



Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla

Fecha: Febrero de 2016

Apellidos: Herranz Sánchez-Cosgalla

Nombre: Gemma

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Castilla-La Mancha

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos

Dirección postal: Avda. Camilo José Cela, s/n. 13071 – Ciudad Real.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 926. 29.53.00 EXT:6342

Fax: 926. 29.53.61

Correo electrónico: gemma.herranz@uclm.es

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio: 4/3/2015

Situación administrativa: funcionario

Dedicación: A tiempo completo

Especialización (Códigos UNESCO): 3312; 3315.

Líneas de investigación

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

Líneas de trabajo prioritarias:

Moldeo por inyección de polvos metálicos y cerámicos. (PIM)

Otras líneas

Caracterización corrosión y desgaste de materiales pulvimetalúrgicos.

Sinterización y modificación superficial mediante energía solar concentrada. (ESC)

Procesado y caracterización de materiales magnetoelásticos.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas. (2.31). Especialidad: Materiales	Universidad Complutense de Madrid.	30/06/2000

Doctorado	Centro	Fecha
DEA (Diploma de Estudios Avanzados). (2.9)	Universidad Carlos III de Madrid	7/10/2002
Tesis Doctoral en el Programa en Ciencia e Ingeniería de Materiales	Universidad Carlos III de Madrid	12/7/2004

TÍTULO DE LA TESIS: Desarrollo de Nuevas Formulaciones de Ligantes Basadas en Polietileno de Alta Densidad para el Procesado de Aceros Rápidos Tipo M2 Mediante Moldeo por Inyección de Metales

DIRECTORES: Belén Levenfeld y Alejandro Várez

FECHA: 12/07//04

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de Colaboración	Universidad Complutense Madrid	1 /9 / 99 – 30/06/00
Becaria Investigación	Universidad Carlos III de Madrid	1 /10 /00 – 30/09/04
Ayudante de Universidad	Universidad Castilla-La Mancha	1/10/04- 14/11/2006
Ayudante Doctor	Universidad Castilla-La Mancha	15/11/2006-26/2/2008
Contratado Doctor	Universidad Castilla-La Mancha	26/2/2008-4/3/2015
Profesora Titular de Universidad	Universidad Castilla-La Mancha	4/3/2015-actualidad

Número de periodos de actividad investigadora reconocidos (SEXENIOS)

2

- Tramo 1: 2002-2007
- Tramo 2: 2008-2013

Número de periodos de actividad docente reconocidos (QUINQUENIOS)

3

- Tramo 1: 2000-2005
- Tramo 2: 2005-2010
- Tramo 3: 2010-2015

Acreditaciones

Acreditación como Profesora Titular de Universidad. 19 de Septiembre de 2011.

Actividad Investigadora

Puesto	Institución	Fechas
Miembro Grupo de Investigación de Materiales Metálicos	Universidad de Castilla La Mancha	Desde 2004 hasta octubre 2015
Miembro del Grupo Materiales y Estructuras	INEI. Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales	Desde 2005
Responsable Planta Piloto de PIM INEI. UCLM PIM Research Laboratory	Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales	Desde 2010

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

Título del proyecto: I+D EN NUEVOS ACEROS TWIP DE PROPIEDADES MEJORADAS. MAT2014-59419-C3-3-R
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad
Duración: 1/1/2015-31/12/2017 Cuantía de la subvención: 36.300,00 €
Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto: PROCESADO Y CARACTERIZACIÓN DE PIEZAS BIOCOMPATIBLES MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE METALES. BIO-MIM. Proyecto de Inicio en la Formación Investigadora para el Campus de Ciudad Real
Entidad financiadora: Excm. Diputación Provincial de Ciudad Real
Duración: Julio-Diciembre 2014 Cuantía de la subvención: 8.500,00 €
Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto: Materials and Coatings processing by solar assisted processes: SHS and sintering, European 7th Framework Programme, Access to Research Infrastructures activity, Solar Facilities for the European Research Area (SFERA, Grant Agreement n. 228296)
Entidad financiadora: European Commission
Duración: 2012
Investigador responsable: G.P. Rodríguez

Título del proyecto: Planta Piloto para PIM
Entidad financiadora: JCCM-FEDER
Duración: 2010-2013 Cuantía de la subvención: 200.000,00 €
Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto: "ESTUDIO DEL PROCESO DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE ACEROS RÁPIDOS REFORZADOS CON PARTÍCULAS " PPIC10-0052-5968
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha
Duración, 01/01/2011 AL 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 100.000,00 €
Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto: Sintering and welding of tool steel and carbide-reinforced tool steel for wear resistance applications EU-DG RTD's 'Solar Facilities for the European Research Area (SFERA) project. MSSF Facility en 'PROMES-CNRS'
Duración: 3 semanas. 2010
Investigador responsable: Ignacio García Diego CENIM

Título del proyecto: MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO SEM-EDX
Entidad financiadora: INFRAESTRUCTURA FEDER; Convocatoria para infraestructuras científico-tecnológicas (UNCM08-1E-028)
Duración: 2010
Investigador responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso

Título del proyecto: "Sinterización y Modificación superficial de materiales metálicos con energía solar concentrada"
Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE I+D+i; MAT2009-13203(subprograma MAT)
Duración, 01/01/2010 AL 31/12/2010 (1 año)
Investigador responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso

Título del proyecto: "Sinterización de aceros reforzados con energía solar concentrada"
CONVOCATORIA DE ACCESO NACIONAL A LA PLATAFORMA SOLAR DE ALMERIA"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-CIEMAT
Entidades participantes: 1
Duración, 2 semanas. 2010
Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**
Número de investigadores participantes: 1 Investigadores

Título del proyecto: "Sinterización y Tratamiento Térmico de Materiales Metálicos y Compuestos con Energía Solar Concentrada CONVOCATORIA DE ACCESO NACIONAL A LA PLATAFORMA SOLAR DE ALMERIA"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-CIEMAT

Entidades participantes: 1

Duración, 2 semanas. 2009

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 1 Investigadores

Título del proyecto: "Modificación Superficial de Materiales Metálicos con energía solar concentrada"

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1/1/2008 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 68.000,00 €

Investigador responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso

Número de investigadores participantes: 3 Investigadores

Título: "Nuevos Materiales Nanocrystalinos para Aplicaciones como Conductores Iónicos y Recubrimientos de Barrera Térmica"

Entidad financiadora: Proyecto de la Consejería de Ciencia y Tecnología de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PCI08-0091).

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: desde: 1/1/2008 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 100.000 €

Investigador principal: M. A. López de la Torre.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Procesado de piezas para la industria de la automoción de acero rápido mediante moldeo por inyección de metales

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

Entidades participantes: 3 (convenio con la empresa Iberofón Plásticos)

Duración, desde: 09/05/2006 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 13.200,00 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 4 Investigadores

Título del proyecto: Modificación superficial mediante nitruración de piezas obtenidas mediante moldeo por inyección de metales

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2006 Cuantía de la subvención: 2.400,00 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 2 Investigadores

Título del proyecto: Optimización de nuevos procesos de modificación superficial: electroerosión (EDM) y síntesis autopropagada iniciada con energía solar concentrada (SHS ESC)

Entidad financiadora: Ministerio De Educación y Ciencia. Plan Nacional De I+D+i. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 31/10/2005 hasta: 31/10/2008 Cuantía de la subvención: 41.000,00 €

Investigador responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso

Número de investigadores participantes: 4 Investigadores

Título del proyecto: Influencia de los elementos de aleación y de la modificación superficial en el comportamiento frente a la corrosión y al desgaste de fundiciones de hierro

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: 1 (convenio con Fundación Dútil Molina).

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 35.000,00€

Investigador responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso

Número de investigadores participantes: 3 Investigadores + 1 Becario

Título del proyecto: Procesado de recubrimientos protectores mediante síntesis autopropagada a altas temperaturas (SHS) iniciada en el foco solar de una lente de Fresnel

Entidad financiadora: Universidad de Castilla La Mancha. Grupos Emergentes.

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 5.000,00€

Investigador responsable: Gloria Patricia Rodríguez Donoso

Número de investigadores participantes: 2 Investigadores + 1 Becario

Título del proyecto: Síntesis y caracterización de conductores iónicos nanocristalinos obtenidos mediante molienda y aleación mecánica

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Marco Antonio López de la Torre

Número de investigadores participantes: 3 Investigadores + 1 Becario

Título del proyecto: La utilización del Moldeo por Inyección de Polvos como Técnica de Conformado de Materiales Avanzados

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, III Plan Regional. *Grupos Estratégicos*

Entidades participantes: 3

Duración, desde: 10/ 2001 hasta: 6/2003 Cuantía de la subvención: 779.820,07 €

Investigador responsable: José Manuel Torralba

Número de investigadores participantes: 8 Investigadores + 4 Becarios

Título del proyecto: Aplicación de la Tecnología de Moldeo por Inyección de Polvos a la Fabricación de Aceros Especiales y Cerámicas Magnéticas . MAT2000-0417

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: 3

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 104.335,70 €

Investigador responsable: Alejandro Várez

Título del proyecto: Comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz aluminio reforzados con nitruros y carburos MAT2000-0442-C02-01

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 57.889,48 €

Investigador responsable: José Manuel Torralba

Título del proyecto: Aplicación de Uniones Adhesivas en la Fabricación de Carrocerías de Aluminio y Materiales Compuestos para Carrocerías de Autobus

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2000 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: XXXXXX €

Investigador responsable: Miguel Angel Martínez Casanova

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

a) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

21. AUTORES (p.o. de firma): A. Romero, **G. Herranz**, A. L. Morales

TÍTULO Study of magnetoelastic properties of pure nickel parts produced by metal injection moulding

REVISTA: Materials and Design

Volumen: 88 Páginas, inicial: 438 final: 445 Fecha: 2015

ISSN: 0261-3069. JCR 2012: 2.913 Q1

doi:10.1016/j.matdes.2015.08.137

20. AUTORES (p.o. de firma): F. Martin, C. Garcia, Y. Blanco, **G. Herranz**

TÍTULO Influence of sinter-cooling rate on intergranular corrosion of powder metallurgy superaustenitic stainless steel

REVISTA: Corrosion engineering science and technology

Volumen: 49 (7) Páginas, inicial: 614 final: 623 Fecha: 2014

ISSN: 1743-2782 JCR2013: 0.494 Q4

19. AUTORES (p.o. de firma): C. Garcia, F. Martin, Y. Blanco, **G. Herranz**

TÍTULO Influence of Sinter-Cooling Rate on the Corrosion Behavior of High-Nitrogen Low-Nickel Powder Metallurgy Austenitic Stainless Steel

REVISTA: Corrosion

Volumen: 70 (10) Páginas, inicial: 1000 final: 1007 Fecha: 2014

ISSN: 0010-9312 JCR2012: 1.772 Q1

<http://dx.doi.org/10.5006/1243>

18. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, A. Romero, V. de Castro, G. Rodríguez

TÍTULO Processing of AISI M2 High Speed Steel reinforced with VC by solar sintering

REVISTA: Materials & Design

Volumen: 54 Páginas, inicial: 934 final: 946 Fecha: 2014

ISSN: 0261-3069. JCR 2012: 2.913 Q1

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.09.027>

17. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, A. Romero, V. de Castro, G. Rodríguez

