Plata: mediadores electrónicos en la determinación de catecol . -. La madre de los aires. 1 ed. Fundación 3CIN ; 2021. p. 41. 8412292766

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. Analysis of red wines using an electronic tongue and infrared spectroscopy. Correlations with phenolic content and color parameters. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2020; 118(0). <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.108785>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.258(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 147(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2020)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Food Science (Q1)(2020)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 4.952(2020)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 5.383(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY(2020)

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. A new strategy for corrosion protection of porous stainless steel using polypyrrole films. JOURNAL OF



MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY 2020; 37(0). p. 85 - 95.
<https://doi.org/10.1016/j.jmst.2019.05.071>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.743(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 81(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2020)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Ceramics and Composites (Q1); Materials Chemistry (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Metals and Alloys (Q1); Polymers and Plastics (Q1)(2020)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 8.067(2020)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 6.841(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2020)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 0

- Artículo: Salvo-Comino C.; Gonzalez-Gil A.; Rodriguez-Valentin J.; Garcia-Hernandez C.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezón C.; Rodriguez-Mendez M.L. Biosensors platform based on chitosan/AuNPs/phthalocyanine composite films for the electrochemical detection of catechol. the role of the surface structure . Sensors (Switzerland) 2020; 20(7). <https://doi.org/10.3390/s20072152>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .636(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 196(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q2(2020)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Information Systems (Q2); Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)(2020)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 3.576(2020)



Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 3.735(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2020)

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Role of carbon and nitrogen in the improvement of corrosion resistance of new powder metallurgy Co-Cr-Mo alloys. CORROSION REVIEWS 2020; 38(3). <https://doi.org/10.1515/corrrev-2019-0109>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .527(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 36(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q2(2020)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Materials Science (miscellaneous) (Q2)(2020)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 2.4(2020)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 2.352(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2020)

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Nanocomposites of conductive polymers and nanoparticles deposited on porous material as a strategy to improve its corrosion resistance. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 2020; 403(0). <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126395>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .904(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 182(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2020)

Fuente de impacto: Area SJR



Indice de impacto: Chemistry (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1);
Materials Chemistry (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1); Surfaces, Coatings and Films
(Q1)(2020)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 4.158(2020)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 3.958(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / PHYSICS, APPLIED(2020)

- Artículo: Salvo-Comino C.; Gonzalez-Gil A.; Rodriguez-Valentin J.; Garcia-Hernandez C.;
Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezón C.; Rodriguez-Mendez M.L. Biosensors Platform
Based on Chitosan/AuNPs/Phthalocyanine Composite Films for the Electrochemical
Detection of Catechol. The Role of the Surface Structure. SENSORS 2020; 20(7). p.
2152. <https://doi.org/10.3390/s20072152>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .636(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 196(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q2(2020)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics
(Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Information Systems (Q2);
Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)(2020)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.576(2020)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 3.735(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2020)

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Teixeira G.G.; Dias L.G.; Salvo-Comino C.; Garcia-
Hernandez C.; Rodriguez-Mendez M.L.; Martin-Pedrosa F. Analysis of Phenolic Content in
Grape Seeds and Skins by Means of a Bio-Electronic Tongue. SENSORS 2020; 20(15).
p. 4176. <https://doi.org/10.3390/s20154176>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .636(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR



Indice de impacto: 196(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q2(2020)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Information Systems (Q2); Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)(2020)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.576(2020)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 3.735(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2020)

- Artículo: Garcia-Cabezón C.; Rodríguez-Méndez M.L.; Borrás V.A.; Raquel B.; Cabello J.C.R.; Fonseca A.I.; Martín-Pedrosa F. Application of Plasma Electrolytic Oxidation Coating on Powder Metallurgy Ti-6Al-4V for Dental Implants. METALS 2020; 10(9). <https://doi.org/10.3390/met10091167>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .57(2020)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Indice de impacto: 44(2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2020)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Metals and Alloys (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q2)(2020)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.351(2020)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 2.487(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2020)

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; GARCIA HERNANDEZ, CELIA. Analysis of musts and wines by means of a bio-electronic tongue based on tyrosinase and glucose oxidase using polypyrrole/gold nanoparticles as the electron mediator. FOOD CHEMISTRY 2019; 289(0). p. 751 - 756. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.03.107>



Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.775(2019)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 281(2019)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2019)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Analytical Chemistry (Q1); Food Science (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)(2019)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 6.306(2019)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 6.219(2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / CHEMISTRY, APPLIED; Q1 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1 / NUTRITION & DIETETICS(2019)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 1

Fuente de citas: WOS Citaciones: 0

- Artículo: Ruiz-Carmuega A.I.; Garcia-Hernandez C.; Ortiz J.; Garcia-Cabezon C.; Martin-Pedrosa F.; Sastre-Santos A.; Rodriguez-Perez M.A.; Rodriguez-Mendez M.L.
Electrochemical Sensors Modified with Combinations of Sulfur Containing Phthalocyanines and Capped Gold Nanoparticles: A Study of the Influence of the Nature of the Interaction between Sensing Materials. NANOMATERIALS 2019; 9(11). p. 1506.
<https://doi.org/10.3390/nano9111506>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .858(2019)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 80(2019)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2019)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)(2019)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 4.324(2019)

Fuente de impacto: JCR 5



Indice de impacto: 4.514(2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q2 /
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY(2019)

- Artículo: MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Effect of adding carbides on dry sliding wear
behaviour of steel matrix composites processed by metal injection moulding . WEAR
2018; 414-415(0). p. 182 - 193. <https://doi.org/10.1016/j.wear.2018.08.010>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.321(2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 138(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2018)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Materials Chemistry (Q1); Mechanics
of Materials (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2018)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.95(2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 3.315(2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL; Q2 / MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY(2018)

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO;
RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. Corrosion Properties of a Low-Nickel Austenitic
Porous Stainless Steel in Simulated Body Fluids . CORROSION 2018; 74(6). p. 683 -
693. <https://doi.org/10.5006/2720>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .877(2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 79(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2018)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous)
(Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)(2018)



Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 1.865(2018)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 1.901(2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q3 /
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2018)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 1

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA;
GARCIA HERNANDEZ, CELIA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Monitoring the
Phenolic Ripening of Red Grapes Using a Multisensor System Based on Metal-Oxide
Nanoparticles . FRONTIERS IN CHEMISTRY 2018; 6(0).
<https://doi.org/10.3389/fchem.2018.00131>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.018(2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 32(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2018)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Chemistry (miscellaneous) (Q1)(2018)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 3.782(2018)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 4.714(2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q2 / CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY(2018)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 1

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO;
RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; SALVO COMINO, CORAL; GARCIA HERNANDEZ,
CELIA. Impedimetric electronic tongue based on nanocomposites for the analysis of red
wines. Improving the variable selection method . SENSORS AND ACTUATORS B-
CHEMICAL 2018; 277(0). p. 365 - 372. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.09.023>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.389(2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR



Indice de impacto: 170(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2018)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Electrical and Electronic Engineering (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Instrumentation (Q1); Materials Chemistry (Q1); Metals and Alloys (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2018)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 6.393(2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 5.773(2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q1 / ELECTROCHEMISTRY; Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2018)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 4

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 0

- Artículo: MARTIN PEDROSA, FERNANDO; RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Characterization of porous nickel-free austenitic stainless steel prepared by mechanical alloying . JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 2017; 716(0). p. 46 - 55. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.05.045>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .961(2016)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 145(2017)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2017)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Materials Chemistry (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Metals and Alloys (Q1)(2017)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.779(2017)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 3.315(2017)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / CHEMISTRY, PHYSICAL(2017)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 11

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Layered composites of PEDOT/PSS/nanoparticles and PEDOT/PSS/phthalocyanines as electron mediators for sensors and biosensors . BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 2016; 7(0). p. 1948 - 1959. <https://doi.org/10.3762/bjnano.7.186>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.138(2016)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 46(2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2016)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Electrical and Electronic Engineering (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q2)(2016)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.127(2016)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 37(2016)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / PHYSICS, APPLIED; Q2 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY(2016)

- Artículo: MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Effect of vanadium carbide on dry sliding wear behavior of powder metallurgy AISI M2 high speed steel processed by concentrated solar energy . MATERIALS CHARACTERIZATION 2016; 121(0). p. 175 - 186. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2016.10.001>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.222(2016)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 80(2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2016)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1)(2016)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 2.714(2016)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 2.761(2016)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2016)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 13

Fuente de citas: WOS Citaciones: 11

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Electronic Noses and Tongues in Wine Industry. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY 2016; 4(81). <https://doi.org/10.3389/fbioe.2016.00081>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.347(2016)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 28(2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2016)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Bioengineering (Q1); Biomedical Engineering (Q1); Biotechnology (Q1); Histology (Q1)(2016)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 19

Fuente de citas: WOS Citaciones: 19

- Artículo: Garcia-Hernandez C.; Medina-Plaza C.; Garcia-Cabezón C.; Martín-Pedrosa F.; Valle I.; de Saja J.; Rodríguez-Mendez M. An Electrochemical Quartz Crystal Microbalance Multisensor System Based on Phthalocyanine Nanostructured Films: Discrimination of Musts. SENSORS 2015; 15(11). p. 29233 - 29249. <https://doi.org/10.3390/s151129233>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .591(2015)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 132(2015)



Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2015)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Electrical and Electronic Engineering (Q1); Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)(2015)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 233(2015)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 2.437(2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION; Q1 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION; Q2 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q2 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q3 / ELECTROCHEMISTRY; Q3 / ELECTROCHEMISTRY(2015)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 5

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 5

- Artículo: RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Electrochemical behavior of polypyrrol/AuNP composites deposited by different electrochemical methods: sensing properties towards catechol. BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 2015; 6(1). p. 2052 - 2061. <https://doi.org/10.3762/bjnano.6.209>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.001(2015)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 46(2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2015)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Electrical and Electronic Engineering (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q2)(2015)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 2.778(2015)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 2.977(2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR



Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / PHYSICS, APPLIED; Q1 / PHYSICS, APPLIED; Q2 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; Q2 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY(2015)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 13

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 13

- Artículo: BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Influence of residual porosity on the dry and lubricated sliding wear of a powder metallurgy austenitic stainless steel. WEAR 2015; 328(0). p. 1 - 7.
<https://doi.org/10.1016/j.wear.2015.01.025>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.512(2015)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 138(2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2015)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Materials Chemistry (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2015)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.323(2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 2.395(2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL; Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL; Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2015)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 22