TÍTULO Development of high speed steel sintered using concentrated solar energy

REVISTA Journal of Materials Processing Technology

Volumen: 213 Capítulo: 12 Páginas, inicial: 2065 final: 2073 Fecha: 2013

ISSN: 0924-0136 JCR 2012: 1.953 Q1

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2013.06.002

16. AUTORES (p.o. de firma): G. P. Rodríguez, **G. Herranz**, A. Romero

TÍTULO Solar gas nitriding of Ti6Al4V alloy

REVISTA: Applied Surface Science

Volumen: 283 Páginas, inicial: 445 final: 452 Fecha: 2013

ISSN: 0169-4332. JCR 2012: 2.112 Q1

DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.06.128

15. AUTORES (p.o. de firma): A. L. Morales, A. J. Nieto, J. M. Chicharro, P. Pintado, G. P. Rodríguez, **G. Herranz**

TÍTULO Optimization of magnetoelastic properties of pure nickel by means of heat treatments

REVISTA: WIT Transactions on Engineering Sciences Volumen: 72

Páginas, inicial: 275 final: 286 Fecha: 2011

ISSN: 1743-3533

14. AUTORES (p.o. de firma): A. L. Morales, A. J. Nieto, J. M. Chicharro, P. Pintado, G. P. Rodríguez, **G. Herranz**
TÍTULO: Influence of internal stresses on field-dependent elastic modulus and damping in pure nickel
REVISTA: Journal of Magnetism and Magnetic Materials
Volumen: 322 Páginas, inicial:3584 final: 3594 Fecha: 2010
ISSN: 0304-8853 JCR 2010:1.690 Q2
DOI: 10.1016/j.jmmm.2010.07.012

13. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, G.P. Rodríguez, R. Alonso
TÍTULO: Comportamiento frente al desgaste de la aleación Ti6Al4V nitrurada con energía solar concentrada
REVISTA: Anales de Ingeniería Mecánica
Volumen: 17 Páginas, inicial:113 Fecha: 2010
ISSN: 0212-5072

12. AUTORES (p.o. de firma): G.P. Rodríguez, **G. Herranz**, V. Velasco, J. Simao
TÍTULO: Comportamiento tribológico del acero AISI H13 mecanizado por electroerosión (EDM)
REVISTA: Anales de Ingeniería Mecánica
Volumen: 17 Páginas, inicial:117 Fecha: 2010
ISSN: 0212-5072

11. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, G.P. Rodríguez, R. Alonso, G. Matula
TÍTULO: Sintering process of M2 HSS feedstock reinforced with carbides
REVISTA: PIM International
Volumen: 4 (2) Páginas, inicial:60 final: 65 Fecha: 2010
ISSN: 1753-1497

10. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz** y G.P. Rodríguez
TÍTULO: Solar power drives improved wear resistance in HSS
REVISTA: Metal Powder Report
Volumen: 63 (4) Páginas, inicial:28 final: 31 Fecha: 2008
ISSN: 0026-0657

9. AUTORES (p.o. de firma): G.P. Rodríguez, J. Simao, **G. Herranz**
TÍTULO: Surface Alloying of AISI H13 steel during electrical discharge machining (EDM)
REVISTA: Defect and Diffusion Forum
Volumen: 289-292 Páginas, inicial:119 final: 126 Fecha: 2009
ISSN: 1662-9507 (JRC 2005: 0.483)

8. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez
TÍTULO: Metal Injection Moulding Of Bronze Cu-10Sn Using a Thermoplastic Binder Based On HDPE
REVISTA: Powder Metallurgy
Volumen: 50 (2) Páginas, inicial: 184 final: 188 Fecha: 2007
ISSN: 0032-5899 (JRC 2007: 0.647)

7. AUTORES (p.o. de firma): G. Matula, L.A. Dobrzanski, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: Structure and properties of HS6-5-2 type HSS manufactured by different P/M methods
REVISTA: Archives of Materials Science and Engineering
Volumen: 24 (2) Páginas, inicial: 71 final: 74 Fecha: 2007
ISSN 1897-2764

6. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez
TÍTULO: Effect of Residual Carbon on the Microstructure Evolution during the Sintering of M2 HSS parts shaping by Metal Injection Moulding Process
REVISTA: Materials Science Forum
Volumen: 534-536 Páginas, inicial: 353 final: 356 Fecha: 2007
ISSN: 0255-5476 (JRC 2003: 0.602)

5. AUTORES (p.o. de firma): M. A. López de la Torre, O. J. Durá, M. Hernández, M. García-Cordobés, **G. Herranz**, C. Sánchez-Bautista, G. P. Rodríguez.

TÍTULO: Sintering Of Mechanically Alloyed YSZ Nanocrystalline Powders

REVISTA: Materials Science Forum

Volumen: 534-536

Páginas, inicial: 1417

final: 1420

Fecha: 2007

ISSN: 0255-5476 (JRC 2003: 0.602)

4. AUTORES (p.o. de firma): G. Matula, L. A. Dobrzanski, A. Kloc, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J. M. Torralba.

TÍTULO: Influence of Binders on the Structure and Properties of High Speed-steel HS6-5-2 Type

Fabricated Using Pressureless Forming and PIM Methods

REVISTA: Materials Science Forum

Volumen: 534-536

Páginas, inicial: 693

final: 696

Fecha: 2007

ISSN: 0255-5476 (JRC 2003: 0.602)

3. AUTORES (p.o. de firma): L.A. Dobrzanski, G. Matula, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba

TÍTULO: Metal injection moulding of HS12-1-5-5 high speed steel using a PW-HDPE based binder

REVISTA: J. Materials Processing Technology

Volumen: 175

Páginas, inicial: 173

final: 178

Fecha: Junio 2006

ISSN: 0924-0136 (JRC 2004: 0.578)

2. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba

TÍTULO: Development of a New Feedstock Formulation Based on High Density Polyethylene for MIM of M2 High Speed Steels

REVISTA: Powder Metallurgy

Volumen: 48 (2)

Páginas, inicial: 134

final: 138

Fecha: 2005

ISSN: 0032-5899 (JRC 2004: 0.505) Q2

1. AUTORES (p.o. de firma): **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba, J. Piemme, D. Heaney, R. M. German.

TÍTULO: Metal Injection Moulding (MIM) Of M2 High Speed Steel Using A Polyethylene Based Binder

REVISTA : Materials Science Forum

Volumen: 426-432

Páginas, inicial: 4361

final: 4366

Fecha: 2003

ISSN: 0255-5476 (JRC 2003: 0.602)

b) CAPÍTULOS DE LIBRO.

AUTORES: **G. Herranz**

TÍTULO: Chapter 12. Carbon Control. **Handbook of Metal Injection Molding (MIM)**. Editor: Donald Heaney. Ed. Woodhead Publishing Limited. 2012. ISBN 0 85709 066 6; ISBN-13: 978 0 85709 066 9

AUTORES: **G. Herranz**, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Uses of Concentrated Solar Energy in Materials Science, Solar Energy, Radu D Rugescu (Ed.), ISBN: 978-953-307-052-0, INTECH. 2010. Disponible en: <http://sciyo.com/articles/show/title/uses-of-concentrated-solar-energy-in-materials-science?PHPSESSID=036a0268g7pdrj74hmkomu0m82>

c) PUBLICACIONES EN LIBROS DE RESÚMENES DE CONGRESOS.

(En este apartado se incluyen las publicaciones en los Libros de Resúmenes de Congresos que se han publicado como artículo o resumen extenso todos ellos han pasado proceso de censura y tienen ISBN).

Autores: Bárbara Bellón, Gemma Herranz, Ana Romero
Título: CORROSION CHARACTERIZATION OF CO-CR-MO ALLOY PRODUCED BY MIM
PUBLICACIÓN: Proceedings of EuroPM 2015
EDITOR: EPMA. AÑO: 2015

Autores: Ana Romero, Gemma Herranz, Bárbara Bellón
Título: RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF AISI M2 STEEL REINFORCED WITH CHROMIUM CARBIDE FOR METAL INJECTION MOULDING (MIM)
PUBLICACIÓN: Proceedings of EuroPM 2015
EDITOR: EPMA. AÑO: 2015

Autores: Gemma Herranz, Ana Romero, Angel Luis Morales
Título: INFLUENCIA DEL PROCESADO MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE METALES EN EL MÓDULO ELÁSTICO DE PIEZAS DE NIQUEL PURO PARA APLICACIONES MAGNÉTICAS
PUBLICACIÓN: Proceedings Congreso Nacional Pulvimetalurgia
EDITOR: UPC 2015

Autores: A. Romero, G. Herranz, S. Cano
Título: Design of new feedstock formulations for the Metal Injection Moulding of Duplex Stainless Steel parts
PUBLICACIÓN: Proceedings of EuroPM 2014
EDITOR: EPMA. AÑO: 2014

AUTORES: G. Herranz, A. Romero, G. P. Rodríguez
TÍTULO: Optimisation of feedstock based on pure nickel to produce parts with magnetomechanical properties.
PUBLICACIÓN: Proceedings of EuroPM 2013 Vol. 1
EDITOR: EPMA. AÑO: 2013

AUTORES: G. Herranz, A. Romero, G. P. Rodríguez
TÍTULO: Sinterización con haces de alta densidad energética de materiales compuestos de matriz metálica reforzados con carburos por MIM
PUBLICACIÓN: Proceedings of XII Congreso Nacional de Materiales
EDITOR: Universidad de Alicante. ISBN: 978-84-695-3316-1 AÑO: 2012

AUTORES: G. P. Rodríguez, G. Herranz, F. Rodríguez, A. Romero
TÍTULO: Efecto de la adición de VC en la resistencia al desgaste del acero M2 procesado por MIM
PUBLICACIÓN: Proceedings of XII Congreso Nacional de Materiales
EDITOR: Universidad de Alicante. ISBN: 978-84-695-3316-1 AÑO: 2012

AUTORES: G. Herranz, G. Rodríguez
TÍTULO: Microstructural characterization and wear behaviour of M2HSS reinforced with carbides processed by MIM
PUBLICACIÓN: Proceedings of EuroPM 2011.
EDITOR: EPMA. ISBN: 978-1-899072-21-7 Vol. 2. PAG: 219-224 AÑO: 2011

AUTORES: G. Herranz, G. Rodríguez, R. Alonso, G. Lozano
TÍTULO: INFLUENCE OF CHROMIUM AND VANADIUM CARBIDES REINFORCEMENT ON THE SINTERING PROCESS OF M2 HSS PROCESSING BY MIM
PUBLICACIÓN: World PM 2010 Proceedings
EDITOR: EPMA. ISBN: 978 1 899072 13 2 Vol. 4. PAG: 363-369 AÑO: 2010

AUTORES: G. Herranz, G. Rodríguez, R. Alonso, G. Lozano
TÍTULO: EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL EN LA SINTERIZACIÓN DEL ACERO M2 REFORZADO CON VC
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
EDITOR: Instituto de Tecnología de Materiales Universidad Politécnica de Valencia. ISBN: 978-84-8363-564-3 Vol. 1. PAG:177-186 AÑO: 2010

AUTORES: G. Herranz, G. Rodríguez, R. Alonso, G. Matula

TÍTULO: MOLDEO POR INYECCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA REFORZADO CON CARBUROS

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

EDITOR: Instituto de Tecnología de Materiales Universidad Politécnica de Valencia. ISBN: 978-84-8363-564-3 Vol. 1. PAG:315-323 AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, G. P. Rodríguez, R. Alonso, I. Cañadas

TÍTULO: Estudio microestructural de acero rápido M2 sinterizado con energía solar concentrada (ESC)

PUBLICACION: XI Congreso Nacional de Materiales, Coord. D. Sola y M. A. Madre, Ed. Universidad de Zaragoza, ISBN: 978-84-92522-24-8. 23-25 junio 2010

AUTORES: R. Alonso, **G. Herranz**, G. Lozano, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Efecto de la adición de carburos a la sinterización de Acero M2 procesado por MIM

PUBLICACION: XI Congreso Nacional de Materiales, Coord. D. Sola y M. A. Madre, Ed. Universidad de Zaragoza, ISBN: 978-84-92522-24-8. 23-25 junio 2010

AUTORES: G.P. Rodríguez, **G. Herranz**, R. Alonso, I. Cañadas

TÍTULO: Estudio del efecto activador de la radiación solar concentrada en la nitruración de Ti6Al4V

PUBLICACION: XI Congreso Nacional de Materiales, Coord. D. Sola y M. A. Madre, Ed. Universidad de Zaragoza, ISBN: 978-84-92522-24-8. 23-25 junio 2010

AUTORES: **G. Herranz**, G. Matula, R. Alonso, I. Sánchez, G. Rodríguez

TÍTULO: Metal injection moulding of carbides reinforced M2 HSS.

PUBLICACIÓN: Proceedings EURO PM 2009

EDITOR: EPMA. ISBN: 978 1 899072 07 1. Vol. 2. PAG:99-104 AÑO: 2009

AUTORES: **G. Herranz**, R. Alonso, J. Arévalo, G. Rodríguez

TÍTULO: Microstructural evolution in solar sintered M2 HSS.

PUBLICACIÓN: Proceedings EURO PM 2009

EDITOR: EPMA. ISBN: 978 1 899072 08 8. Vol. 3. PAG:197-202 AÑO: 2009

AUTORES: **G. Herranz**, G. P. Rodríguez, I. Cañadas

TÍTULO: Nitruración en sales de nitrato de aleaciones férreas con energía solar concentrada.

PUBLICACIÓN: X Congreso Nacional de Materiales

EDITOR: Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu. ISBN: 978-84-608-0768-1 VOL: 1 PAG: 77-81 AÑO: 2008

AUTORES: G. P. Rodríguez, **G. Herranz**, J. León, I. Cañadas

TÍTULO: Nitruración gaseosa de la aleación Ti6Al4V con energía solar concentrada.

PUBLICACIÓN: X Congreso Nacional de Materiales

EDITOR: Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu. ISBN: 978-84-608-0768-1 VOL: 1 PAG: 73-77 AÑO: 2008

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld and A. Várez

TÍTULO: Rheological Properties of M2 HSS feedstock designed for Metal Injection Moulding.

PUBLICACIÓN: Proceedings of Euro PM2007.

EDITOR: EPMA. ISBN: 978-1-899072-30-9 VOL: 2 PAG: 183-188 AÑO: 2007

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez.

TÍTULO: Surface Nitriding of M2 HSS using Nitrate Salt Bath.

PUBLICACIÓN: Proceedings of Euro PM2007.

EDITOR: EPMA. ISBN: 978-1-899072-30-9 VOL: 3 PAG: 425-428 AÑO: 2007

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld and A. Várez

TÍTULO: Effect of Residual Carbon on the Microstructure Evolution during the Sintering of M2 HSS Parts Shaping by Metal Injection Moulding Process

PUBLICACIÓN: Extended Abstracts of 2006 POWDER METALLURGY World Congress Busan, Korea, 2006.

EDITOR: Korean Powder Metallurgy Institute. ISBN: 89-5708-122-4 94580 VOL: 1 PAG: 225-227 AÑO: 2006

AUTORES: M. A. López de la Torre, O. J. Durá, M. Hernández, M. García-Cordobés, **G. Herranz**, C. Sánchez-Bautista, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Sintering of Mechanically Alloyed YSZ Nanocrystalline Powders

PUBLICACIÓN: Extended Abstracts of 2006 POWDER METALLURGY World Congress Busan, Korea, 2006.

EDITOR: Korean Powder Metallurgy Institute. ISBN: 89-5708-122-4 94580 VOL: 1 PAG: 670-672 AÑO: 2006

AUTORES: G. Matula, L. A. Dobrzański, A. Kloc, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J. M. Torralba

TÍTULO: Influence of Binders on the Structure and Properties of High Speed-steel HS6-5-2 Type Fabricated Using Pressureless Forming and PIM Methods.

PUBLICACIÓN: Extended Abstracts of 2006 POWDER METALLURGY World Congress Busan, Korea, 2006.

EDITOR: Korean Powder Metallurgy Institute. ISBN: 89-5708-122-4 94580 VOL: 1 PAG: 589-591 AÑO: 2006

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez, D. Guerrero, C. Sánchez

TÍTULO: Nitruración en sales fundidas de piezas de acero rápido obtenidas mediante moldeo por inyección de metales

PUBLICACIÓN: Actas IX Congreso Nacional de Materiales.

EDITOR: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. ISBN: 84 8158 322-7 VOL: 1 PAG: 199-202 AÑO: 2006

AUTORES: G. Rodríguez, C. Sánchez-Bautista, **G. Herranz**, A. Ferriere

TÍTULO: Procesado de recubrimientos intermetálicos mediante cladding en un horno solar.

PUBLICACIÓN: Actas IX Congreso Nacional de Materiales.

EDITOR: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. ISBN: 84 8158 322-7 VOL: 1 PAG: 465-468 AÑO: 2006

AUTORES: G. Matula, L.A. Dobrzański, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

TÍTULO: Influence Of Atmosphere And Temperature Of Debinding On Microstructure Of HS6-5-2 HSS Parts Produced By Powder Injection Moulding

PUBLICACIÓN: Processing And Fabrication Of Advanced Materials XIII

EDITOR: Stallion Press. Singapur ISBN: 981-05-3000-5 VOL: 2 PAG: 752-761 AÑO: 2004

AUTORES: **G. Herranz**, R. Nagel, R. Zauner, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba.

TÍTULO: Powder Surface Treatment with Stearic Acid Influence on Powder Injection Moulding of M2 HSS Using a HDPE Based Binder

PUBLICACIÓN: Proc. of PM 2004 Powder Metallurgy World Congress

EDITOR: H. Danninger, R. Ratzi ISBN: 1899072 15 2 VOL: 4 PAG: 397-402 AÑO: 2004

AUTORES: G. Matula, L.A. Dobrzański, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

TÍTULO: Microstructure and mechanical properties of T15 type high-speed steels produced by Powder Injection Moulding using a Polyethylene Based Binder

PUBLICACIÓN: Proc. of PM 2004 Powder Metallurgy World Congress

EDITOR: H. Danninger, R. Ratzi ISBN: 1899072 15 2 VOL: 4 PAG: 469-475 AÑO: 2004

AUTORES: E. Rodríguez-Senín, **G. Herranz**, D. F. Heaney, A. Várez, B. Levenfeld, J. M. Torralba

TÍTULO: Ceramic Injection Molding of Ni-Zn Ferrites using thermoplastic binder based on PP: Rheological study

PUBLICACIÓN: Proc. of PM 2004 Powder Metallurgy World Congress

EDITOR: H. Danninger, R. Ratzi ISBN: 1899072 15 2 VOL: 4 PAG: 477-483 AÑO: 2004

AUTORES: **G. Herranz**, J. Ladrón de Guevara, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba

TÍTULO: Moldeo por inyección de bronce Cu-10Sn usando un ligante termoplástico basado en polietileno y polietilenglicol

PUBLICACIÓN: Actas. VIII Congreso Nacional Materiales

EDITORIAL: Universidad Politécnica de Valencia ISBN: 84-9705-594-2 AÑO: 2004

AUTORES: **G. Herranz**, J. Ladrón de Guevara, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba

TÍTULO: Metal Injection Moulding of bronze Cu-10 Sn using a thermoplastic binder based on HDPE

PUBLICACIÓN: Proc. Of 12th International Scientific Conference: "Achievements in Mechanical & Materials Engineering"

EDITOR: L.A. Dobrzanski ISBN: 83-914458-9-5 PAG: 1133-1138 AÑO: 2003

AUTORES: L.A. Dobrzanski, G. Matula, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

TÍTULO: Metal Injection Moulding of HS12-1-5-5 high-speed using a PW-HDPE based binder
PUBLICACIÓN: Proc. Of 12th International Scientific Conference: "Achievements in Mechanical & Materials Engineering"
EDITOR: L.A. Dobrzanski ISBN: 83-914458-9-5 PAG: 237-240 AÑO: 2003

AUTORES: **G. Herranz**, M.A. Monge, B. Levenfeld, R. Pareja and J.M. Torralba
TÍTULO: Thermal processing of the injection moulded high-speed steel (M2) investigated by positron annihilation spectroscopy
PUBLICACIÓN: Proceedings of Euro PM' 2003
EDITOR: The European Powder Metallurgy Association ISBN: 1-899072-17-9 VOL: 3 PAG: 193-198 AÑO: 2003

AUTORES: F. Bernal, **G. Herranz**, M. Kindelan, B. Levenfeld, L. Bonilla, J.M. Torralba
TÍTULO: Numerical simulation of powder injection molding (PIM) process of metal-loaded polymers into a shallow cavity
PUBLICACIÓN: Proceedings of Euro PM' 2003
EDITOR: The European Powder Metallurgy Association ISBN: 1-899072-17-9 VOL: 3 PAG: 187-192 AÑO: 2003

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Metal Injection Moulding (MIM) Of M2 High Speed Steel Using A Polyethylene Based Binder
PUBLICACIÓN: Proceedings of Int. Conf. on Processing & Manufacturing of Advanced Materials. (THERMEC'03)
EDITOR: T. Chandra, JM Torralba, T. Sakai ISBN: 0-87849-919-9 VOL: PAG: AÑO: 2003

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Effect of Binder Composition on Rheological Behavior of M2-HSS Powder- Polymer Mixtures for PIM Tech
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2002 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials
EDITOR: V. Arnhold, C-L. Chu, W.F. Jandeska Jr., H.I. Sanderow EDITORIAL: Metal Powder Industries Federation
ISBN: 1-878954-90-3 VOL: 10 PAG: 366-378 AÑO:2002

d) INFORMES TÉCNICOS

S = Documento Científico-Técnico restringido

- Moldes Rápidos para Inyección de Material Final. Informe técnico para la empresa TecnoDisseny S.L dentro del marco del LACTE (Laboratorio de Apoyo Científico Técnico a la Empresa) de la Universidad Carlos III de Madrid. 6/2002

- Situación Actual del Proyecto Tecno Disseny: Moldes Rápidos para Inyección de Material Final. Informe técnico para la empresa TecnoDisseny S.L dentro del marco del LACTE (Laboratorio de Apoyo Científico Técnico a la Empresa) de la Universidad Carlos III de Madrid. 11/2002

- FORMULACIONES AVANZADAS PARA LA OBTENCION DE COMPONENTES DE AUTOMOCION DE ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE TECNICAS DE MOLDEO POR INYECCION DE METALES. Informes técnicos para la empresa IBEROFON dentro del marco del contrato de investigación vigente entre 2008 y 2010.