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 18

- Artículo: MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; GARCIA HERNANDEZ, CELIA; BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; SAJA SAEZ, JOSE ANTONIO DE. Analysis of organic acids and phenols of interest in the wine industry using Langmuir-Blodgett films based on functionalized nanoparticles . ANALYTICA CHIMICA ACTA 2015; 853(0). p. 572 - 578.
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2014.10.046>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.469(2015)



Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 180(2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2015)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1)(2015)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 4.712(2015)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 4.841(2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Índice de impacto: Q1 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q1 / CHEMISTRY, ANALYTICAL(2015)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 21

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 22

- Artículo: SAJA SAEZ, JOSE ANTONIO DE; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ; GARCIA HERNANDEZ, CELIA. The advantages of disposable screen-printed biosensors in a bioelectronic tongue for the analysis of grapes. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2015; 62(2). p. 940 - 947. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.02.027>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.29(2015)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 115(2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2015)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Food Science (Q1)(2015)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 2.711(2015)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 3.29(2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Indice de impacto: Q1 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY(2015)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 16

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 15

- Artículo: MARTIN PEDROSA, FERNANDO; RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. Influence of sinter-cooling rate on the mechanical properties of powder metallurgy austenitic, ferritic, and duplex stainless steels sintered in vacuum. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 2015; 642(0). p. 360 - 365. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2015.06.097>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.78(2015)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 204(2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2015)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)(2015)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.647(2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 2.959(2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; Q2 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY(2015)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 18

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 16

- Artículo: BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Influence of Sinter-Cooling Rate on the Corrosion Behavior of High-Nitrogen, Low-Nickel Powder Metallurgy Austenitic Stainless Steel. CORROSION 2014; 70(0). p. 1000 - 1007. <https://doi.org/10.5006/1243>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)



Indice de impacto: .488(2014)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 79(2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q2(2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Materials Science (miscellaneous) (Q2)(2014)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: .93(2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: .967(2014)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q3 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q3 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2014)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 3

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 3

- Artículo: BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Influence of sinter-cooling rate on intergranular corrosion of powder metallurgy superaustenitic stainless steel. CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY 2014; 49(0). p. 614 - 623.
<https://doi.org/10.1179/1743278214Y.0000000165>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .383(2014)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 37(2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q2(2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Materials Science (miscellaneous) (Q2)(2014)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: .831(2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: .798(2014)



Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q2 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q4 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q4 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY(2014)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 1

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 1

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Tribocorrosion behaviour of powder metallurgy duplex stainless steels sintered in nitrogen. TRIBOLOGY INTERNATIONAL 2013; 57(0). p. 76 - 85. <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2012.06.032>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.459(2013)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 103(2013)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2013)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)(2013)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.124(2013)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 2.165(2013)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL; Q1 / ENGINEERING, MECHANICAL(2013)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 10

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 8

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Effect of sintering cooling rate on corrosion resistance of powder metallurgy austenitic, ferritic and duplex stainless steels sintered in nitrogen. CORROSION SCIENCE 2012; 61(0). p. 45 - 52. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2012.04.021>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.499(2012)



Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 168(2012)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2012)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)(2012)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 3.615(2012)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 416(2012)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2012)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 23

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 18

- Artículo: MARTIN LLORENTE, OSCAR; TIEDRA FRONTAURA, MARIA DEL PILAR; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Effect of prior cold work on the degree of sensitisation of welded joints of AISI 316L austenitic stainless steel studied by using an electrochemical minicell . CORROSION SCIENCE 2012; 54(0). p. 153 - 160. <https://doi.org/10.1016/j.corosci.2011.09.010>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.499(2012)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 168(2012)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2012)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)(2012)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 3.615(2012)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 416(2012)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR



Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2012)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 6

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 4

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN LLORENTE, OSCAR; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; TIEDRA FRONTAURA, MARIA DEL PILAR. Comparative study between large-scale and small-scale electrochemical potentiokinetic reactivation performed on AISI 316L austenitic stainless steel. CORROSION SCIENCE 2012; 54(0). p. 119 - 126. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2011.09.007>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.499(2012)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 168(2012)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2012)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)(2012)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 3.615(2012)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 416(2012)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2012)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 10

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 10

- Artículo: BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. Effect of chemical composition and sintering conditions on the mechanical properties of sintered duplex stainless steels . MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING 2011; 528(0). p. 8500 - 8511. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2011.08.013>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: 1.741(2011)



Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 203(2011)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 2.226(2011)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q2 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q3 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; Q3 / NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY(2011)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 15

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 13

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO; BLANCO VAL, MARIA YOLANDA. Corrigendum to " Effect of ageing heat treatments on the microstructure and intergranular corrosion of powder metallurgy duplex stainless steels" [Corrosion Science 52 (2010) 3725-3737] . CORROSION SCIENCE 2011; 53(0). <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2010.11.032>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.396(2011)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 3.734(2011)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 3.729(2011)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING; Q1 / METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(2011)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 0

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 0

- Capítulo: Martin F.; Garcia C.; Blanco Y. Tribocorrosion properties of PM duplex stainless steel . -. 1 ed. -. 2010. 9781617824029

- Artículo: GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA; BLANCO VAL, MARIA YOLANDA; MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Effect of ageing heat treatments on the microstructure and intergranular corrosion of powder metallurgy duplex stainless steels . CORROSION SCIENCE 2010; 52(0). p. 3725 - 3737. <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2010.07.023>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.396(2010)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 3.265(2010)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 3.363(2010)

Fuente de citas: SCOPUS Citaciones: 34

Fuente de citas: WOS Citaciones: 31

- Capítulo: Garcia C.; Martin F.; Blanco Y. Improvement of PM duplex SS corrosion behaviour by postsintered heat treatment . -. 1 ed. -; 2010. 9781899072194

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, ISOEN 2022 - Proceedings. Aveiro29/05/2022 - 01/06/2022.

(Ponencia) Perez-Gonzalez C.; Salvo-Comino C.; Pura J.L.; Martin-Pedrosa F.; Garcia-Cabezon C.; Mendez M.L.R.. Impedimetric bio-electronic tongue based on silver nanoparticles for the analysis of milk.

- COMUNICACION ORAL : TRIBOCORROSION BEHAVIOR OF PM DUPLEX STAINLESS STEEL. ESTOCOLMO (SUECIA). 04/09/2011 - .

(Asistencia) MARTIN PEDROSA, FERNANDO. COMUNICACION ORAL : TRIBOCORROSION BEHAVIOR OF PM DUPLEX STAINLESS STEEL.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

- DISPOSITIVOS INTELIGENTES CON MEMORIA DE FORMA OBTENIDOS POR FABRICACIÓN ADITIVA APLICADOS EN LOS CAMPOS BIOMÉDICO Y AGROALIMENTARIO. FONDOS FEDER, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 03/09/2024 - 02/03/2028. 180.000,00 €. Investigador.



- MINORSENS. VALORIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES MINORITARIAS DE VID POR MÉTODOS CLÁSICOS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ESPACIO TRANSFRONTERIZO. FONDOS FEDER, COMISION EUROPEA. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/09/2023 - 30/09/2026. 188.403,82 €. Investigador.
- E-TONGUEMILK. PROTOTIPO DE LENGUA ELECTRÓNICA PORTÁTIL BASADA EN NANOSENSORES POTENCIOMÉTRICOS PARA EL ANÁLISIS DE LECHE. VALIDACIÓN Y CORRELACIÓN CON OTRAS TÉCNICAS. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER, UNION EUROPEA, MICINN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. 01/01/2022 - 31/12/2025. 192.390,00 €. Investigador.
- POLIMEROS NANOCELULARES MICRONIZADOS: UNA NUEVA GENERACION DE MATERIALES PARA EL CORE DE AISLANTES TERMICOS AVANZADOS BASADOS EN PANELES DE VACIO (VIP).. FONDOS FEDER, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN - CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ PEREZ, MIGUEL ANGEL. 06/11/2020 - 31/10/2023. 264.000,00 €. Investigador.
- DISEÑO, FABRICACIÓN Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE ALEACIONES BASE COBALTO PULVIMETALÚRGICAS PARA SU USO COMO BIOMATERIALES EN LA FABRICACIÓN DE IMPLANTES. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN - CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. GARCIA CABEZON, ANA CRISTINA. 10/07/2019 - 30/09/2021. 12.000,00 €. Investigador.
- SensMilk. DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTISENSOR NANOESTRUCTURADO PORTÁTIL PARA ANÁLISIS DE LECHE: EN EL CAMINO HACIA LA INDUSTRIA 4.0. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/01/2019 - 31/12/2021. 166.980,00 €. Investigador.
- NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL DISEÑO DE SENSORES Y BIOSENSORES PARA LA DETECCIÓN DE POLIFENOLES Y AZÚCARES BASADAS EN POLÍMEROS TUBULARES . FONDOS FEDER, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 11/07/2018 - 31/10/2021. 120.000,00 €. Investigador.
- Nano-Etongue. PROTOTIPO DE LENGUA ELECTRONICA BASADA EN SENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA EL ANALISIS DE VINOS Y MOSTOS. CORRELACIONES CON OTRAS TECNICAS.. FONDOS FEDER, MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/01/2016 - 31/12/2018. 145.200,00 €. Investigador.
- SENSORES BASADOS EN POLÍMEROS NANOCELULARES PARA EL ANÁLISIS DE POLIFENOLES DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN - CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/01/2016 - 31/12/2018. 120.000,00 €. Investigador.



- VA032U13. DESARROLLO DE SENSORES Y BIODENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCIÓN DE ANTIOXIDANTES DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 28/10/2013 - 31/12/2016. 34.980,00 €. Investigador.

- DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE CONFORMADO-SINTERIZADO-TRATAMIENTOS POSTSINTERIZADO HACIA LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ACEROS INOXIDABLES DE FASE DUAL OBTENIDOS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE POLVOS. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 05/05/2009 - 31/12/2011. 16.450,00 €. Investigador principal.

- DSSCORTRIB. COMPORTAMIENTO CORROSIVO Y TRIBILÓGICO DE ACEROS INOXIDABLES DUPLEX PULVIMETALÚRGICOS SINTERIZADOS EN ATMÓSFERA DE NITRÓGENO-HIDRÓGENO. MICINN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 01/01/2009 - 31/12/2011. 79.860,00 €. Investigador principal.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

- Estudio sobre fragilización por hidrogeno de 20 probetas (ASTM A453 Grado 660 Clase D).. FUNDACION CIDAUT. GARCIA HERNANDEZ, CELIA. 01/10/2024 - 10/10/2024. 5.300,00 €.