- DESARROLLO DE MEZCLAS INYECTABLES BIOCOMPATIBLES. Informes técnicos para la empresa MIMECRI S.A. dentro del marco del contrato de investigación vigente entre 2013 y 2014.

e) Artículos Divulgativos

AUTORES: Editor PIM International
TÍTULO: UCLM's PIM Research Laboratory and pilot plant offers expertise in feedstock development and optimisation
PUBLICACIÓN: PIM International vol.9, nº2, June 2015

AUTORES: **Gemma Herranz**, Ana Romero, Gloria Rodríguez
TÍTULO: Nueva Planta Piloto de Moldeo por Inyección de Polvos Metálicos (PIM) en la UCLM
PUBLICACIÓN: BOLETIN INFORMATIVO SOCIEMAT nº18, Marzo 2012 ISSN: 1989-2535

AUTORES: Editor PIM International

TÍTULO: New MIM pilot plant to be established in Spain
PUBLICACIÓN: Powder Injection Moulding International, March 2011, Vol.5 No.1 pág.16

AUTORES: Editor Metal Powder Report
TÍTULO: In Business. MIM2010: time to focus on value, not tonnage
PUBLICACIÓN: Metal Powder Report May/June pp. 10-14. (2010) metal-powder.net. ISSN: 0026-0657/10

AUTORES: Gloria P. Rodríguez y **Gemma Herranz**
TÍTULO: GRUPO DE MATERIALES METÁLICOS
PUBLICACIÓN: Boletín Informativo de la Sociedad Española de Materiales, nº 7, pag: 3-5 (2009) ISSN: 1989-2535

AUTORES: **Gemma Herranz** y Gloria P. Rodríguez
TÍTULO: Utilización eficiente de la Energía Solar en Ciencia e Ingeniería de Materiales
PUBLICACIÓN: ETEA Asociación nº22 (2009) ISSN: 1885-5555

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

Título del proyecto **ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE FEEDSTOCK COMERCIALES**

Entidad financiadora: **MIM TECH ALFA**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1/1/2016 hasta: 30/6/2016

Cuantía de la subvención: 6.655 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto **PROCESADO DE APLICACIONES TECNOLÓGICAS INNOVADORAS MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE POLVOS**

Entidad financiadora: **BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A.**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 30/10/2015 hasta: 29/10/2016

Cuantía de la subvención: 69.010 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto **NUEVAS FORMULACIONES DE MEZCLAS INYECTABLES BASADAS EN POLVOS CERÁMICOS**

Entidad financiadora: **VICAR S.A.**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 15/7/2015 hasta: 15/7/2016

Cuantía de la subvención: 3.630 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto **INVESTIGACIÓN EN NUEVOS SISTEMAS LIGANTES CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES**

Entidad financiadora: **MIMECRI S.A.**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1/2/2015 hasta: 13/3/2017

Cuantía de la subvención: 105.000 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Título del proyecto **PRORROGA: DESARROLLO DE MEZCLAS INYECTABLES BIOCOMPATIBLES**

Entidad financiadora: **MIMECRI S.A.**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 30/06/2014 hasta: 31/10/2014

Cuantía de la subvención: 25.410,00 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 2 Investigadores

Título del proyecto: **DESARROLLO DE MEZCLAS INYECTABLES BIOCOMPATIBLES**

Entidad financiadora: **MIMECRI S.A.**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 30/06/2014

Cuantía de la subvención: 126.808 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 2 Investigadores

Título del proyecto: **PRÓRROGA: FORMULACIONES AVANZADAS PARA LA OBTENCIÓN DE COMPONENTES DE AUTOMOCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE TÉCNICAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE METALES**

Entidad financiadora: **Iberofón Plásticos.**

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 04/10/2009 hasta: 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 139.090 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 2 Investigadores

Título del proyecto: FORMULACIONES AVANZADAS PARA LA OBTENCIÓN DE COMPONENTES DE AUTOMOCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE TÉCNICAS DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE METALES

Entidad financiadora: Iberofón Plásticos.

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 01/10/2008 hasta: 01/10/2009

Cuantía de la subvención: 70.000 €

Investigador responsable: **Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla**

Número de investigadores participantes: 2 Investigadores

Título del contrato/proyecto: Estudio de Mejora del Proceso de Extrusión de Ferritas

Empresa/Administración financiadora: HISPANO FERRITAS S.A.

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 1/01/2005 hasta: 28/02/2005

Investigador responsable: Alejandro Várez

Título del contrato/proyecto: Ampliación de Proyecto: Aplicación del Moldeo por Inyección de Cerámicos a la fabricación de Piezas empleadas en Ortodoncia

Empresa/Administración financiadora: EuroOrtodoncia

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 10/2004 hasta: 9/2005

Investigador responsable: Alejandro Várez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 €

Título del contrato/proyecto: Aplicación del Modelo por Inyección de Cerámicos a la fabricación de Piezas empleadas en Ortodoncia

Empresa/Administración financiadora: EuroOrtodoncia

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 10/2003 hasta: 10/2004

Investigador responsable: Alejandro Várez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 €

Título del contrato/proyecto: Aceros inoxidables ferríticos para aplicaciones de oxidación y desgaste a alta temperatura

Empresa/Administración financiadora: Sinterizados Montblanc

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 04/2004 hasta: 04/2005

Investigador responsable: Jose Manuel Torralba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.786,23 €

Título del contrato/proyecto: Addenda a la Cátedra Hogan AB

Empresa/Administración financiadora: Hogan AB

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 09/2001 hasta: 12/2004

Investigador responsable: Jose Manuel Torralba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 115.657,80 €

Título del contrato/proyecto: Desarrollo y Experimentación con Moldes Rápidos para la Inyección de Material Final

Empresa/Administración financiadora: Tecno Disseny S.L.

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 10/2001 hasta: 10/2002

Investigador responsable: Jose Manuel Torralba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 €

Estancias en Centros Nacionales o Extranjeros de Reconocido Prestigio

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

a) Estancias superiores a un mes

CENTRO: Universidad Carlos III de Madrid.			
LOCALIDAD: Leganés	PAÍS: España	FECHA: 2005	DURACIÓN: 12 meses
TEMA: Moldeo por Inyección de Bronces.			CLAVE: P
CENTRO: ARC (Austrian Research Centers) (Dr. R. Zauner).			
LOCALIDAD: Seibersdorf	PAÍS: AUSTRIA	FECHA: 2003	DURACIÓN: 8 semanas
TEMA: Moldeo por Inyección de Polvos. Sinterización. Caracterización Microestructural.			CLAVE: D
CENTRO: CISP (Center of Innovative Sintered Products) Penn State University (Dr. R. German).			
LOCALIDAD: State Collage. Pennsylvania	PAÍS: USA	FECHA: 2002	DURACIÓN: 8 semanas
TEMA: Moldeo por Inyección de Polvos			CLAVE: D
CENTRO: Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad del País Vasco (Dr. A. Santamaría).			
LOCALIDAD: San Sebastián	PAÍS: España	FECHA: 2001	DURACIÓN: 8 semanas
TEMA: Reología			CLAVE: D

b) Estancias breves

CENTRO: PROMES-CNRS. Horno Solar.			
LOCALIDAD: Odeillo.	PAÍS: Francia	FECHA: 2010	DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Energía Solar Concentrada.			CLAVE: P
CENTRO: Plataforma Solar de Almería.			
LOCALIDAD: Tabernas. Almería	PAÍS: España	FECHA: 2010	DURACIÓN: 2 semanas
TEMA: Energía Solar Concentrada.			CLAVE: P
CENTRO: Plataforma Solar de Almería.			
LOCALIDAD: Tabernas. Almería	PAÍS: España	FECHA: 2009	DURACIÓN: 2 semanas
TEMA: Energía Solar Concentrada.			CLAVE: P
CENTRO: Plataforma Solar de Almería.			
LOCALIDAD: Tabernas. Almería	PAÍS: España	FECHA: 2007	DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Energía Solar Concentrada.			CLAVE: P
CENTRO: Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Mecánica.			
LOCALIDAD: Alcoy, Alicante	PAÍS: España	FECHA: 2004	DURACIÓN: 1 semana
TEMA: Caracterización mediante reología capilar.			CLAVE: D

Contribuciones a Congresos

Autores: G. Herranz, G. Matula, A. Romero

Título: Effects of chromium carbide on microstructures and wear resistance of high speed steel obtained by powder injection moulding route

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: AMPT 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 2015

Autores: Gemma Herranz, Ana Romero, Angel Luis Morales

Título: INFLUENCIA DEL PROCESADO MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE METALES EN EL MÓDULO ELÁSTICO DE PIEZAS DE NIQUEL PURO PARA APLICACIONES MAGNÉTICAS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional Pulvimetalurgia 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gerona 2015

AUTORES: G. Herranz, A. Romero, S. Cano

TÍTULO: DESIGN OF NEW FEEDSTOCK FORMULATIONS FOR THE METAL INJECTION MOULDING OF DUPLEX STAINLESS STEEL PARTS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EuroPM 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salzburgo AÑO: 2014

Autores: G.P Rodríguez, G. Herranz, J. Simao, A. Romero

Título: Caracterización del acero AISI H13 mecanizado mediante electroerosión (EDM) y recubierto con TiN-PVD

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración: BARCELONA (ESPAÑA) Fecha: JUNIO 2014

Autores: G.P Rodríguez, M.A Caminero, V. Muñoz, S. Yuste, G. Herranz, J.J López, J.L Martínez, A. Romero, M.C Serna

Título: Comportamiento a fractura dinámica de materiales compuestos reforzados con fibra de carbono

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración: BARCELONA (ESPAÑA) Fecha: JUNIO 2014

AUTORES: G. Herranz, A. Romero, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Optimisation of feedstock based on pure nickel to produce parts with magnetomechanical properties.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EuroPM 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Suecia AÑO: 2013

AUTORES: A. Romero, G. Herranz, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Sinterización con haces de alta densidad energética de materiales compuestos de matriz metálica reforzados con carburos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Junior Euromat

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Suiza AÑO: 2012

AUTORES: A. Romero, G. Herranz, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Biocompatible parts processing by metal injection moulding

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XII Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 2012

AUTORES: G. P. Rodríguez, **G. Herranz**, F. Rodríguez, A. Romero
TÍTULO: Efecto de la adición de VC en la resistencia al desgaste del acero M2 procesado por MIM
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XII Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 2012

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez
TÍTULO: Microstructural characterization and wear behaviour of M2HSS reinforced with carbides processed by MIM
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: EuroPM 2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona AÑO: 2011

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez, R. Alonso
TÍTULO: Comportamiento frente al desgaste de la aleación Ti6Al4V nitrurada con energía solar concentrada
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real AÑO: 2010

AUTORES: G.P. Rodríguez, **G. Herranz**, V. Velasco, J. Simao
TÍTULO: Comportamiento tribológico del acero AISI H13 mecanizado por electroerosión (EDM)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez, R. Alonso, G. Lozano
TÍTULO: Influence Of Chromium And Vanadium Carbides Reinforcement On The Sintering Process Of M2 HSS Processing By MIM
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: PM 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, R. Alonso, G. Lozano, G. Rodríguez
TÍTULO: EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL EN LA SINTERIZACIÓN DEL ACERO M2 REFORZADO CON VC
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, R. Alonso, G. Matula, G. Rodríguez.
TÍTULO: MOLDEO POR INYECCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA REFORZADO CON CARBUROS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2010

AUTORES: G. Rodríguez, **G. Herranz**, R. Alonso, I. Cañadas
TÍTULO: Estudio del efecto activador de la radiación solar concentrada en la nitruración de Ti6Al4V
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2010

AUTORES: R. Alonso, **G. Herranz**, G. Rodríguez

TÍTULO: Efecto de la adición de carburos a la sinterización de acero M2 procesado por MIM
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, G.P. Rodríguez, R. Alonso, I. Cañadas
TÍTULO: Estudio microestructural de acero rápido M2 sinterizado con Energía Solar Concentrada (ESC)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez
TÍTULO: Influence of carbides reinforcement on the sintering process of M2 HSS feedstock
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Conference on Injection Molding of Metals, Ceramics and Carbides MIM2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Long Beach AÑO: 2010

AUTORES: **G. Herranz**, G. Matula, I. Sánchez, R. Alonso, G. Rodríguez
TÍTULO: Metal injection moulding of carbides reinforced M2 HSS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: EURO PM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhagen AÑO: 2009

AUTORES: **G. Herranz**, R. Alonso, J. Arévalo, G. Rodríguez
TÍTULO: Microstructural evolution in solar sintered M2 HSS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: EURO PM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhagen AÑO: 2009

AUTORES: **G. Herranz**, G. Matula, I. Sánchez, R. Alonso, G. Rodríguez
TÍTULO: Influence Of The Carbides Addition On Sintering Of Injected M2 High Speed Steel Feedstock
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: THERMEC 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín AÑO: 2009

AUTORES: G.P. Rodríguez, **G. Herranz**, I. Cañadas, D. Casas
TÍTULO: SURFACE HARDENING OF Ti6Al4V BY SOLAR NITRIDING
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada
CONGRESO: THERMEC 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín AÑO: 2009

AUTORES: **G. Herranz**, I. Cañadas, J. Rodríguez, G.P. Rodríguez
TÍTULO: Gas nitriding of Ti6Al4V in a solar furnace
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: DIMAT 2008
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote AÑO: 2008

AUTORES: G.P. Rodríguez, J. Simao, **G. Herranz**, C. Sánchez-Bautista
TÍTULO: Surface alloying of AISI H13 Steel during Electrical Discharge Machining (EDM)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: DIMAT 2008
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote AÑO: 2008

AUTORES: G.P. Rodríguez, **G. Herranz**, J. León, I. Cañadas

TÍTULO: NITRURACIÓN GASEOSA DE LA ALEACIÓN Ti6Al4V CON ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian AÑO: 2008

AUTORES: **G. Herranz**, G. P. Rodríguez, I. Cañadas

TÍTULO: Nitruración en sales de nitrato de aleaciones férreas con energía solar concentrada

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian AÑO: 2008

AUTORES: **G. Herranz**, G.P. Rodríguez

TÍTULO: Sinterización con energía solar concentrada de aleaciones férreas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, AÑO: 2008

AUTORES: **G. Herranz**, I. Cañadas, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Solar sintering of M2 High Speed Steel

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: World Congress on powder metallurgy and particulate materials PM 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington AÑO: 2008

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez

TÍTULO: Rheological Properties of M2 HSS Feedstock Designed for Metal Injection Moulding

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse AÑO: 2007

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez

TÍTULO: Surface nitriding of M2 HSS using nitrate salt bath

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euro PM 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse AÑO: 2007

AUTORES: G.P. Rodríguez, J. Simao, **G. Herranz**, C. Sanchez-Bautista, P. Aragon, M. Castillo

TÍTULO: Surface Characterization of AISI H13 Steel Modified by Electrical Discharge (EDM) Alloying Techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EuroMat 2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nürnberg, Alemania AÑO: 2007

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld y A. Várez

TÍTULO: Effect of Residual Carbon on the Microstructure Evolution during the Sintering of M2 HSS Parts Shaping by Metal Injection Moulding Process

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: PM 2006. Powder Metallurgy World Congress and Exhibition

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan, Corea AÑO: 2006

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez

TÍTULO: Surface Modification of M2 HSS Parts obtained by Metal Injection Moulding Process using Concentrated Solar Energy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: PM 2006. Powder Metallurgy World Congress and Exhibition

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan, Corea AÑO: 2006

AUTORES: M. A. López de la Torre, O. J. Durá, M. Hernández, M. García-Cordobés, **G. Herranz**, C. Sánchez-Bautista, G. P. Rodríguez

TÍTULO: Sintering of Mechanically alloyed YSZ Nanocrystalline Powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: PM 2006. Powder Metallurgy World Congress and Exhibition

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea AÑO: 2006

AUTORES: G. Matula, L. A. Dobrzański, A. Kloc, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J. M. Torralba

TÍTULO: Influence of Binders on the Structure and Properties of High Speed-steel HS6-5-2 Type Fabricated Using Pressureless Forming and PIM Methods.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: PM 2006. Powder Metallurgy World Congress and Exhibition

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan. Corea AÑO: 2006

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez, D. Guerrero, C. Sánchez

TÍTULO: Nitruración en sales fundidas no contaminantes de piezas de acero rápido obtenidas mediante moldeo por inyección de metales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés. Madrid AÑO: 2006

AUTORES: **G. Herranz**, G. Rodríguez, D. Guerrero, C. Sánchez

TÍTULO: Nitruración en sales fundidas de piezas de acero rápido obtenidas mediante moldeo por inyección de metales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IX Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo AÑO: 2006

AUTORES: G. Rodríguez, C. Sánchez-Bautista, **G. Herranz**, A. Ferriere

TÍTULO: Procesado de recubrimientos intermetálicos mediante cladding en un horno solar.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IX Congreso Nacional de Materiales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo AÑO: 2006

AUTORES: **G. Herranz**, G. Matula, B. Levenfeld, A. Várez.

TÍTULO: Processing of T15 HSS by Powder Injection Moulding

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EUROMAT05. European Congress on Advanced Materials and Processes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga. República Checa AÑO: 2005

AUTORES: **G. Herranz**, R. Nagel, R. Zauner, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba.

TÍTULO: Powder Surface Treatment with Stearic Acid Influence on Powder Injection Moulding of M2 HSS Using a HDPE Based Binder

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: PM 2004 Powder Metallurgy World Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria AÑO: 2004

AUTORES: G. Matula, L.A. Dobrzański, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba

TÍTULO: Microstructure and mechanical properties of T15 type high-speed steels produced by Powder Injection Moulding using a Polyethylene Based Binder

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: PM 2004 Powder Metallurgy World Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria AÑO: 2004

AUTORES: E. Rodríguez-Senín, **G. Herranz**, D. F. Heaney, A. Várez, B. Levenfeld, J. M. Torralba

TÍTULO: Ceramic Injection Molding of Ni-Zn Ferrites using thermoplastic binder based on PP: Rheological study

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: PM 2004 Powder Metallurgy World Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena. Austria

AÑO: 2004

AUTORES: **G. Herranz**, J. Ladrón de Guevara, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Moldeo por inyección de bronce Cu-10Sn usando un ligante termoplástico basado en polietileno y polietilenglicol
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2004

AUTORES: **G. Herranz**, J. Ladrón de Guevara, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Metal Injection Moulding of bronze Cu-10 Sn using a thermoplastic binder based on HDPE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 12th International Scientific Conference. Achievements in Mechanical & Materials Engineering. AMME '2003.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane. Polonia

AÑO: 2003

AUTORES: L.A. Dobrzanski, G. Matula, **G. Herranz**, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba
TÍTULO: Metal Injection Moulding of HS12-1-5-5 high-speed using a PW-HDPE based binder
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 12th International Scientific Conference. Achievements in Mechanical & Materials Engineering. AMME '2003.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane. Polonia

AÑO: 2003

AUTORES: **G. Herranz**, M.A. Monge, B. Levenfeld, R. Pareja and J.M. Torralba
TÍTULO: Thermal processing of the injection moulded high-speed steel (M2) investigated by positron annihilation spectroscopy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Euro PM2003
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2003

AUTORES: F. Bernal, **G. Herranz**, M. Kindelan, B. Levenfeld, L. Bonilla, J.M. Torralba
TÍTULO: Numerical simulation of powder injection molding (PIM) process of metal-loaded polymers into a shallow cavity
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Euro PM2003
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2003

AUTORES: **G. Herranz**, G. Matula, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Influence of the debinding process on the microstructure of injected M2 high speed steel feedstock
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: International Conference on the Science, Technology & Applications of Sintering, SINTERING'03
LUGAR DE CELEBRACIÓN: State College. USA

AÑO: 2003

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Metal Injection Moulding (MIM) Of M2 High Speed Steel Using A Polyethylene Based Binder
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (Póster con exposición)
CONGRESO: International Conference on Processing and Manufacturing of Advances Materials. THERMEC' 2003.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés. Madrid

AÑO: 2003

AUTORES: B. Levenfeld, **G. Herranz**, A. Várez, L. Castro, J.M. Torralba
TÍTULO: Moldeo por Inyección de Polvos de Aceros de Herramientas y Aceros Inoxidables
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2002

AUTORES: **G. Herranz**, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba
TÍTULO: Effect of Binder Composition on Rheological Behavior of M2-HSS Powder- Polymer Mixtures for PIM Tech
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2002 World Congress on Powder Metallurgy and Particulate Materials.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando. USA

AÑO: 2002

Proyectos Fin de Máster Dirigidos

Título: "Nitruración en sales de aceros mediante Energía Solar Concentrada"

Máster: MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Autor: Rubén Alonso Sánchez. Enero 2009.

Título: Nuevas formulaciones inyectables de acero rápido reforzado con carburos procesadas mediante moldeo por inyección de polvos (PIM)

Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID 60 ECTS.

Autor: Rubén Alonso Sánchez. Septiembre 2010.

Título: Procesado mediante sinterización solar de acero AISI M2 reforzado.

Máster: Ingeniería Industrial. TRABAJO FIN DE MÁSTER N° 12-1-325047. ETSII-UCLM, Ciudad Real

Autora: Ana Romero Gutiérrez. Septiembre 2012.

Título: Análisis cuantitativo de los resultados académicos de los alumnos de primer curso de la ETSII-UCLM

Máster: Ingeniería Industrial. TRABAJO FIN DE MÁSTER N° 12-4-325027. ETSII-UCLM, Ciudad Real.

Autora: Carmen Nemesia Córdoba Herrera. Septiembre 2012

Título: CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y EVALUACIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN DE PIEZAS BIOCOMPATIBLES OBTENIDAS MEDIANTE MIM Autor: Jose Carlos Peco Alcazar. ETSII-UCLM, Ciudad Real. Trabajo fin de Master En Máster en Ingeniería Industrial. Octubre de 2014

Título: DESIGN OF WATER SOLUBLE FORMULATIONS FOR MIM INDUSTRY N.º 16-4-225015 Autor: Santiago Cano Cano. ETSII-UCLM, Ciudad Real. Trabajo fin de Master En Máster en Ingeniería Industrial. Febrero 2016. Calificación: 10.

Tesis Doctorales Dirigidas

Título: DISEÑO, ANÁLISIS REOLÓGICO Y PROCESADO DE MEZCLAS INYECTABLES PARA LA FABRICACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA MIM DE DIFERENTES COMPONENTES METÁLICOS.