- SERVICIOS RELATIVOS AL ESTUDIO Y CARACTERIZACION DE PIEZAS METÁLICAS EN EL AMBITO DEL COMPORTAMIENTO EN SERVICIO. SERVICIO TECNICO REPETITIVO. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 01/06/2022 - 01/05/2024. 1.773,00 €.

- Servicios de caracterización de materiales y análisis.. ASIENTOS DE CASTILLA Y LEON SL, ABN PIPE SYSTEMS SLU, AENIUM ENGINEERING SL, ERGOS TECHNOLOGY,, S.L., FAURECIA AUTOMOTIVE ESPAÑA S.A.. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 01/04/2022 - 31/03/2023. 10.000,00 €.

- DESARROLLO DE UNA RED DE SENSORES PARA EL ANÁLISIS DE LECHE PROVENIENTES DE ALIMENTACIÓN DE PRECISIÓN DEL VACUNO LECHERO "ALIVAC". . CALIDAD PASCUAL SAU. RODRIGUEZ MENDEZ, MARIA LUZ. 01/10/2021 - 31/12/2023. 60.000,00 €.

- Servicios relativos al estudio y caracterización de piezas metálicas en el ámbito del comportamiento en servicio. SERVICIO TECNICO REPETITIVO. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. 26/04/2021 - 25/04/2022. 1.680,00 €.



C.5 Otros

- Proyecto de innovación docente: Creación de material docente multimedia interdisciplinar para el desarrollo de un laboratorio virtual de control y ensayos mecánicos de materiales - PID2017/42. MARTIN PEDROSA, FERNANDO. Universidad de Valladolid. 01/09/2017.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Diciembre 2025
----------------------	----------------

Nombre y apellidos	M ^a Lluisa MASPOCH RULDUÀ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	L-1923-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	35577812900	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-4813-6412	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de Catalunya		
Dpto./Centro	Ciencia e Ingeniería de los Materiales Centre Català del Plàstic		
Dirección	C/ Eduard Maristany, 10-14, 08019- BARCELONA		
Teléfono	934016710	correo electrónico	Maria.luisa.maspoch@upc.edu
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	12/05/2003
Palabras clave	Materiales Plásticos y compuestos, mezclas y aleaciones de polímeros y bioplásticos, procesado de plásticos, films de plástico, recuperación y reciclaje, relación procesado- estructura- propiedades, comportamiento mecánico y a fractura, trabajo esencial de fractura.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura con grado en Ciencias Químicas	Universitat Autònoma de Barcelona	22/04/1985
Doctora en Ciencias (Químicas).	Universitat Politècnica de Catalunya	9/11/1992

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

Sexenios de investigación: 5

Tesis Doctorales dirigidas 14 (+ 2 en curso)

Índice h: 31 / 34 / 39 (WOS / Scopus / Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Toda mi trayectoria investigadora la he desarrollado en el campo de Ciencia y Tecnología de materiales plásticos y compuestos, estudiando la relación entre procesamiento – estructura – propiedades, básicamente propiedades mecánicas y comportamiento a fractura. Mis primeros trabajos se centraron en la aplicación de diferentes técnicas de la Mecánica de la Fractura para evaluar la tenacidad de distintos sistemas de base polimérica. Ya como directora de tesis, desarrollé diversas investigaciones en la aplicación del concepto del Trabajo Esencial de Fractura (EWF) en películas y/o láminas delgadas de polímeros y compuestos. Posteriormente, como IP de proyectos del Plan Nacional, me centré en el desarrollo de nanocompuestos mediante procesos de extrusión doble husillo en planta piloto (para poder transferir los resultados al tejido industrial), la posterior obtención de films de nanocompuestos y su completa caracterización. En los últimos años, me he enfocado en la modificación de PLA mediante diferentes estrategias (preparación de nanocompuestos, extrusión reactiva y mezclado), para lo cual he contado (como IP) con la financiación de 5 proyectos del Plan Nacional (**MAT 2007-62450, MAT 2010-19721-C02-01, MAT2013-40730-P, MAT2016-80045-R y PID2019-106518RB-I00**). En paralelo he llevado una intensa actividad de transferencia de tecnología a las empresas del sector. He dirigido proyectos de I+D para empresas en la temática del reciclado de plásticos y la revalorización de residuos (SONY, Solvay, ACCIONA, Benito Urban, Maxplastics, ISI...). También proyectos para empresas en el



campo de los bioplásticos (NUPIK, ERCROS, SEAT). Responsable del grupo de investigación consolidado, reconocido por la Generalitat de Catalunya “Plásticos y Compuestos Ecológicos (e-PLASCOM)”, SGR2017-1141 y actualmente del grupo “Polímeros y Compuestos Ecológicos y Biodegradables” (eb-POLICOM), SGR2021-01042.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

PATENTE: N. Candau, M.LI. Maspoch, **RUBBER COMPOSITION WITH ELASTOCALORIC EFFECT, EP 4 286 471 B1**, International Patent Classification (IPC): C08L 7/00 (2006.01). Date of publication and mention of the grant of the patent:12.11.2025 Bulletin 2025/46.

1.-Jordi Santana, Francesc Magrinyà, Maria Lluïsa Maspoch, **Closing the loop of flexible plastic packaging in Spain: a review of the role of extended producer responsibility and circular economy strategies.** Journal of Cleaner Production, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145139> (2025)

2.-F.I. Arias-García, N. Lozano-Hernandez, M. LI. Maspoch, E. Fontdecaba **Effect of Acrylic Structural Adhesive as a Joint Reinforcement on Film Deformation during the Thermoforming Process for In-Mold Electronic Devices.** Advanced Engineering Materials, 2402623, 1-15 <https://doi.org/10.1002/adem.202402623> (2025)

3.-F.I. Arias-García, N. Lozano-Hernandez, M. LI. Maspoch, E. Fontdecaba, **Effect of Epoxy Conductive Adhesive on Film Deformation During the Thermoforming Process for In-Mold Electronic Devices.**Advanced Materials Technologies, 10, 4.<https://doi.org/10.1002/admt.202401026> (2025)

4.-Agathe Lewandowski, Nicolas Candau, María Lluïsa Maspoch, **Tensile and Elastocaloric Properties of Natural/Devulcanized Waste Rubber Blends.** Macromolecular Rapid Communication. DOI: [kwws v=22qr ltruj 243 143352p duf1535733755](https://doi.org/10.1002/mrsc.202400012) (2024)

5.-N. Candau, A. Fernández Navarrete, G. Lara Casanova, S. Utrera-Barrios, M. Hernandez Santana, G. Stoclet, M. LI. Maspoch Ruldua, **Control by the curing time of the strain induced crystallization and elastocaloric properties in natural rubber and natural/waste rubber blends,** Polymer, 312, 127628 <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127628> (2024)

6.- Candau, N.; LeBlanc, R.; Maspoch, M.LI., **A comparison of the mechanical behaviour of natural rubber-based blends using waste rubber particles obtained by cryogrinding and high-shear mixing,** Express polymer letters, doi: [10.3144/expresspolymlett.2023.86](https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2023.86) (2023)

7.-Candau, N.; Vives, E.; Fernández , A.I.; Oguz, O.; Corvec, G.; Federico, C.; Cosas, J.; Stoclet, G.; Maspoch, M.LI. **Observation of heterogeneities in elastocaloric natural/wastes rubber composites.** Express polymer letters. 16, pp. 1331 - 1347.doi.org/10.3144/expresspolymlett.2022.96 (2022).

8.- Singh, S.; Kumar, M.; Geng, S.; Teleman, A.; Herrera, N.; Schwendemann, D.; Maspoch, M.LI; Oksman, K. **Orientation of polylactic acid–chitin nanocomposite films via combined calendaring and uniaxial drawing: Effect on structure, mechanical, and thermal properties.** Nanomaterials, 11 (12), 3308:1-3308:15. DOI: [10.3390/nano11123308](https://doi.org/10.3390/nano11123308)

9.-N. León, A.B. Martínez, M.LI.Maspoch, **Notch effect on the linear elastic fracture mechanics values of a polysulfone thermoplastic polymer.** Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 114, 102995, <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.102995>, (2021).

10.- Loaeza, D., Cailloux, J., Pérez, O.S., Sánchez-soto, M., Maspoch, M.LI., **Impact of titanium dioxide in the mechanical recycling of post-consumer polyethylene terephthalate bottle waste: Tensile and fracture behaviour,** Polymers, 13(2), pp. 1–17, 310, DOI: [10.3390/polym13020310](https://doi.org/10.3390/polym13020310), (2021).

11.- Nicolas Candau, Oguzhan Oguz, Edith Peuvrel-Disdier, Jean-Luc Bouvard, María Lluïsa Maspoch, Guillaume Corvec, Christophe Pradille, Noëlle Billon. **Heat Source and Voiding Signatures of Mullins Damage in Filled EPDM** , *Polym. Test.*, p. 106838, doi: [10.1016/j.polymertesting.2020.106838](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106838). (2020)