Autora: Ana Romero Gutierrez. ETSII-UCLM, Ciudad Real. EN REALIZACIÓN desde Septiembre de 2012

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: III Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de actividad: Coordinación de las Jornadas

Ámbito: Nacional

Fecha: 8 Mayo de 2001

Título: International Conference on Advanced Materials Processing Technologies, AMPT'2001

Tipo de actividad: Comité de Organización local del

Ámbito: Internacional

Congreso

Fecha: Septiembre 2001

Título: Curso de Reología y Procesado de Polímeros

Tipo de actividad: Dirección y Organización del Curso Fecha: 20 - 21 Noviembre de 2001	Ámbito: Nacional
Título: International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC'2003	
Tipo de actividad: Comité de Organización local del Congreso Fecha: Julio 2003	Ámbito: Internacional
Título: Ciclo de Conferencias de Materiales: Materiales y Sociedad, Biomateriales, Pilas de Combustible, Pulvimetalurgia, Galvanización, Corrosión, Láser.	
Tipo de actividad: Organización Conferencias Fecha: Abril de 2005	Ámbito: Regional
Título: Seminario de Adhesivos	
Tipo de actividad: Organización Jornada Fecha: Enero de 2006	Ámbito: Regional
Título: Seminario de Adhesivos	
Tipo de actividad: Organización Jornada Fecha: Enero de 2007	Ámbito: Regional
Título: Seminario de Adhesivos	
Tipo de actividad: Organización Jornada Fecha: Noviembre de 2007	Ámbito: Regional
Título: Concurso Fotografía Científico-Tecnológica Fotindus	
Tipo de actividad: Organización Concurso Fecha: Junio de 2009	Ámbito: Regional
Título: 1er Curso de Fotografía Digital Científico-Tecnológica	
Tipo de actividad: Organización Curso Fecha: Noviembre de 2009	Ámbito: Nacional
Título: I Jornadas de Jóvenes Investigadores	
Tipo de actividad: Organización Congreso Fecha: Junio de 2009	Ámbito: Regional
Concesión de una acción especial de la UCLM.	
Título: 2º Curso de Fotografía Digital: los recursos de tu cámara y la iluminación en el retrato	
Tipo de actividad: Organización Curso Fecha: Abril de 2010	Ámbito: Nacional
Título: Concurso Fotografía Científico-Tecnológica Fotindus 2011	
Tipo de actividad: Organización Concurso Fecha: Marzo de 2011	Ámbito: Regional
Título: 3er Curso de Fotografía Digital	
Tipo de actividad: Organización Curso Fecha: Octubre de 2011	Ámbito: Regional
Título: 4ºCurso de Fotografía Digital: los recursos de tu cámara y la iluminación	
Tipo de actividad: Organización Curso Fecha: Enero de 2013	Ámbito: Regional
Título: 5º Curso de Fotografía Digital: los recursos de tu cámara y la iluminación	
Tipo de actividad: Organización Curso	Ámbito: Regional

Fecha: Enero de 2014

Título: "Fabricación y Diseño de materiales compuestos reforzados con fibra".

Tipo de actividad: Organización Curso Ámbito: Regional

Fecha: Abril de 2014

Otros méritos

INVESTIGACIÓN

a) Convenios De Colaboración Con Empresas

- Investigadora en **Convenio de colaboración** entre UCLM y Fundición Dúctil Molina (desde 2005)
- Responsable de **Convenio de colaboración** entre UCLM-Iberofón Plásticos (desde 2006).
- Responsable de **Convenio de colaboración** entre MIMECRI S.A.-UCLM (desde 2013).
- Responsable de **Convenio de colaboración** entre TEYSO.-UCLM (desde 2013).
- Responsable de **Convenio de colaboración** entre VICAR.-UCLM (desde 2015).
- Responsable de **Convenio de colaboración** entre BSH.-UCLM (desde 2015).

b) Ponencias

- **Conferencia Invitada.** G. Herranz. "MIM: tecnologia concorrente; pericolosa fino a che punto?". Conferencia: "La fusione a cera persa. La evoluzioni della tecnica di fusione". Cámara de Comercio Italiana. Torino. Italia. Abril 2004.
- **Conferencia Invitada.** G. Herranz. "Moldeo por Inyección de Polvos (PIM): innovación tecnológica para la obtención de piezas de altas prestaciones". Área de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos. Universidad Castilla La Mancha. Ciudad Real. 6 de Mayo de 2004.
- **Ponencia Invitada** G. Herranz, I. Cañadas, J. Rodríguez, G.P. Rodríguez. "Surface hardening of Ti6Al4V by solar nitriding". CONGRESO: THERMEC 2009. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín AÑO: 2009

c) Premios

- **"Distinguished Student Poster Award".** Thermec' 2003. International Conference on Processing and Manufacturing of Advances Materials. "Metal Injection Moulding of M2 High Speed Steel Using a Polyethylene Based Binder". Julio 2003.

d) Becas Obtenidas

Becas De Investigación

Beca de Investigación. Vinculada al Grupo de Tecnología de Polvos para la realización de tareas de investigación. Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química.

DURACIÓN: 1/1/2004 – 30/9/2004

Beca competitiva para la Formación de Doctores. Vinculada al proyecto "La utilización del moldeo por inyección como técnica de conformado de materiales avanzados" de la CAM a través de la convocatoria de GRUPOS ESTRATÉGICOS de la Dirección General de Investigación.

DURACIÓN: 1/10/2000 – 31/12/2003

Becas para Estancias en otros Centros de Investigación

Beca de movilidad para el profesorado. Universidad Castilla La Mancha. Estancia concedida para la profundización en líneas de investigación relacionadas con el moldeo por inyección de metales, ampliando los conocimientos adquiridos durante la tesis doctoral y abriendo la posibilidad de provechosas colaboraciones entre ambos centros de investigación

DURACIÓN: 30/10/2004 – 30/3/2005

Beca de movilidad para el profesorado. Universidad Castilla La Mancha. Estancia realizada para utilizar complementariamente el equipamiento de ambos centros de investigación para conformar piezas por métodos pulvimetalúrgicos avanzados que son caracterizadas y tratadas en nuestra Universidad mediante interesantes e innovadoras técnicas.

DURACIÓN: 1/7/2005 – 30/12/2005

Beca competitiva de Ayuda a la Investigación para Estancia Corta de la Universidad Carlos III de Madrid a través de la convocatoria del Programa Propio del Vicerrectorado de Investigación.

DURACIÓN: 1/07/2003 – 01/09/2003

Beca competitiva para Estancia Corta del Instituto Tecnológico de Química y Materiales "Álvaro Alonso Barba".

DURACIÓN: 1/6/2002 – 1/8/2002

Beca competitiva de Ayuda a la Investigación para Estancia Corta de la Fundación Carlos III de Madrid.

DURACIÓN: 1/10/2001 – 30/11/2001

Beca de la EPMA (European Powder Metallurgy Association) para el viaje, estancia y realización del curso "PM School".

DURACIÓN: 2/6/2001-8/6/2001

Beca de SCENET (The European Network for Superconductivity) para el viaje, estancia y realización del curso "2nd School on Superconducting Materials and Applications".

DURACIÓN: 1/7/2000-15/7/2000

Becas de Inicio a la Investigación

Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Cultura vinculada al Proyecto de Colaboración: "Preparación de nuevos materiales superconductores, por intercalación sobre halonitruros metálicos" desarrollado en el Departamento Química Inorgánica. Universidad Complutense de Madrid.

DURACIÓN: 1/9/1999-30/6/2000.

e) Formación Académica Complementaria

Cursos y Seminarios Especializados

CURSO: JORNADAS TÉCNICAS DE TECNOLOGÍA DE INYECCIÓN DE PIM.

ORGANISMO: ARBURG

FECHA: 5/06/13 – 6/06/13 *LUGAR:* Lossburg (Alemania)

CURSO: "Powder Injection Molding Tutorial"

ORGANISMO: Metal Powder Industries Federation (MPIF)

FECHA: 29 Marzo 2010 *LUGAR:* Long Beach (EEUU)

CURSO: "Electron Microscopy Spring School"

ORGANISMO: Royal Microscopical Society

FECHA: 12-18 Abril 2008 *LUGAR:* Oxford. UK

CURSO: "Introducción a la reometría capilar y sus aplicaciones". 8 horas

ORGANISMO: POLYMAT. Instituto Universitario de Materiales Poliméricos.

FECHA: Junio 2007. *LUGAR:* San Sebastián

SEMINARIO: "High Performance Sintered Steels: the Impact of Microstructures". 10 horas

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Viena (TU Wien).

FECHA: Septiembre 2003. *LUGAR:* Viena. (Austria).

CURSO: "Materiales Avanzados en Pulvimetalurgia" 15 horas.

ORGANISMO: Instituto Álvaro Alonso Barba de la Universidad Carlos III de Madrid.

FECHA: 10-12 de Mayo de 2003. *LUGAR:* Madrid

CURSO: "Formación de Auditores. Auditorías de Calidad según UNE-EN ISO 17025". 12 horas.

ORGANISMO: CETEMA. Centro Tecnológico de Madrid.

FECHA: 20-23 de Mayo 2002. *LUGAR:* Madrid

CURSO: "Materiales Poliméricos Avanzados" 25 horas.
ORGANISMO: Universidad Carlos III de Madrid. Patrocinado por: Red Temática de Materiales Avanzados. AEI. Agencia Española de Cooperación Internacional.
FECHA: 26 de Febrero al 1 de Marzo de 2002. LUGAR: Madrid

CURSO: "Curso Avanzado de Mezclado y Extrusión en el Sistema PolyLab" 40 horas.
ORGANISMO: ThermoHaake.
FECHA: 9- 13 Julio de 2001. LUGAR: Karlsruhe. Alemania

SEMINARIO: III Jornada de Materiales. 7 horas.
ORGANISMO: Universidad Carlos III.
FECHA: Mayo de 2001 LUGAR: Madrid

CURSO: "Reología Práctica" 14 horas.
ORGANISMO: AMIET, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.
FECHA: 25 y 26 de Abril de 2001. LUGAR: Madrid

CURSO: "Reología y Procesado de Polímeros"
ORGANISMO: Instituto Álvaro Alonso Barba de la Universidad Carlos III de Madrid.
FECHA: 2001. LUGAR: Madrid

CURSO: "PM Summer School" 50 horas.
ORGANISMO: EPMA, European Powder Metallurgy Association en colaboración con CEIT.
FECHA: 2-8 Junio de 2001. LUGAR: San Sebastián

Cursos de Formación como Personal Investigador

CURSO: "Gestión Técnica de Proyectos". 11 horas
ORGANISMO: Dirección Gral. De Investigación. Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.
FECHA: Marzo 2007. LUGAR: Madrid

CURSO: "Gestión de Proyectos". 20 horas
ORGANISMO: Dirección Gral. De Investigación. Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.
FECHA: Diciembre 2004. LUGAR: Madrid

CURSO: "Programa de Formación en la Gestión de la Ciencia y la Tecnología". 40 Horas.
ORGANISMO: Dirección General de Investigación, Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.
FECHA: Diciembre de 2002. LUGAR: Madrid

Cursos Complementarios, Idiomas y Otros

CURSO: "Nivel Avanzado de Inglés"
ORGANISMO: British Council
FECHA: Diciembre 2007 LUGAR: Madrid

CURSO: "Curso Especialista en Seguridad Laboral" 30 horas.
ORGANISMO: FREMAP
FECHA: 6/2000-9/2000 LUGAR: Madrid

f) Asistencia a Seminarios y Jornadas

SEMINARIO: "High Performance Sintered Steels: the Impact of Microstructures". 10 horas
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Viena (TU Wien).
FECHA: Septiembre 2003. LUGAR: Viena. (Austria).

SEMINARIO: III Jornada de Materiales. 7 horas.

ORGANISMO: Universidad Carlos III.
FECHA: 5/2001 LUGAR: Madrid

g) Participación en Sociedades Científicas

Miembro de la SOCIEMAT (Sociedad Española de Materiales) desde 2005.
Participación tribunal selección Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera de Materiales 2013.
Miembro de la EPMA (European Powder Metallurgy Association) desde 2011.
Miembro de Research Education Training Working Group de la EPMA desde 2011.
Miembro del comité europeo EUROMIM desde 2011.

h) Participación en Congresos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta sesión de PIM CONGRESO: AMPT 2015 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid	AÑO: 2015
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta sesión de PIM CONGRESO: EuroPM 2014 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salzburgo	AÑO: 2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Científico CONGRESO: EuroPM 2012 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Basilea. Suiza	AÑO: 2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Científico CONGRESO: THERMEC 2011 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Quebec. Canadá	AÑO: 2011
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Científico CONGRESO: EuroPM 2011 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona	AÑO: 2011
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta sesión de PIM CONGRESO: EuroPM 2011 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona	AÑO: 2011
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité Científico CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza	AÑO: 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta sesión Propiedades Mecánicas CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza	AÑO: 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidenta de Sesión de Pulvimetalurgia CONGRESO: THERMEC 2009 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín	AÑO: 2009

i) Referee de Revistas Internacionales

Applied Thermal Engineering. Desde 2009
Materials Science. Desde 2008
Metallurgical and Materials Transactions A. Desde 2010
Powder Technology. Desde 2011
Solar Energy. Desde 2013.

Powder Metallurgy. Desde 2013.
Steel Research International desde 2014.

j) Colaboración con entidades de certificación y acreditación

Evaluadora experta para EQA Certificados I+D+i desde 2005.
Evaluadora experta para ACIE desde 2011.

k) Equipos y técnicas que maneja

(CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional)

-
- | | |
|--|--|
| ▪ Microscopio electrónico de barrido (SEM). (R) | ▪ Mezcladora de simple y doble husillo y tipo <i>Sigma</i> . (R) |
| ▪ Analizador de Carbono y Azufre (LECO). (R) | ▪ Análisis térmico diferencial y termogravimétrico (DTA/TG). (R) |
| ▪ Analizador de Oxígeno y Nitrógeno (LECO). (R) | ▪ Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC). (R) |
| ▪ Reómetro Cono-Placa, Placa-Placa y Cilindros Concéntricos. (R) | ▪ Difractómetro de rayos X (DRX). (UO) |
| ▪ Reometría Capilar y MFI. (R) | |
| ▪ Máquina Inyectora. (R) | |
| ▪ Máquinas de ensayos mecánicos. (UA) | |
| ▪ Analizador por láser de tamaño de partículas. (UO) | |

l) Calibración y puesta en marcha de equipamiento

- **Puesta en marcha y responsable de línea de investigación** sobre Moldeo por Inyección de Polvos Metálicos y Cerámicos (PIM) en el Grupo de Materiales Metálicos de la Universidad de Castilla La Mancha. 2011
- **Puesta en marcha y responsable de Microscopio Electrónico de Barrido (SEM)** del Grupo de Materiales Metálicos. 2011
- **Puesta en marcha de línea de investigación (como becaria predoctoral)** sobre Moldeo por Inyección de Polvos Metálicos y Cerámicos en el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid. 2000-2004
- **Puesta a punto del equipamiento** de la línea de investigación mediante Moldeo por Inyección de Polvos:
 - Mezcladora tipo Sigma.
 - Extrusora de simple y doble husillo.
 - Reómetro Capilar
 - Reómetro Cono-Placa, Placa-Placa y Cilindros Concéntricos.
 - Máquina Inyectora
 - Horno de eliminación del ligante.
 - Analizador de Carbono y Azufre (LECO)
 - Analizador de Oxígeno y Nitrógeno (LECO).
- **Experta en la calibración, manejo y formación** de usuarios del siguiente equipamiento:
 - Análisis térmico diferencial y termogravimétrico (DTA/TG).
 - Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC).
 - Analizador de Carbono y Azufre (LECO)
 - Analizador de Oxígeno y Nitrógeno (LECO).

DOCENCIA

a) Actividad Docente

Actividad docente reglada

Asignaturas impartidas como profesor contratado en titulaciones oficiales

<i>Curso Académico</i>	<i>Categoría</i>	<i>Centro y Organismo</i>	<i>Titulación</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Nº de Créditos</i>	<i>Período</i>
2004-2005 2005-2006	Ayudante	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Fundamentos de Ciencia de Materiales*	7.5	Postdoctoral
2004-2005 2005-2006	Ayudante	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Tecnología de Materiales*	4,5	Postdoctoral
2004-2005 2005-2006	Ayudante	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Materiales en Ingeniería*	6	Postdoctoral
2006-2007 2007-2008	Ayudante Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Fundamentos de Ciencia de Materiales*\$	7.5	Postdoctoral
2006-2007 2007-2008	Ayudante Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Tecnología de Materiales*	4.5	Postdoctoral
2006-2007 2007-2008	Ayudante Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Materiales en Ingeniería*	6	Postdoctoral
2008-2009 2009-2010 2010-2011 2012-2013	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Fundamentos de Ciencia de Materiales*\$	7.5	Postdoctoral
2008-2009 2009-2010 2010-2011 2012-2013	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Tecnología de Materiales*	4.5	Postdoctoral
2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Industrial	Materiales en Ingeniería**%	6	Postdoctoral
2013-2014 2014-2015	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Grado Ingeniería Mecánica Grado Ingeniería Eléctrica Grado Ingeniería Electrónica y Automática	Ciencia de Materiales	6	Postdoctoral
2013-2014	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Grado Ingeniería Mecánica	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6	Postdoctoral
2012-2013 2013-2014	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Master Ingeniería Industrial	Sistemas de Fabricación y Conformado de Materiales	6	Postdoctoral
2014-2015	Contratado Doctor	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Grado Ingeniería	Materiales Avanzados	6	Postdoctoral

			Mecánica			
2014-2015	Profesora titular	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Grado Ingeniería Mecánica	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6	Postdoctoral
2014-2015	Profesora titular	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Master Ingeniería Industrial	Sistemas de Fabricación y Conformado de Materiales	6	Postdoctoral
2015-2016	Profesora titular	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Grado Ingeniería Mecánica Grado Ingeniería Eléctrica Grado Ingeniería Electrónica y Automática	Ciencia de Materiales	6	Postdoctoral
2015-2016	Profesora titular	Universidad de Castilla-La Mancha. E.T.S.I. Industriales	Grado Ingeniería Mecánica	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6	Postdoctoral

*Teoría y prácticas de las asignaturas.

§ Responsable grupo

% Responsable asignatura

Cursos de Posgrado

Curso de Posgrado: "INGENIERÍA DE MATERIALES: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE PROCESADO Y MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE MATERIALES METÁLICOS". 38 horas

ORGANIZADO POR: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la Universidad de Castilla La Mancha y la Universidad Tecnológica Nacional de Campana (Argentina).

LUGAR: Facultad Delta. Campana. Argentina. FECHA: 1/6 al 15/6 de 2006

Actividad Docente Especializada

Curso: "Técnicas Avanzadas de Conformado para Materiales destinados a la Industria de la Automoción"

ORGANIZADO POR: Dpto. de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.

PATROCINADO POR: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid.

LUGAR: LEGANÉS FECHA: Octubre de 2002

Curso: "Pulvimetalurgia. Aplicaciones". 75 horas

ORGANIZADO POR: Dpto. de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid e INASMET.

LUGAR: SAN SEBASTIAN FECHA: 17/2 al 14/3 de 2003

Curso On Line: "Especialista en Ingeniería de las Uniones Soldadas". Elaboración de material e impartiendo su contenido: "Análisis estructurales de las uniones soldadas". 1 crédito.

DIRIGIDO POR: D. Félix de la Cruz Gómez. Escuela Politécnica de Almadén. Universidad de Castilla-La Mancha.

PATROCINADO POR: Universidad de Castilla-La Mancha. FECHA: primera edición 2005-2006 y 2006-2007. Segunda edición 2007-2008. Tercera edición 2008-2009. Cuarta edición 2009-2010. Quinta edición 2010-2011.

Curso formación adicional: "Fabricación y Diseño de materiales compuestos reforzados con fibra". 2014. ETSI Industriales.

Máster Dual en Ingeniería Mecánica. UCLM. "Módulo Materiales Avanzados. Materiales compuestos de matriz metálica". Octubre-Noviembre 2014

Dirección Trabajos Fin de Grado

ALUMNA: María Sánchez Quijano TITULO: N.º 16-1-225120 INFLUENCIA DEL REFUERZO CON Cr3C2 EN LA SINTERIZACIÓN DE ACERO AISI M2 POR VÍA PULVIMETALURGICA CALIFICACIÓN: 10 AÑO: 2016 CENTRO: UCLM

ALUMNO: David Sánchez Dorado TITULO: N.º 16-1-225121 CARACTERIZACIÓN DIMENSIONAL Y SUPERFICIAL DE PIEZAS DE ACERO DE HERRAMIENTAS PROCESADAS POR MIM CALIFICACIÓN: 8.7 AÑO: 2016 CENTRO: UCLM Codirigido con Pedro J. Núñez

ALUMNO: Santiago Cano Cano TITULO: N.º 14-1-225015. Diseño de nuevas mezclas inyectables para el procesado de aceros superdúplex mediante MIM CALIFICACIÓN: 9.9 AÑO: 2014 CENTRO: UCLM Codirigido con Ana Romero Gutierrez

ALUMNO: Gonzalo Sánchez Hermosilla Crespo TITULO: Estudio de la sinterización de aceros inoxidables superdúplex y 17-4PH procesados mediante MIM AÑO: 2015 CENTRO: UCLM Codirigido con Ana Romero Gutierrez

ALUMNA: Elisa Puebla Llanas TITULO: N.º 15-1-225096. Diseño de Mezclas Cerámicas Inyectables Basadas en Esteatitas AÑO: 2015 CENTRO: UCLM

ALUMNA: MARÍA J. HINAREJOS GARCÍA-ROJO TITULO: 15-1-225324. RESISTENCIA AL DESGASTE DE M2 CON Cr3C2 PROCESADO MEDIANTE COMPRESIÓN EN CALIENTE. AÑO: 2015 CENTRO: UCLM

Dirección Proyectos Fin de Carrera

ALUMNO: Javier Fernández Fernández TITULO: ANÁLISIS DEL FLUJO DE MEZCLAS INYECTABLES PARA MIM MEDIANTE MODELIZACIÓN CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2015 CENTRO: UCLM Codirigido con: Ignacio Garrido

ALUMNO: Fermín Gassol Rojas TITULO: N.º 14-01-200950. Modelización del flujo del feedstock en procesos MIM. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2014 CENTRO: UCLM Codirigido con: Ignacio Garrido