- 12.- S. Singh, O. Santana-Pérez, C. Rodríguez, K. Oksman, M. Ll. MasPOCH. **Mechanical behaviour of poly(lactic acid)/cellulose nanocrystal nanocomposites: A comparative study between conventional tensile test and small punch test.** eXPRESS Polymer Letters Vol.14, No.12, 1127–1136. doi.org/10.3144/expresspolymlett.2020.92, (2020).
- 13- Shikha Singh, Mitul Patel, Daniel Schwendemann, Marta Zaccone, Shiyu Geng , Maria Lluisa MasPOCH and Kristiina Oksman. **Effect of Chitin Nanocrystals on Crystallization and Properties of Poly(lactic acid)-Based Nanocomposites.** Polymers, 12, 726; doi:10.3390/polym12030726, (2020).
- 14- Keridou, I.; Cailloux, J.; Santana, O.; MasPOCH, M.Ll.; Puiggali, J.; Franco, L.; Martínez, J. C., **Biphasic polylactide/polyamide 6,10 blends: Influence of composition on polyamide structure and polyester crystallization.** Polymer, Vol. 202, p. 122676/1-122676/11 DOI: 10.1016/j.polymer.2020.122676 (2020).
- 15.- E. Matxinandiarrena, A. Mugica, M. Zubitur, C. Yus, V. Sebastián, S. Irusta, A. D. Loeza, O. Santana, M.Ll. MasPOCH, C. Puig, A.J. Müller. **The effect of titanium dioxide surface modification on the dispersion, morphology and mechanical properties of recycled PP/PET/TiO₂ PBNANOs.** https://doi.org/10.3390/polym11101692. Polymers, **11**(10), 1692, (2019).
- 16.- J. Cailloux, J.-M. Raquez, G. Lo Re, O. Santana, L. Bonnaud, P. Dubois, M.Ll. MasPOCH. **Melt-processing of cellulose nanofiber/polylactide bionanocomposites via a sustainable polyethylene glycol-based carrier system.** <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115188>. Carbohydrate Polymers, **224**, 115188, (2019).
- 17.- P. Gamonal, M. Sánchez-Soto, S. Santos-Pinto, M.Ll. MasPOCH. **Improvement of the replication quality of randomly micro-textured injection-moulding components using a multi-scale surface analysis.** <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2019.04.010> Journal of Manufacturing Processes, **42**, 67-81, (2019).
- 18.- S.Singh, M.Ll. MasPOCH, K. Oksman. **Crystallization of triethyl-citrate-plasticized poly(lactic acid) induced by chitin nanocrystals.** <https://doi.org/10.1002/app.47936> Journal of Applied Polymer Science, **136**, 47936. (2019).
- 19.- D. Battegazzore, T.Abt, M.Ll. MasPOCH, Alberto Frache. **Multilayer cotton fabric bio-composites based on PLA and PHB copolymer for industrial load carrying applications.** doi.org/10.1016/j.compositesb.2019.01.057. Composites Part B, (2019).
- 20.- J. Gómez-Monterde, J. Hain, M. Sánchez-Soto, M.Ll. MasPOCH. **Microcellular injection molding: A comparison between MuCell process and the novel micro-foaming technology IQ Foam.** doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2019.01.015, Journal of Materials Processing Tech, 268, 162-170, (2019).

C.2. Proyectos

- 1.- **Elastocaloric materials based on waste rubber for an efficient cooling (2024LLAV00025)**, AGAUR. IP: Nicolas Candau. Duración: 12/2024-06/2025.
- 2.- **Mezclas de alto rendimiento mecánico a partir de ECO polímeros y residuos de caucho. (PID2023-151338)**. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. IP: O. Santana. Duración: 10/2024 – 09/2027
- 3.- **Polímeros y compuestos ecológicos y biodegradables. (2021 SGR-01042)**, SGR Generalitat de Catalunya. IP: M.Ll. MasPOCH. Duración: 2021-2025.
- 4.- **Preparación/'ad-hoc/' de cauchos mecanocalóricos (TED2021-129952A-C33)**. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. IP: Nicolas Candau Duración: 1/12/2022 - 31/11/2024
- 5.- **BASE3D (RIS3CAT)**. Generalitat de Catalunya. Duración: 2019-2021
- 6.- **ECO-blends de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzada (PID2019-106518RB-I00)**, Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: M.Ll. MasPOCH y O. Santana. Duración: 06/ 2020 – 06/ 2024.
- 7.- **REVALPET'UP: Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido.** POCTEFA (INTERREG V A España/Francia/Andorra)- European Comission, IP: Sylvie Dagréou (Université de Pau et des Pays de l'Adour – IPREM-EPCP. Duración 2019-2022.



8.- FLOIM: “Flexible Optical Injection Moulding of optoelectronic devices” (Ref.: H2020-NMBP-FOF-2018). H2020 UE. Duración 2018-2021.

9.- REVALPET: “Recycling and revaluation of milk bottles into high-performance materials (Ref.:EFA064/15). POCTEFA (INTERREG V A España/Francia/Andorra)- European Commission, IP: Sylvie Dagréou (Université de Pau et des Pays de l’Adour – IPREM-EPCP. Duración 2016-2019.

10.- Aplicaciones industriales de compuestos y mezclas basados en REX-PLA (MAT2016-80045-R), Ministerio de Economía y Competitividad. IP: M.Ll. Maspoch y O. Santana. Duración: 2017 – 2019.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1.- Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l’ús de nous materials. Innotec (ACE034/21/000031) PROJECTES D’R+D DE PIMES AMB AGENTS DE TECNOLOGIA HOMOLOGATS. IP: M.Ll. Maspoch y , M. Sánchez-Soto. Duración: 2021- 2024

2.- “Influencia de los parámetros de inyección en el aspecto y propiedades de piezas inyectadas”. SEAT, CCP. IP: M.Ll. Maspoch, M. Sánchez-Soto. Duración: 2016-2019.

3.- “PETCO2”. CDTI: IQAP, ISI, Maxplastic, CCP. IP: M.Ll. Maspoch. Duración: 2016-2018.

4.- “PLA-Premium”. Nuclis Gen. Cat.: ERCROS, CCP. IP: M.Ll. Maspoch, O. Santana. Duración: 2016-2018.

5.- “Comparative study of foamed thermoplastics injected by MuCell and VW Technology”. VW, SEAT, CCP. IP: M.Ll. Maspoch, M. Sánchez-Soto. Duración: 2014- 2016.

C.5 Cargos y gestión académica

1.-Directora del departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales desde enero de 2023. Subdirectora del departamento desde enero 2013 hasta diciembre de 2022.

2.-Desde junio de 2007 directora del Centre Català del Plàstic (CCP).

3.-Coordinadora del programa de doctorado del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales desde enero 2013 hasta febrero de 2022.

4.-Coordinadora del programa de doctorado Erasmus Mundus en Ciencia e Ingeniería de Materiales Avanzados (DOCMASE) desde septiembre de 2016 hasta enero de 2022.

5.-Miembro del plenario del Consell Universitari de Terrassa desde octubre de 2008.

6.-Miembro electo del Claustro General de la Universidad Politécnica de Cataluña (desde 2007 hasta 2021).

7.-Miembro de la Comisión de Apelación de la UPC (desde 2010 hasta julio 2017)

C.6 Actividad evaluadora

1.- Gestora del área MAT-MES de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico de la EAI desde noviembre de 2021 hasta diciembre de 2024.

2.- Miembro de la Comisión de expertos del Plan Nacional de I+D+i, Programa de Materiales, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (2005, 2006, 2008, 2009, 2011, 2012, 2014, 2015, 2017, 2018 y 2021).

3.-Evaluadora de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Perspectivas).

4.-Evaluadora de CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México)

5.-Evaluadora (referee) de revistas científicas

C. 7 Otros méritos

Colaboraciones internacionales: Dr Jean M. Raquez y Prof. P. Dubois de la Universidad de Mons (Bélgica), Prof. Kristiina Oksman de Lulea University of Technology (Suecia) y Dr Alberto Frache del Politécnico de Turín (Italia).

Miembro de diversas asociaciones: Grupo Español de Fractura (vicepresidenta desde 2011 a 2019), Grupo de Polímeros de la RSEQF, Sociedad Española de Materiales (SEMATEC), Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) (miembro de la junta directiva desde 2011 a 2019).

Más detalles en: <https://futur.upc.edu/MariaLluisaMaspochRuldua>

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA) (máximo 4 pages)

Part A.

PERSONAL INFORMATION

First name	Francisco Javier		
Family name	Perez Trujillo		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	fjperez@ucm.es	www.ucm.es/ismn	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	WoS Researcher ID: AAD-8072-2020 SCOPUS Author ID: 7202279486 Open Researcher / Contributor ID (ORCID): 0000-0002-8355-5727		

A.1. Current position

Position	University Professor		
Initial date	21/01/2006		
Institution	Complutense University of Madrid		
Department/Center	Chemicals and Materials Engineering		
Country	Spain	Teleph. number	+34 913944215
Key words	Protective coatings and surface engineering, protection of materials at high temperature, oxidation and corrosion of materials, simulation and design of protective materials and coatings, nano-materials, nano-structured coatings		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1989-1991	Assistant Professor
1991-1992	Interim Associate Professor

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Chemical Sciences	Complutense University of Madrid	1988
Industrial Engineer	E.T.S.I. Industriales (UNED)	1991
Doctor of Chemical Sciences	Complutense University of Madrid	1991

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

Francisco Javier Pérez Trujillo has a bachelor's in chemistry, Industrial Engineering and has a PhD in Chemistry. He is a professor at the Complutense University of Madrid (UCM) since January 20th, 2006. He is the head of the research group "Surface Engineering and Nanostructured Materials" since 2000. This group is certified under the standard ISO-9001(ER-1666-2009). He has supervised a total of 28 PhD theses and 45 Bachelor Projects. He has also been the principal investigator in 40 research projects in the field of Materials Science and nanomaterials. Number of research periods recognized: 6

Francisco Javier Pérez Trujillo has more than 25 years' experience in I+D research projects, due to its involvement and coordination of a great number of national, European and industrial projects in which he has been the principal researcher. All these projects have focused on studying the oxidation/corrosion of materials and on the development of new protective coatings for materials operating at high temperatures. He is a member of the international committee ISO WG13-High temperature corrosion. He was the director of the Technology, patenting and knowledge Transfer Office (OTRI) of the Complutense University of Madrid from 2013 to 2019.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

- Lambrecht, M., García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J. (2023) Temperature dependence of high-temperature corrosion on nickel-based alloy in molten carbonates for concentrated solar power applications. Corrosion Science, 220: 111262

2. Encinas-Sánchez, V., Macías-García, A., García-Martín, G., Pérez Trujillo, F.J., Rodríguez-Rego, J.M. (2023) Zirconia-based coatings for the protection of ferritic-martensitic steels in a molten salt environment for CSP technology. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 106(3): 816–826
3. Shahreza, B.O., Huot, J., Antonov, M., ...Heczal, A., Gubicza, J. (2023) The effect of microstructure evolution on the wear behavior of tantalum processed by Indirect Extrusion Angular Pressing. *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 111, 106079
4. Pérez, F.J., Castañeda, S.I. (2023) Thermogravimetry-mass spectrometry studies in coating design for supercritical steam turbines. *Protective Systems for High Temperature Applications EFC 57: From Theory to Industrial Implementation*, pp. 84–93
5. Illana, A., de Miguel, M.T., García-Martín, G., ...Sousa, M.G., Pérez, F.J. (2022) Experimental study on steam oxidation resistance at 600 °C of Inconel 625 coatings deposited by HVOF and laser cladding. *Surface and Coatings Technology*, 451, 129081
6. Gutiérrez, M., Illana, A., Bahillo, A., ...Pérez, F.J., Agüero, A. (2022) Comparison between pilot and lab scale testing of aluminide coated and uncoated ferritic steels under oxy-fuel and coal/thistle co-firing conditions. *Surface and Coatings Technology*, 450, 128982
7. Lambrecht, M., García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J. (2022) Corrosion study of Ni-based alloy in ternary chloride salt for thermal storage application. *Corrosion Science*, 208, 110673
8. de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., García-Martín, G., Díaz, R., Pérez, F.J. (2022) Temperature effect and alloying elements impact on the corrosion behaviour of the alloys exposed to molten carbonate environments for CSP application. *Corrosion Science*, 201, 110274
9. Lambrecht, M., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J. (2022) Past research and future strategies for molten chlorides application in concentrated solar power technology. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 237, 111557
10. Audigié, P., Encinas-Sánchez, V., Juez-Lorenzo, M., Rodríguez, S., Gutiérrez, M., Pérez, F.J., Agüero, A. (2018) High temperature molten salt corrosion behavior of aluminide and nickel-aluminide coatings for heat storage in concentrated solar power plants. *Surface and Coating Technology*, 349:1148-1157

C.2. Congresses, indicating the modality of their participation.