ALUMNO: Marcos Segovia López TITULO: N.º 14-01-201413. Estudio del procesado de moldeo por inyección de aceros rápidos reforzados con partículas. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2014 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Juan Miguel Alcón Vera TITULO: N.º 14-01-201249. Procesado de piezas con propiedades magnetoelásticas mediante MIM. CALIFICACIÓN: 8.5 AÑO: 2014 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Bárbara Bellón Lara TITULO N.º 14-01-201603. Desarrollo de nuevos ligantes para el proceso de moldeo por inyección de aleaciones de cobalto. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2014 CENTRO: UCLM

ALUMNO: José Carlos Peco Alcázar TITULO: MOLDEO POR INYECCIÓN DE ALEACIONES BIOCOMPATIBLES. ELIMINACIÓN Y SINTERIZACIÓN CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2013 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Guillermo Sánchez Salgado TITULO: EVALUACIÓN DE NUEVAS MEZCLAS INYECTABLES BIOCOMPATIBLES CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2013 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Ángel Marchán Galván TITULO: PROCESADO DE PIEZAS BIOCOMPATIBLES DE ALEACIÓN DE COBALTO MEDIANTE PIM CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2012 CENTRO: UCLM

ALUMNO: José María Martín De La Leona TITULO: EVALUACIÓN REOLÓGICA DE NUEVAS MEZCLAS INYECTABLES

CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2012 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Aurelio Cano López TÍTULO: Sinterización solar de aleaciones de titanio CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2012 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Juan Francisco Pérez Guerrero TÍTULO: PROCESADO PULVIMETALÚRGICO MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN DE ALEACIONES CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2012 CENTRO: UCLM. **Premio EMPRESA AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES, MARZO 2013 de la empresa AIRBUS.**

ALUMNO: Laura Asensio TÍTULO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO DE MOLDEO POR INYECCIÓN DE POLVOS CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2011 CENTRO: UCLM. **Premio EMPRESA AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES, MARZO 2012 de la empresa AIRBUS.**

ALUMNO: María Romero Martínez TÍTULO: ACTIVACIÓN DE LA NITRURACIÓN GASEOSA DE Ti6Al4V UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA (ESC). Co-Dirigido con Gloria Rodríguez Donoso CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2011 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Fernando Rodríguez Lancha TÍTULO: RESISTENCIA AL DESGASTE DE M2 REFORZADO CON VC PROCESADO POR MIM. Co-Dirigido con Gloria Rodríguez Donoso. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2011 CENTRO: UCLM

ALUMNO: Alejandro Madrigal Meneses TÍTULO: Estudio de la viabilidad de la sinterización solar de aceros Cr-Mo. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2010 CENTRO: UCLM

ALUMNA: Ana Romero Gutiérrez TÍTULO: Sinterización de acero rápido M2, evolución microestructural y efecto del refuerzo con VC. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2010 CENTRO: UCLM. **Premio EMPRESA AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA DE LA E.T.S.I. INDUSTRIALES, MARZO 2011 de la empresa AIRBUS.**

ALUMNO: Francisco Peláez Poblete TÍTULO: Sinterización solar de bronce. CALIFICACIÓN: Sobresaliente AÑO: 2010 CENTRO: UCLM

AUTOR: Gabriel Lozano Collados TÍTULO: Influencia de la adición de VC al acero rápido M2 procesado mediante MIM. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2010 CENTRO: UCLM

AUTOR: Eva Cristina Moreno Valle TÍTULO: Mecanismos de nitruración de aceros en sales de nitrato potásico mediante energía solar concentrada CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2009 CENTRO: UCLM

AUTOR: Julián Arévalo Donoso TÍTULO: Sinterización Solar de Acero Rápido M2 CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2009 CENTRO: UCLM

AUTOR: Isaac Sánchez Salgado TÍTULO: Influencia de la adición de carburos en la sinterización de acero rápido M2 procesado mediante moldeo por inyección de polvos. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2009 CENTRO: UCLM

AUTOR: Iván Redondo Moreno TÍTULO: Comportamiento frente a desgaste del Ti-6Al-4V nitrurado con energía solar concentrada CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2008 CENTRO: UCLM

DIRECTORAS: Gemma Herranz y Gloria Rodríguez AUTOR: Javier León Nieto TÍTULO: Endurecimiento superficial mediante nitruración solar de aleaciones de titanio CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2008 CENTRO: UCLM en colaboración con Plataforma Solar de Almería

AUTOR: Santos Fernández TÍTULO: Nitruración mediante sales fundidas de aceros. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO: 2007 CENTRO: UCLM

AUTOR: Daniel Guerrero García TITULO: Nitruración mediante sales fundidas de piezas de acero rápido obtenidas mediante MIM. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO:2007 CENTRO: UCLM

AUTOR: Alejo Sinde Díez. TITULO: Sinterización de piezas de bronce obtenidas mediante moldeo por inyección de polvos. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO:2005 CENTRO: UCLM

DIRECTORES: Gemma Herranz y Grzegorz Matula AUTORA: Agnieszka Misiakiewicz. TITULO: Study of structure and properties of sintered copper alloys obtained by modified metal injection moulding . CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO:2004 CENTRO: UC3M & The Silesian University of Technology

DIRECTORA: Gemma Herranz TUTORA: Belén Levenfeld AUTOR: Javier Ladrón de Guevara. TITULO: Moldeo por Inyección del Bronce Cu-10Sn utilizando Ligantes basados en Polímeros Termoplásticos. CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO:2003 CENTRO: UC3M

DIRECTORA: Gemma Herranz TUTORA: Belén Levenfeld AUTOR: Óscar Nova Lozano. TITULO: Optimización del moldeo por Inyección de un *Feedstock* Comercial CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor AÑO:2003 CENTRO: UC3M

Tutora Becas de Colaboración

(2008-2009): Profesora tutora del alumno Isaac Sánchez Salgado. Beca de Colaboración de la UCLM en Proyectos de Investigación de I+D+i

(2013-2014): Profesora tutora de la alumna Bárbara Bellón. Beca de Colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

b) Gestión Académica

- **Coordinadora de Tercer Curso de los Grados de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica.** 2011-2014
- **Coordinadora de Tercer Curso del Grado de Ingeniería Mecánica.** 2014-Actualidad.
- **Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad** de la ETSII de Ciudad Real.
- **Representante de Centro ETSII** Ciudad Real de la Junta de Dirección del Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos. 2014- Actualidad
- **Delegada de Dirección de Promoción y Comunicación de la ETSII.** Responsable de la web de ETSII, Promociones anuales. 2010-2013
- **Miembro Electo del Comité de Empresa** en representación del Personal Laboral Docente e Investigador. Desde Mayo de 2007
- **Miembro de la Comisión Negociación del Plan de Ordenación Académica de la UCLM.** 2014
- **Miembro Nato del Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos** desde Octubre de 2004.
- **Miembro Electo del Consejo de Departamento de la Universidad Carlos III de Madrid** como representante de becarios, profesores ayudantes de escuela universitaria y profesores asociados. 2003-2004.
- **Tribunal de tesis doctorales**
 - Universidad Carlos III de Madrid. Título: Desarrollo del proceso de moldeo por inyección de polvos para la obtención de ferritas blandas utilizando sistemas ligantes termoplásticos y termoestables. Doctoranda: Elena Rodríguez Senín. 2007
 - Universidad Complutense de Madrid. Título: ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN EN VAPOR DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENITICOS RECUBIERTOS CON ALUMINIO-SILICIO MEDIANTE DEPOSICIÓN QUÍMICA DE VAPOR EN LECHO FLUIDIZADO. Doctorando: José Marulanda. 2012
 - TECNUN. Universidad de Navarra. Título: Estudio de la estabilidad del diamante y desarrollo de materiales compuestos con baja y alta concentración de diamante en matrices prealeadas, Fe-Co-Cu/Fe-Cu-Sn y metal duro, WC-Co. Doctoranda: Ane Miren Mancisidor. 2012
 - TECNUN. Universidad de Navarra. Título: Nueva ruta pulvimetalúrgica de producción de aceros inoxidable ferríticos de baja activación endurecidos por dispersión de óxidos (ODS - RAF) para su aplicación en futuros reactores de fusión nuclear. Doctoranda: Emma Gil. 2015

c) Participación en Programas Docentes

- Participación anual en el Programa de Tutores Auxiliares Docentes de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Participación en el programa de la Universidad de Castilla-La Mancha de Tutorización Anual de Alumnos de Primer Curso de Ingeniería Industrial.
- Participación en la V y VI Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología en Castilla-La Mancha.

d) Participación en Proyectos de Innovación Docente

- "Preparación para la implantación de los Grados de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática e Ingeniería Eléctrica en la ETSII-UCLM". 2009-2010. Vicerrectorado de Ordenación Académica y Formación Permanente de la UCLM.
- "Creación de un Equipo Docente Para la Coordinación de Segundo Curso en los Grados de Ingeniería Industrial de la ETSII-UCLM", Vicerrectorado de Ordenación Académica y Formación Permanente de la UCLM. 2010-2011
- "Coordinación de planes docentes en los grados impartidos en la ETSII-UCLM". 2011-2012
- "Actividades docentes complementarias para alumnos del Master de Ingeniería Industrial de la ETSII-UCLM: aula taller para fabricación y diseño de materiales compuestos reforzados con fibra." 2013-2014 VICERRECTORADO DOCENCIA Y RELACIONES INTERNACIONALES dentro del PLAN DE APOYO A LA INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE

e) Cursos de Formación Docente

CURSO: "Curso de Introducción a la Docencia Universitaria". 300 horas

ORGANISMO: Vicerrectorado de Docencia y Ordenación Académica. Universidad de Castilla La Mancha.

FECHA: Desde Noviembre de 2008. LUGAR: Ciudad Real

CURSO: "Tutorías en el nuevo marco universitario". 5 horas

ORGANISMO: Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica. Universidad de Castilla La Mancha.

FECHA: Enero 2006. LUGAR: Ciudad Real

SEMINARIO: "Estrategia Profesional". 32 horas

ORGANISMO: Fundación Universidad-Empresa. Promovido por: Dirección General De Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

FECHA: 20-29 de Mayo de 2003. LUGAR: Madrid

CURSO: "Sesión de Aula Global". 2 horas.

ORGANISMO: Universidad Carlos III

FECHA: 2/2003 LUGAR: Madrid

CURSO: "Presentaciones Efectivas". 6 horas.

ORGANISMO: Universidad Carlos III.

FECHA: 5/2003 LUGAR: Madrid

CURSO: "Curso de Iniciación a la Creación de Páginas Web". 9 horas.

ORGANISMO: Universidad Carlos III.

FECHA: 5/2003 LUGAR: Madrid

CURSO: "Curso Avanzado a la Creación de Páginas Web". 12 horas.

ORGANISMO: Universidad Carlos III.

FECHA: 6/2003 LUGAR: Madrid

f) Convenios Docentes

- Responsable de **Convenio Docente** para realización de prácticas en empresa con Iberofón Plásticos
- Responsable de colaboración para estancias con **becas Leonardo** en la empresa Sheffield Forgemasters International.

g) Congresos Docentes

Congreso: V Encuentro de Intercambio de Experiencias de Innovación Docente

Lugar: Albacete

Fecha: 17 y 18 Junio 2009

Congreso: III Encuentro de Intercambio de Experiencias de Innovación Docente
Lugar: Ciudad Real
Fecha: 27 y 28 Junio 2007

Otros Méritos Docentes

- Concesión del Rectorado de la Universidad de Castilla-La Mancha del incentivo a la calidad docente para el PDI en marzo de 2006, marzo de 2007, para el tramo 2008-2010 y 2011-2012.