1. 29th SolarPACES Conference, October 10-13, 2023, Sydney Australia.
 - Corrosion Study of Additive-Manufactured Alloys in Molten Nitrates for Concentrated Solar Power Applications, Lambrecht, M., García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J.
2. HTC Workshop 2023, Sep 25-29, 2023, Marktheidenfeld, Alemania
 - High-temperature corrosion on nickel-based alloy in molten carbonates for concentrated solar power applications, Lambrecht, M., García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J.
3. 49th International Conference on Metallurgical Coatings & Thin Films, ICMCTF, May 21-26, 2023, San Diego, CA, USA
 - Study at Pilot Plant Scale on Biomass Corrosion Resistance of FeCr and CoCrMo Coatings Applied by HVOF. de Miguel, M.T., García-Martín, G., Lasanta, M.I., Lambrecht, M., Gonçalves, F., Sousa, M., Bahillo, A., Benito, M.
 - Sol-Gel Coating to Protect Materials Exposed Under Carbonates Used as a Thermal Energy Storage System in Central Tower Power Plants, García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Lambrecht, M., Pérez, F.J. (Oral Presentation-Author)
4. 48th International Conference on Metallurgical Coatings & Thin Films, ICMCTF, May 22-27, 2022, San Diego, CA, USA
 - Experimental Study on Steam Oxidation Resistance at 600°C of Inconel 625 Coatings Deposited by HVOF and Laser Cladding, Illana, A., de Miguel, M.T., García-Martín, G., ...Sousa, M.G., Pérez, F.J.
 - Protective Sol-Gel Coatings for Steels Against Corrosion of Molten Carbonates for Concentrated Solar Power Plants, García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Lambrecht, M., Pérez, F.J., García, N., Gómez de Castro, C.

C.3. Research projects.

1. Title: Tailoring ODS materials processing routes for additive manufacturing of high temperature devices for aggressive environments. (ID:958192) (topAM).
Financing entity: European Commission, Funding: 448.437,50 €
Duration: 01/01/2021 – 31/12/2024. Contribution: Principal Investigator
2. Title: Diseño y caracterización de nuevos fluidos y su compatibilidad con sistemas de protección para plantas termosolares con almacenamiento de energía y CO₂ supercrítico. (ID: PID2020-115866RB-C22) (COCO). Financing entity: MINECO, Funding: 211.750 €
Duration: 01/09/2021 - 31/08/2024 Contribution: Principal Investigator
3. Title: European Parabolic Trough with Molten Salt. (PCI2020-120703-2) (EuroPaTMoS)
Financing entity: ERANET-AEI, Funding: 149.700 €
Duration: 01/01/21 - 31/12/23 Contribution: Principal Investigator
4. Title: Lowering Costs by Improving Efficiencies in Biomass Fueled Boilers: New Materials and Coatings to Reduce Corrosion. (ID:815147) (BELENUS).
Financing entity: EU Commission H2020 Funding: 780.450 € (UCM)/4.991.323,75 €
Duration: 01/03/2019 – 28/02/2023 Contribution: European Project Coordinator
5. Title: Raising the Lifetime of Functional Materials for Concentrated Solar Power Technology. (ID:686008) (RAISELIFE). Financing entity: European Commission H2020
Funding: 828.321,25 € (UCM) / 9.291.722,75 € (TOTAL)
Duration: 01/04/2016 – 31/12/2020 Contribution: Principal Investigator
6. Title: Molten Salt Loop 2.0: key element for the new solar thermal energy plants. (ID:730609) (MSLOOP 2.0).
Financing entity: EU Commission H2020 Funding: 257.500,00 € (UCM)/ 2.436.372 €
Duration: 01/11/2016 – 30/04/2019 Contribution: Principal Investigator
7. Title: Production of Coatings for New Efficient and Clean Coal Power Plant Materials (ID:310436) (POEMA).
Financing entity: European Commission FP7-NMP-2012-SMALL-6
Funding: 417.408 € (UCM) / 3.399.636,17 € (TOTAL)
Duration: 01/01/2013 – 31/12/2016 Contribution: European Project Coordinator
8. Title: Generación y estudio de recubrimientos para la protección de materiales en atmósferas agresivas: sostenibilidad y eficiencia energética.(ID:ENE2014-52359-C3-2-R)
Financing entity: MINECO Proyectos I+D - Retos 2014, Funding: 133.100 €
Duration: 01/01/2015 – 31/12/2018 Contribution: Principal Investigator I
9. Title: Degradación y protección de materiales en atmósferas de oxcombustión.
Financing entity: MINECO Proyectos de investigación fundamental no orientada 2011
Funding: 237.523 € (ID: ENE2011-29203-C02-02)
Duration: 01/01/2012 – 31/12/2014 Contribution: Principal Investigator

C.4. Contracts, technological or transfer merits.

C.4.1. Contracts

1. Title: 692-2023/Estudio de la formación y oxidación de ion nitrito KNO₃ fundido, bajo atmósfera controlad (O₂, CO₂, NO_x). Contrato no 9500013005.
Company or Entity: SQM INDUSTRIAL, S.A.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 45.300 €. 02/11/2023 – 02/04/2024.
2. Title: 307-2022/Servicio para estudios de sales base nitrato, con adiciones de nitrato de litio.
Company or Entity: SQM INDUSTRIAL, S.A.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 58.000 €. 16/06/2022 – 16/03/2023.
3. Title: 66-2022/Characterization and materials compatibility at high temperatures in concentrated solar power molten nitrates
Company or Entity: ALLEIMA TUBE AB.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 28.900 €. 24/02/2022 – 24/02/2024.
4. Title: 571-2021/Informes periciales de materiales en tubos absorbedores en plantas Termosolares de cilindro parabólico. Company or Entity: RIOGLASS SOLAR SCH, S.L.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 8.600 €. 16/12/2021 – 16/12/2023.

5. Title: 321-2021/Realización de estudio de documentación del "Quality Label Qualicoat 3.0" para aleaciones de aluminio. Company or Entity: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DEL ALUMINIO Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 4.250 €. 08/07/2021 – 29/07/2021.
6. Title: 120-2020/Characterization and materials compatibility at high temperatures in concentrated solar power molten nitrates and carbonates.
Company or Entity: SANDWIK MATERIALS AND TECHNOLOGY.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM). Funding: 26.400 €. 24/04/2020 – 24/04/2022.
7. Title: 575-2019-A-2020/Materials in absorber tubes in CSP-Parabolic trough power plants.
Company or Entity: SCHOTT SOLAR CSP GMBH.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM). Funding: 9.000 €. 23/04/2020 – 23/04/2021.
8. Title: 21-2020/Refractory Concrete Test. Analysis of concrete for the foundation of the Hot Salts Tank. CDS-COM-OC-CPI-3430REV.O.EXT.1. PC-4576.
Company or Entity: COBRA THERMOSOLAR PLANTS, INC.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM). Funding: 3.946,50 €. 26/02/2020 – 26/08/2020.
9. Title: 575-2019/Materials in absorber tubes in CSP-Parabolic trough power plants.
Company or Entity: SCHOTT SOLAR CSP GMBH.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 18.000 €. 27/11/2019 – 27/11/2021.
10. Title: 515-2019/Analysis of concrete for the foundation of the hot salts tank. PC-4542.
Order number CDS-COM-OC-CPI-3372 REV.0. Concrete Desgasification Study NOx + Sox. Molten slat infiltration. Concrete characterization from UCM.
Company or Entity: COBRA THERMOSOLAR PLANTS, INC.
IP: Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM) Funding: 23.760 €. 30/10/2019 – 30/04/2020.

C.4.2. Patents

1. Santos Barahona Héctor; de Miguel Gamo María Teresa; Lasanta Carrasco María Isabel; García Martín Gustavo; Pérez Trujillo Francisco Javier. "Sensor para la monitorización de la corrosión mediante medidas de impedancia y ruidos electroquímicos y de resistencia a la polarización y uso del mismo". ES2573178 (B2), 2017-07-31.
2. Pérez Trujillo Francisco Javier, Lasanta Carrasco María Isabel, de Miguel Gamo María Teresa, García Martín Gustavo. "Nuevos materiales compuestos inorgánicos salinos para la fabricación de fluidos caloportadores y concentradores". ES2487565 (B2), 2015-05-20.
3. Santos Barahona Héctor; de Miguel Gamo María Teresa; Lasanta Carrasco María Isabel; García Martín Gustavo; Pérez Trujillo Francisco Javier. "Equipo y procedimiento para ensayo de materiales y fluidos a elevada temperatura tales como sales, metales, aleaciones o vidrios en estado fundido en un tanque agitado". ES2534869 (B2)
4. Pérez Trujillo Francisco Javier; Lasanta Carrasco María Isabel; de Miguel Gamo María Teresa; García Martín Gustavo; Encinas Sánchez Víctor. "Instalación y procedimiento para ensayo de componentes y fundidos sometidos a ciclos de temperatura y presión en reactor refrigerado y agitado mediante rotor-tridimensional". ES2586287B2, 26/01/2017.
5. Santos Barahona Héctor; de Miguel Gamo María Teresa; Lasanta Carrasco María Isabel; García Martín Gustavo; Pérez Trujillo Francisco Javier. "Equipo y procedimiento para ensayo de materiales y fluidos a elevada temperatura tales como sales, metales, aleaciones y vidrios en estado fundido", ES2534850 B2, 2015-09-08.
6. Santos Barahona Héctor; de Miguel Gamo María Teresa; Lasanta Carrasco María Isabel; García Martín Gustavo; Pérez Trujillo Francisco Javier. "Apparatus and method for testing materials and fluids at a high temperature, such as salts, metals, alloys or glass in a melted state". EP3239690 (B1), 2019-08-14.
7. Pérez Trujillo Francisco Javier; Lasanta Carrasco María Isabel; de Miguel Gamo María Teresa; García Martín Gustavo. "Nuevos materiales compuestos inorgánicos salinos basados en cloruros o carbonatos para la fabricación de fluidos caloportadores y concentradores". ES1216370U. 2018-08-08.
8. Pérez Trujillo Francisco Javier; Lasanta Carrasco María Isabel; de Miguel Gamo María Teresa; García Martín Gustavo; Illana Sánchez Andrea. "Método para evaluación de envejecimiento, vida remanente y propiedades de chalecos de protección balística", ES2870305B, 2020-12-04.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA	15/11/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Manuel		
Apellidos	Montes Martos		
Sexo		Fecha de nacimiento:	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jmontes@us.es	URL Web	https://prisma.us.es/investigador/2761
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4103-6291		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	07/11/2017		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Dpto. Ingeniería y Ciencia de Materiales y del Transporte / Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	626 10 93 48
Palabras clave	Powder Metallurgy; Modelling; Simulation; Electrical Consolidation; Mechanical Alloying; Amorphisation; Nanostructured Materials, High-Entropy Alloys		

A.2. Formación Académica

Grado/Máster/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Físicas	Universidad de Sevilla	1992
Doctor en Ciencias (Físicas)	UNED / España	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Aportaciones científicas

Soy coautor de una setentena de artículos en revistas internacionales de prestigio (incluidas 2 *reviews*), una decena de capítulos de libro, y otras sesenta contribuciones a congresos tanto nacionales como internacionales. Las dos *reviews* han recibido numerosas citas en pocos años, superando una de ellas el centenar de citas.

He sido pionero en España en el estudio experimental, teórico y de simulación de las técnicas de consolidación eléctrica de polvos metálicos (ERS y CDC), que actualmente son objeto de creciente estudio internacional.

Lidero en mi Departamento la línea de modelización teórica de propiedades físicas efectivas de materiales porosos (agregados de polvo, compactos porosos y espumas), especialmente las conductividades eléctrica y térmica efectivas. En ese empeño he introducido nuevos conceptos teóricos (como el de *porosidad normalizada*, el del *sistema cúbico simple equivalente* o *desarrollos percolativos*) que han revelado ser muy útiles. Para los materiales no porosos, he propuesto una nueva ley para describir su comportamiento de termofluencia.

He realizado estudios experimentales y teóricos sobre: (i) fabricación pulvimetalúrgica por consolidación eléctrica de polvos metálicos amorfizados por molienda mecánica, y de polvos obtenidos

a partir de cintas amorfas trituradas/molidas producidas por *melt spinning*, (ii) fabricación por consolidación eléctrica de imanes de tierras raras, y (iii) fabricación de aleaciones multicomponentes mediante aleado mecánico y consolidación eléctrica.

He participado como Investigador en 3 proyectos del Plan Nacional. He actuado como Investigador Principal en 3 proyectos del Plan Nacional y en 1 Proyecto de Excelencia regional. Dos de los proyectos nacionales fueron coordinados, y en ellos también actué como Coordinador. He sido redactor de la propuesta e Investigador de 1 Proyecto Europeo del 7º Programa Marco (Proyecto EFFIPRO), destinado a aplicar los procesos de consolidación eléctrica a la fabricación de piezas de metal duro.

He realizado 2 estancias postdoctorales internacionales de 3 meses cada una: en el IPTME de la Universidad de Loughborough (Reino Unido, 2004), y en el ITS de la Universidad de Lisboa (Portugal, 2018).

Aportaciones a la sociedad

Soy primer inventor de 5 patentes y 1 modelo de utilidad. En una de las patentes se activa el proceso de mecanosíntesis aplicando radiación ultravioleta durante el proceso de molienda. Las otras cuatro patentes aprovechan las técnicas de consolidación eléctrica para fabricar: núcleos magnéticos a partir de polvos amorfizados por molienda, imanes a partir de polvo, materiales altamente porosos en condiciones de imponderabilidad, y piezas para herramientas de corte de metales duros. El modelo de utilidad propone envases que optimizan el coste del material del envase para un volumen determinado.

He participado en 6 proyectos de asesoramiento tecnológico a empresas del sector público y privado, en varios informes técnicos a empresas del sector productivo y en cursos de formación de empresas.

Soy coautor de 4 libros: 2 libro de texto, 'Ciencia e Ingeniería de los materiales' (Ed. Paraninfo, 2014) y 'Medio millar de cuestiones sobre Ciencia de los Materiales' (Ed. Delta Publicaciones, 2024), 1 libro de divulgación científica, 'Ciencia de los materiales fantásticos' (Ed. Paraninfo, 2018), y 1 libro dirigido a profesionales científico-técnicos, "Excel para Ciencia e Ingeniería" (Ed. Marcombo, 2021).

Soy miembro de la SOCIEMAT (Sociedad Española de Materiales), asesor de publicaciones de la Fundación Descubre (DesQbre) y miembro de la red 'Guía de expert@s de Andalucía'.

Aportaciones a la formación de jóvenes investigadores

He codirigido 5 Tesis doctorales sobre aleado mecánico de polvos y/o consolidación por vía eléctrica; dos de ellos son profesores de la US, los otros tres son profesionales que trabajan en empresas tecnológicas. En promedio, cotutorizo un TFM por año.

Indicadores generales:

- 4 sexenios de investigación (2000-2025).
- 71 artículos JCR, 100 documentos (Scopus), 1121 citas (Scopus).
- Índice h = 18 (Scopus)
- 5 Tesis Doctorales codirigidas.
- 5 Patentes, 1 modelo de utilidad

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas "peer review" y conferencias.

1. J.M. Montes*, F.G. Cuevas, J. Cintas, *Porosity effect on the electrical conductivity of sintered powder compacts*, Applied Physics A, 2008, 92(2), 375-380. DOI: 10.1007/s00339-008-4534-y. Citas Scopus: 96, Citas WOS: 91, Posición autor: 1/3. (* = corresponding author)

2. J.M. Montes*, F. Ternero, *Effective Electrical and Thermal Conductivities of Porous Sintered Metallic Compacts*, Metallurgical and Materials Transactions A, 2025, 56(9), 3449 - 3463. DOI: 10.1007/s11661-025-07876-4. Citas Scopus: 0, Citas WOS: 0, Posición autor: 1/2.
3. J.M. Montes*, F. Ternero, *On the optimisation of the composition of high-entropy alloys*, Journal of Materials Science, 2025, 60(41), 19942 - 19958. DOI: 10.1007/s10853-025-11559-1. Citas Scopus: 0, Citas WOS: 0, Posición autor: 1/2.
4. F.G. Cuevas*, J.M. Montes, J. Cintas, P. Urban, *Electrical conductivity and porosity relationship in metal foams*, Journal of Porous Materials, 2009, 16(6), 675 - 681. DOI: 10.1007/s10934-008-9248-1. Citas Scopus: 96, Citas WOS: 85, Posición autor: 2/4.
5. F. Ternero*, L. Guerra-Rosa, P. Urban, J.M. Montes, F.G. Cuevas, *Influence of the total porosity on the properties of sintered materials-A review*, Metals, 2021, 11(5), 730. DOI: WOS:000662584900001. Citas Scopus: 110, Citas WOS: 101, Posición autor: 4/5.
6. J. Cintas*, F.G. Cuevas, J.M. Montes, E.J. Herrera, *High-strength PM aluminium by milling in ammonia gas and sintering*, Scripta Materialia, 2005, 53(10), 1165 - 1170. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2005.07.019. Citas Scopus: 45, Citas WOS: 38, Posición autor: 3/4.
7. J.M. Montes*, F.G. Cuevas, J. Cintas, P. Urban, *Electrical conductivity of metal powders under pressure*, Applied Physics A. 2011, 105(4), 935 - 947. DOI: 10.1007/s00339-011-6515-9. Citas Scopus: 31, Citas WOS: 28, Posición autor: 1/4.
8. M.A. Lagos*, I. Agote, T. Schubert, T. Weissgaerber, J.M. Gallardo, J.M. Montes, L. Prakash, C. Andreouli, V. Oikonomou, D. López, J.A. Calero, *Development of electric resistance sintering process for the fabrication of hard metals: processing, microstructure and mechanical properties*, International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, 2017, 66, 88 - 94. DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2017.03.005. Citas Scopus: 41, Citas WOS: 29, Posición autor: 6/11.
9. J.M. Montes*, J.A. Rodríguez, F.G. Cuevas, J. Cintas, *Consolidation by electrical resistance sintering of Ti powder*, Journal of Materials Science, 2011, 46(15), 5197 - 520. DOI: 10.1007/s10853-011-5456-1. Citas Scopus: 41, Citas WOS: 28, Posición autor: 1/4.
10. J.M. Montes*, F.G. Cuevas, J. Cintas, P. Urban, *A One-Dimensional Model of the Electrical Resistance Sintering Process*, Metallurgical and Materials Transactions A, 2015, 46A(2), 963 - 980. DOI: 10.1007/s11661-014-2643-0. Citas Scopus: 30, Citas WOS: 22, Posición autor: 1/4.

C.2. Congresos

1. F. Ternero, E.S. Caballero, R. Astacio, F.G. Cuevas, J. Cintas, J.M. Montes, *Production of compacts from Fe-Si powders amorphized by MA and consolidation by ERS-MF*, 9th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying (INCOME2017), Congreso Internacional, Presentación oral, Košice (Slovakia), 03-07/09/2017.
2. J.M. Montes, J.M. Gallardo-Fuentes, T. Schubert, J. Cintas, Y. Torres, F.G., Cuevas, T. Weißgärber, *Electrical Resistance Sintering (ERS) Simulation Tool. Application to Hardmetals*, World PM2016 Congress and Exhibition, Congreso Internacional, Presentación oral, Hamburg (Germany), 09-13/10/2016.
3. M. Herrera-García, J.M. Montes, F.G. Cuevas, P. Urban, J. Cintas, *Medium-Frequency Electrical Resistance Sintering of Iron Powder*, 3rd International Conference on Powder Metallurgy in Asia (APMA2015), Congreso Internacional, Presentación oral, Kyoto (Japan), 8-10/11/2015

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. *Producción de piezas magnéticas ultrablandas mediante consolidación eléctrica* (PID2021-123750OB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación – FEDER, Universidad de Sevilla, 139 997 €, 2022-2025, Contribución: Investigador Principal.
2. *Fabricación de Núcleos Magnéticos Amorfos Mediante Molienda Mecánica y SER-MF* (DPI2015-69550-C2-1-P), Min. de Economía y Competitividad – FEDER, Proyecto Coordinado (Univ. de Sevilla y Univ. de Huelva), 154 154 €, 2016-2018, Contribución: Investigador Principal y Coordinador.
3. *Energy Efficient Manufacturing Process of Engineering Materials (EFFIPRO, FP7-NMPFOF. NMP.2013-10-608729)*, Unión Europea, Universidad de Sevilla, IFAM, TECNALIA y otras, 3 149 879 € (373 600 € para la Univ. Sevilla), 2013-2016, Contribución: Investigador y Redactor de la propuesta.
4. *Modelado y fabricación de piezas pulvimetalúrgicas mediante consolidación eléctrica con corriente de media frecuencia* (DPI2012-37948-C02-01), Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad de Sevilla y TECNALIA, 147 420 €, 2013-2015, Contribución: Investigador Principal y Coordinador.
5. *Modelado e implementación del proceso de consolidación de polvos por descarga eléctrica de condensadores* (P08-TEP-3537), Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia), Universidad de Sevilla, 184 604 € + 1 becario/doctorando, 2009-2013, Contribución: Investigador Principal.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patentes y modelos de utilidad

1. Patente de invención, J.M. Montes, J. Cintas, J.M. Gallardo, F.G. Cuevas, Y. Torres, I. Agote, M.A. Lagos, A. Irazusta, Método para sinterizar polvos eléctricamente conductores, Universidad de Sevilla y Fundación Tecnalia, Nº de solicitud: E16382069, Registro: 19/02/2016, Concesión: 01/05/2019, Nº de patente: EP3208015B1.
2. Patente de invención, J.M. Montes, J. Cintas, F.G. Cuevas, F. Ternero, Método para la fabricación pulvimetalúrgica de imanes, Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva, Nº de solicitud: P201400015, Registro: 30/12/2013, Concesión: 23/02/2016, Nº de patente: ES2543652B1, Patente PCT.
3. Patente de invención, J.M. Montes, J. Cintas, P. Urban, F.G. Cuevas, F. Ternero, Método para la fabricación pulvimetalúrgica de núcleos magnéticos, Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva, Nº de solicitud: P201201228, Registro: 05/02/2012, Concesión: 20/05/2015, Nº de patente: ES2473690B1, Patente PCT.
4. Patente de invención, J.M. Montes, F.M. Gallardo, E.M. Pérez, Procedimiento de fabricación de material metálico de alta porosidad en condiciones de imponderabilidad, Universidad de Sevilla, Nº de solicitud: P201300343, Registro: 12/04/2013, Concesión: 24/03/2015, Nº de patente: ES2506490B2.
5. Patente de invención. J.M. Montes, J. Cintas, F.G. Cuevas, J.A. Rodríguez, E.J. Herrera, Molienda mecánica de polvos activada por radiación ultravioleta, Universidad de Sevilla, Nº de solicitud: P200401579, Registro: 25/06/2004, Concesión: 16/05/2007, Nº de patente: ES2249985B1, Patente PCT.
6. Modelo de utilidad. J.M. Montes, J. Cintas, F.G. Cuevas, Recipiente para líquidos, Universidad de Sevilla, Nº de solicitud: U201000278, Registro: 18/03/2010.

Proyectos de transferencia de conocimiento con la Industria

1. AE-1145/2013, Fabricación de Pastillas de Combustible Nuclear Simulado y Caracterización de los Materiales, CIEMAT, 6050 €. Contribución: Investigador, Investigador Principal: Y. Torres (Un. Sevilla).
2. ES-0029/08/2010, Estudio morfológico de membranas microporosas, 2010, Clarton-Horn, Contribución: Investigador, Investigador Principal: J. Cintas (Universidad de Sevilla).
3. AE-0068/2008, Medida de la conductividad eléctrica en alambrones de cobre, 2008. CUNEX, S.A., Contribución: Investigador Principal (Universidad de Sevilla).

Part A. Personal Information

Surname(s)	CAMPOS GOMEZ	
Forename	MONICA	
Gender		GTP research group
Researcher codes	WoS Researcher ID	B-5213-2012
	SCOPUS Author ID	7202803714
	ID ORCID	0000-0002-8360-9561

A.1. Current position

Professional Category	Full Professor in Materials Science and Engineering and Metallurgical Engineering	Initial date: June 2021
UNESCO Code	230318, 331200, 331208, 331209, 331511, 510210	
Key Words	Powder Metallurgy, design microstructures of metallic alloys, additive manufacturing, sintered steels, ODS Ferritic steels, Co-base superalloys, High Entropy Alloys, oxidation, corrosion, wear.	
Institution	Universidad Carlos III de Madrid	
	Department: Mater. Sci. & Eng.	
	Avd de la Universidad 30, 28911 Leganés	
	Country	Spain
	Phone Number	+34 91 624 99 16

A.2: Previous Positions.

Period	Position/Institution
1999-2000	Predocctoral Fellow (FPU)
2000-2002	Predocctoral Teaching Assistant
2002-2005	Teaching Assistant with PhD
2005-2008	Lecturer / UC3M
2008-2021	Associate Professor / UC3M

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Physics	Complutense University of Madrid (UCM)	1995
Materials Engineering	Technical University of Madrid (UPM)	1998
PhD in Industrial Technologies	Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)	2002
	(OUTSTANDING THESIS AWARD)	2003

Part B. Recent and relevant accomplishments (stressing last 5 years)

Indicators of Quality in Scientific Production

Complete Scopus report: Total Documents:147 (from 2003-), WOS documents 85; total Times Cited: 1810; h-index: 24; Average citations per document: 11.45, average citations per year: 65.7 Open access: 51%. International Collaboration 54.5%. Academic-Corporate Collaboration 6.5%. Percent of documents in the top 25% journals by Cited Score: 65.9%

B.1. Publications

- Cordova, L., **Campos, M.**, Tinga, T. Revealing the Effects of Powder Reuse for Selective Laser Melting by Powder Characterization JOM, 2019. <https://doi.org/10.1007/s11837-018-3305-2>
- A. Meza, E. Macía, A. García-Junceda, LA Díaz, P. Chekhonin, E. Altstadt, M. Serrano, ME Rabanal, **M. Campos**. *Development of new 14 Cr ODS steels by using new oxides formers and B as inhibitor of the grain growth*. Metals 10 (10), 2020. <https://doi.org/10.3390/met10101344>
- S. Banait, X. Jin, **M. Campos**, MT Perez-Prado. *Precipitation-induced transition in the mechanical behavior of 3D printed Inconel 718 bcc lattices*. Scripta Materialia, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2021.114075>
- E. Reverte, M. Calvo-Dahlborg, U. Dahlborg, **M. Campos**, P. Alvaredo, P. Martin-Rodriguez, E. Gordo, J. Cornide. *Design and Production of a New FeCoNiCrAlCu High-Entropy Alloy: Influence of Powder Production Method on Sintering*. Materials. 2021. <https://doi.org/10.3390/ma14154342>
- Meza, A., Macía, E., Chekonin, P., Altstadt E., Rabanal,ME., Torralba, J.M., **Campos, M.** The effect of composition and microstructure on the creep behaviour of 14 Cr ODS steels consolidated by SPS. Materials Science and Engineering A, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.msea.2022.143441>
- Banait, S., Liu, C., **Campos, M.**, Pham, M.S., Pérez-Prado, M.T. Coupled effect of microstructure and topology on the mechanical behavior of Inconel718 additively manufactured lattices Mater & Design, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.111294>
- Banait, S., **Campos, M.**, Pérez-Prado, M.T. Dynamic strain aging in Inconel718 additively manufactured lattices Materials Letters, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.135314>
- Banait, S., Liu, C., Campos, M., Pham, M.S., Pérez-Prado, M.T. Effect of microstructure on the effectiveness of hybridization on additively manufactured Inconel718 lattices Materials and Design, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112484>
- Reverte, E., Keller, C., Calvo-Dahlborg, G. Alcalá, **Campos, M.**, Cornide, J. Effect of Y2O3 addition on the microstructure and mechanical properties of an Al1.8CoCrCu0.5FeNi BCC HEA Journal of Alloys and Compounds, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170647>
- L. Cordova, T.Bor, E. Macía, T. Tinga, **M. Campos**. In-situ mechanical and microstructural characterization of miniaturized Al-Mg-Sc-Zr and AlSi10Mg specimens processed by laser powder-bed fusion (PBF-LB) J. Mater. Researc & Tech. Ene. 2024 <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.03.084>
- Meza A.; Macía E.; Serrano M.; Merten C; Gaitzsch U; Weissgarber T; **Campos M.** Enhancement of FeCrAl-ODS steels through optimised SPS parameters and addition of novel nano-oxide formers. Nuclear Engineering and Technology, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.net.2024.02.018>
- Garcia de la Cruz L, Alvaredo P, Torralba JM, **Campos M.** “Material extrusion: A promising tool for processing CoCrMo alloy with excellent wear resistance for biomedical applications”. Materials and Design. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113089>.
- Masari, F., Szakalos, P., Petersson, C., Torralba, J.M., Campos, M. Corrosion and mechanical behavior of novel alumina forming steels in molten lead. Journal of Nuclear Materials, 2025, 605, 155587. [10.1016/j.jnucmat.2024.155587](https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2024.155587)
- Garcia de la Cruz, L.; **Campos M.**, Torralba JM., Alvaredo, P. “On the fabrication of a FeCrAlMoTiNi multi-principal element alloy by material extrusion additive manufacturing” Materials and Design, Vol 54, June 2025. [10.1016/j.matdes.2025.114001](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2025.114001)

B.2. Research Projects and Grants

Participation in 28 competitive research projects (international, national, regional calls), and I leader 11 projects as P.I. among them:

MAT2013-47460-C5-5-P. Procesado pulvimetalúrgico de nuevas aleaciones ferríticas ODS (FeAl (CrZr). MINECO. (01/01/2014-31/12/2016) 83.959€ **P.I. M. Campos.**

S2013/MIT-2775. DIMMAT-CM. Diseño multiescala de materiales avanzados. CAM-Consejería Educación – Comunidad de Madrid. (01/10/2014-30/09/2016) 37.000€ **P.I. M. Campos.**

MAT2016-80875-C3-3-R ESTABILIDAD MICROESTRUCTURAL DE ACEROS FERRITICOS ODS. MINECO. (30-12-2016-30/12/2019) 100.000 €. **P.I. M. Campos.**

PID2019-109334RB-C32. SINTERMAF. DESARROLLO DE NUEVOS ACEROS SINTERIZADOS MARTENSÍTICOS FORMADORES DE ALÚMINA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, (01-06-2020/ 29/02/2024) 145.200€, **P.I. M. Campos.**

CPP2021-008682 DAMAS State Research Agency. Ministry of Science and Innovation (01/09/2022-31/08/2025) 169.702 €. **P.I. M. Campos**

PLEC2023-010190 IRIDISCENTE: State Research Agency. Ministry of Science and Innovation, (01/01/2024 - 31/12/2027) 558.585,0€ **P.I. M. Campos**

B.3. Contracts, technological or transfer merits

Contracts: Participation in 26 research projects with industrial companies; 1 patents; NDAs signed with companies such as Arcelor Mittal, CEIT Atomizing. As an example:

- Höganäs AB

“ADDENDA A LA CÁTEDRA HÖGANÄS DE I+D EN PULVIMETALURGIA” 6 Ed. Company: Höganäs AB (Suecia) (Ene. 2014, Dec. 2016) PI: J.M. Torralba Castelló & Mónica Campos.

- AMES

VIABILIDAD DEL PROCESO DE ATOMIZACIÓN DE FE-XMN-YC EN GAS. ESTUDIO DE VARIABLES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y PARÁMETROS PARA SU INDUSTRIALIZACIÓN. Company ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, S.A., (01-07-2013, 30-06-2014) PI: J.M. Torralba Castelló & Mónica Campos.

- Arcelor-Mittal.

“FEASIBILITY OF GAS ATOMIZATION FOR LOW ALLOY STEELS” (01-04-17-30-03-2018) P.I.M. Campos

“FEASIBILITY OF GAS ATOMIZATION FOR LOW ALLOY STEELS. II” (31-03-2019/31-12-2020) P.I. M. Campos.

Patents

European Patent: Invention nr3/2014-HB 761 Cooper Master Alloy
 Inventors: R. Frykholm, JM Torralba, M Campos, E Bernardo.
 Owner: Höganäs AB N°. Patent EP 14161413.1

Other transfer activities

Participation “**Diccionario Español de Ingeniería**” -*Spanish Engineering Dictionary*- (RAIN) (2ª Ed, May 2024)

B.4. Congress, Invited/plenary sessions

- Designing Master Alloys. Euro PM'13. Oral: Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- "Towards high performance in Powder Metallurgy" Int. Metall. Symp. 50th Anniversary of CENIM, Madrid, Oct. 2013.
- "Understanding the contribution of the microstructure in the fracture behaviour of sintered steels" Keynote Award Presentation, European Powder Metallurgy Congress, Salzburg, Aust., Oct. 2014.
- "Enhancing properties through liquid phase sintering". Sintering, San Diego USA Nov. 2017.

B.5. Organizing Committees of Internationals y National Conferences

- EUROMAT 2013. International. Symposium Organizer. High Strength ODS steels:
- AMPT'15. Symposium Organizer Dec. 2015, International.
- National Conference on Materials, 2017, Gijón. Symposium Organizer.
- Symposium Organizer in EUROMAT 2019 (Stockolhm) in EUROMAT 2021 (online edition)
- National Conference on Materials, 2022, Ciudad Real. Symposium Organizer

B.6. Thesis Supervised

- *High density systems in sintered low alloy steels.* Laura Blanco Puebla. July 2007
- *Obtaining master alloys by mechanical milling for the modification of low alloyed steels.* Jose A. Sicre Artalejo. Oct. 2009
- *Design of master alloys for liquid phase sintering of Mn-Si steels.* Raquel de Oro Calderón March 2012
- *Development of new high-strength steels mechanically alloyed with Nb.* L. Fuentes Pacheco. Nov. 2012
- *Development of new low alloy materials with chromium.* Piedad García Álvarez, June 2013
- *New sintered ODS ferritic steels for nuclear applications.* N. García Rodríguez. Sept. 2014
- *Design of liquid phases for high density systems.* Elena Bernardo Quijada. Nov 2014
- *Heat resistant sintered Co base alloys for extreme environment applications.* R. Casas, Dec. 2018.
- *Development and optimisation of the properties of Co γ - γ' -based alloys for high temperature applications.* Marta Cartón Cordero, Feb. 2019
- *Design of multifunctional liquid phases for sintered low alloy steels.* A. Galán Salazar, July 2019
- *Development of new ferritic 14Cr ODS steels with four oxides formers (Y, Ti, Zr, Al) for nuclear applications.* E. Macía Rodríguez, Dec. 2019
- *New formulations of high-performance ODS steels.* A. Meza Manzaneque, July 2021.
- *Effect of microstructure on architected materials fabricated by AM.* Shruti Banait. June 2023
- *Development of new sintered alumina-forming martensitic steels,* F. Masari, July 2025

B7. Awards and recognitions.

Outstanding Thesis Award, from Universidad Carlos III de Madrid, 2003.

EPMA Keynote Paper Award 2014: Contribution ‘Understanding the contribution of microstructure in the fracture behaviour of sintered steels’. JM Torralba, L- Esteban, E. Bernardo, **M Campos**. Euro PM’14

EPMA Keynote Paper Award 2015: Contribution ‘Tailoring Master Alloys for liquid phase sintering: Effect of Introducing Oxidation Sensitive Elements. Authors: R. Oro, E. Bernardo, **M Campos**, C. Griel, H.Danninger, JM Torralba. Euro PM’15 Oct. Reims France

Award of Merit in APMI International’s Excellence in Metallography Competition “A New Approach to Understand the Contribution of the Microstructure in the Fracture Behaviour of Sintered Steels” Authors: JM Torralba, E. Bernardo, A. Galán-Salazar, and **M. Campos**. San Diego 2015

Fellow of the European Powder Metallurgy Association, September 2025

B.8. Institutional responsibilities

- Academic Secretary of the department of Mater. Sci and Eng. at UC3M 2005-2009
- Director of "ÁLVARO ALONSO BARBA" Inst. of chemistry and materials tech., UC3M, (2013-2014).
- Deputy Director of ""ÁLVARO ALONSO BARBA" Inst. of chemistry and materials tech., UC3M, (2014-2019)
- Deputy Vice President for Access (UC3M) 2014/2015.
- Deputy Vice President for Admission & Access (UC3M) 2015/2019
- Vice President for Students and Equality (UC3M). 2019-2023

Part C. Research statement

In addition to my teaching and research responsibilities, I have held several academic leadership roles at Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), where I currently serve as Full Professor. Between March 2019 and April 2023, I was Vice President for Students and Equality, and previously, from 2014 to 2019, I held the position of Deputy Vice President for Admission and Access. These roles allowed me to actively contribute to institutional policy and governance, especially in areas related to inclusion, access to higher education, and student success.

Throughout my academic and professional career, the central theme that has consistently guided and unified my research is **powder technology**. This field has provided both the conceptual and methodological framework for my work, spanning fundamental and applied research in materials science. Powder metallurgy has not only shaped my technical focus but has also defined my contributions to the scientific community, research networks, and teaching practice.

My international collaborations reflect this commitment to advancing powder-based materials. I have worked closely with research groups in at least four European countries—Sweden (Chalmers University of Technology), Austria (Technische Universität Wien), Italy (University of Trento), and Germany (Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology)—all of which share a strong tradition in powder metallurgy. As a result of these scientific and institutional ties, I was honored to deliver the laudatio for Professors H. Danninger and A. Molinari when they were awarded Doctor Honoris Causa degrees by UC3M—two leading figures in the field of powder metallurgy.

My research has covered the full spectrum of powder technology: from the design and production of powders to their sintering behavior, and ultimately the mechanical and functional properties of the final components. My work has primarily focused on sintered low alloy steels and materials for extreme conditions, such as oxide dispersion strengthened (ODS) steels for nuclear reactors, novel cobalt-based superalloys, and more recently, high-entropy alloys (HEAs) for high-temperature structural applications. Across these diverse systems, powder processing has remained the common technological approach and the intellectual backbone of my scientific inquiry.

I have maintained an uninterrupted research trajectory since 1999, publishing consistently in leading international journals. I have authored or co-authored over 85 peer-reviewed articles, 77 of which are indexed in Web of Science, with 44% of them appearing in Q1 journals. I regularly act as a reviewer for over 20 journals and currently serve on the editorial board of two journals indexed in WoS.

I have participated in 45 competitive research projects—acting as principal investigator or lead researcher in 11 of them—and in 35 industry-funded projects, many of which are directly linked to powder-based manufacturing and materials development. The research group I co-lead at UC3M, GTP (Grupo de Tecnología de Polvos), has been recognized by the **European Powder Metallurgy Association (EPMA)** as one of 20 **European Centers of Excellence in Powder Metallurgy**, a distinction that reflects the sustained quality and impact of our work in this field.

In terms of mentoring, I have supervised 14 PhD theses, ten of which received the European Doctorate mention and two of which were awarded UC3M's Outstanding Thesis Award. I am currently supervising three additional doctoral projects. Beyond doctoral work, I have mentored over 44 undergraduate dissertations and 14 Master's theses, and taught in more than thirteen undergraduate courses and across two Master's programs.

Finally, under the Spanish academic evaluation system, I have received four positive research evaluations ("sexenios"), one knowledge transfer evaluation ("sexenio de transferencia"), and five teaching evaluations ("quinquenios")—the maximum I have been eligible for—reflecting the coherence, productivity, and societal impact of a career that has always revolved around **powder technology as a platform for innovation in materials science**.