

Curriculum Vitae
José Manuel Torralba Castelló
Noviembre 2019

Resumen del Curriculum Vitae

Ingeniero de Minas (1982), **Dr. Ingeniero de Minas** (1985), Ingeniero de Armamento y Material (1986), **Dr. Ingeniero de Armamento** (1994)

Catedrático de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid (1996), Director del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales (1999-2000), Vicerrector de Infraestructuras Académicas (2000-2004), Vicerrector de Investigación e Innovación (2004-2006). Director Adjunto de IMDEA Materiales (desde Noviembre de 2008-Julio 2015). Director General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid (Julio 2015-Octubre 2017). Director General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores de la Comunidad de Madrid (Octubre 2017-Agosto 2019)

Principal campo científico-técnico en el que ha trabajado: Ciencia e Ingeniería de Materiales: pulvimetalurgia

Ha recibido numerosos reconocimientos, entre ellos dos Doctorados Honoris Causa (TU Cluj-Napoca y U. Craiova) y la categoría Fellow de las dos principales asociaciones profesional/científicas del mundo en su especialidad (FAPMI, FEPMA)

Ha publicado más de 550 trabajos científicos (entre capítulos de libro, artículos y comunicaciones a congresos) (225 en el JCR). De acuerdo con Web of Science, con un índice H26 y 2798 citas (2446 excluidas autocitas). De acuerdo con Google Scholar, con un índice H34 y 5055 citas (H21 desde 2013). **9 patentes (no explotadas)**

Ha dirigido 29 tesis doctorales y más de 80 Trabajos Fin de Grado. De los **Doctores formados**, 5 son Catedráticos (2 en España y 3 en posiciones equivalentes fuera de España), 6 Profesores Titulares de Universidad (4 en España), 3 Profesores de Universidad Privada, 8 trabajan en puestos de responsabilidad en multinacionales (especialmente I+D) y 6 en empresas españolas.

Ha participado en más de **80 comités científicos Internacionales de Congresos y Conferencias y ha presidido 8 congresos, seis de ellos internacionales.**

Ha participado en 35 proyectos competitivos, siendo el investigador principal en 25 (con una financiación captada superior a 3 millones de Euros en estos últimos). **Ha sido responsable de numerosos contratos de investigación con empresas (con una financiación captada superior a 1,5Millones de euros), destacando la Cátedra Höganäs (Suecia), durante 20 años.** Ha sido (hasta el año 2015) director de un Grupo de Investigación reconocido a nivel internacional (Grupo de Tecnología de Polvos, catalogado como Centro de Excelencia por la European Powder Metallurgy Association) de 25 miembros (7 doctores) con una captación de fondos de investigación media de 350.000 euros/año.

Es Regional Editor (para Europa) del *Journal of Materials Processing Technology* y el *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* y Editor in Chief (co-editor) de *Powder Metallurgy*.

Desde 1996 (hasta 2015) Chairman del Research, Education and Training Working Group de la European Powder Metallurgy Association y desde 2009 hasta 2015 Academic Supervisor de la European Powder Metallurgy Association Summer School.

Más información:

<http://orcid.org/0000-0003-2032-4144>

https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=1RcvBwlAAAAJ&view_op=list_works

DATOS PERSONALES:

APELLIDOS: Torralba Castelló.

NOMBRE: José Manuel.

DIRECCIÓN ACTUAL:

Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química

Universidad Carlos III de Madrid

Avda. de la Universidad, 30

28912, Leganés - Madrid

Tfno: 91 624 99 63

Fax: 91 624 94 30

CORREO ELECTRÓNICO: torralba@ing.uc3m.es

CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad (1996)

FORMACIÓN ACADÉMICA:

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ingeniero de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	1982
Ingeniero de Armamento	Escuela Politécnica Superior del Ejército	1986

<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Doctor Ingeniero de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	1985
Doctor Ingeniero de Armamento	Escuela Politécnica Superior del Ejército	1994

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL:

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1983-86	Alumno EPSE	Ministerio de Defensa
1985-86	Profesor Encargado de Curso	Universidad Politécnica de Madrid
1986-87	Ingeniero I+D (Cuerpo de Ingenieros de A y C)	Ministerio de Defensa
1987-96	Profesor Titular de Universidad	Universidad Politécnica de Madrid
1996-	Catedrático de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
2008-2015	Director Adjunto	Instituto IMDEA Materiales
2015-2107	D.G. Universidades e Investigación	Comunidad de Madrid
2017-	D.G. Universidades y E.A.S.	Comunidad de Madrid

Cargos desempeñados:

Desde Noviembre 1997 a Junio de 2004, Director del Departamento de Ciencia de Matriales e Ingeniería Metalúrgica

Desde Abril de 2000 a Junio de 2004, Vicerrector de Infraestructuras Académicas

Desde Junio de 2004 a Diciembre de 2006, Vicerrector de Investigación e Innovación

Desde Noviembre de 2008 a Julio 2015: Director Adjunto de IMDEA Materiales

Desde Julio 2015 a Octubre de 2017: Director General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid

Desde Octubre de 2017: Director General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores

PREMIOS RECIBIDOS:

- 1) Premio Extraordinario de Doctorado de la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid. Año 1987.
- 2) Premio de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid a la labor investigadora realizada por un Profesor de la Universidad Politécnica de Madrid menor de 32 años. Año 1989.
- 3) Premio "Profesor Fryderyk Staub" por la promoción de la Ciencia y Educación Superior Polaca en el Area de Ciencia e Ingeniería de Materiales en el ámbito internacional y por la colaboración con la Comunidad Científica Polaca. Año 1999.
- 4) Diploma de Mérito de la Cámara de Representantes del Parlamento de Cluj-Napoca, Rumanía, por el esfuerzo en el desarrollo de la cooperación con la Universidad de Cluj-Napoca (Rumanía) (December, 2001).
- 5) **Doctor Honoris Causa**, Technical University of Cluj-Napoca, (/ de Diciembre, 2001).
- 6) **Premio de la Academia Eslovaca de Ciencias**, con motivo del 50 aniversario del Instituto de Ciencia de Materiales (Septiembre de 2005).
- 7) **Doctor Honoris Causa**, University of Craiova (Rumanía), (Julio 2007).
- 8) European Powder Metallurgy Association **Special Service Award** (2013).
- 9) Becario de Honor del Colegio Mayor Fernando Abril Martorell (de la UC3M) (2014).
- 10) **Fellow** del American Powder Metallurgy Institute (2015).
- 11) Lifetime Achievement William Johnson International Gold Metal AMPT, (2016)
- 12) **Fellow** de la European Powder Metallurgy Association (2017).
- 13) Insignia de Oro de la Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de la Comunidad de Madrid.

SOCIEDADES PROFESIONALES:

Asociación Nacional de Ingenieros de Minas.
Asociación Nacional de Ingenieros de la Defensa.
European Powder Metallurgy Association.
American Powder Metallurgy Institute
Sociedad Española de Materiales

CONSEJOS EDITORIALES

Journal Materials Processing Technology (Holanda). (**Regional Editor for Europe**)
Powder Metallurgy Progress (Slovak Republic) (Editorial Board Member)
Archives of Materials Science and Engineering, (Poland)(Editorial Board Member)
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, Poland), (Editor in Chief for Europe).
International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering, (UK), (Editorial Board Member).
International Journal of Microstructure and Materials Properties, (UK) (Editorial Board Member).
Powder Metallurgy (Reino Unido) (**Editor en Jefe**)
Metals (China, Open access) (Editorial Board).

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- 1) P. Roxan, "Using of non-conventional materials as puzolans in concrete manufacturing", Technical University of Madrid, 1990.
- 2) L.E.G. Cambronero, "New cutting materials. Microstructural and tribological aspects". Technical University of Madrid, 1992.
- 3) F. Velasco, "Modified austenitic stainless steels: wear, corrosion and mechanical behavior". Technical University of Madrid, 1995.
- 4) N. Candela "Mo sintered steels with Ni and Cu aditions for wear and structural applications". Technical University of Madrid, 1997.

- 5) C. Edil, "P/M Aluminum matrix composites reinforced with intermetallics". Study and optimizing of base alloy and intermetallics by mechanical alloying. Technical University of Madrid, 1998.
- 6) N. Antón, "New ceramic and ceramic matrix composites based on clinker Portland: sinterability and mechanical and tribological properties". Technical University of Madrid, 1998.
- 7) W. Moreira-Lima "Austenitic stainless steel matrix composites reinforced with intermetallics: wear, corrosion and mechanical behavior". Universidad Carlos III de Madrid, 1999. (In collaboration with Dr. F. Velasco).
- 8) Joao Batista Fogagnolo, "Estudo do processo de fabricação de materiais compósitos de matriz de alumínio por metalurgia do pó, via moagem de alta energia e extrusão". Universidade Estadual de Campinas (SP-Brasil). 2000. (In collaboration with Prof. Maria Helena Robert).
- 9) Mónica Campos Gómez, "Nuevos aceros sinterizados de baja aleación al Cr-Mo: sinterabilidad, comportamiento mecánico y tribológico, tratamientos térmicos y termoquímicos". Universidad Carlos III de Madrid. 2002.
- 10) Lucas Castro, "Desarrollo de un proceso MIM (moldeo por inyección de metales) modificado basado en resinas termoestables para la obtención de aceros inoxidable sinterizados". Comportamiento frente a la corrosión. Universidad Carlos III de Madrid. 2002. (In collaboration with Dr. Belen Levenfeld)
- 11) Maria Eugenia Rabanal "Efecto de la molienda mecánica en la síntesis y en las propiedades magnéticas de ferritas MFe_2O_4 (M=Mg y Ni)". Universidad Carlos III de Madrid. 2002. (In collaboration with Dr. Alejandro Várez)
- 12) Diego Ruiz Amador, "Obtención de aceros pulvimetalúrgicos de baja aleación mediante polvos aleados mecánicamente: optimización, estudio y comparación con la vía convencional" Universidad Carlos III de Madrid. 2003.
- 13) Laura Blanco Puebla, "Sistemas de Alta Densidad en Aceros Sinterizados de Baja Aleación AL Mo, Mo-Ni, y Mo-Cr", Universidad Carlos III de Madrid, 2007 (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez).
- 14) Sagrario Sanchez Majado, "Estudio de la corrosión electroquímica de una aleación pulvimetalúrgica Al-Cu-Mg de interés industrial. Protección mediante recubrimientos organo-inorgánicos de tipo sol-gel", Universidad Carlos III de Madrid, 2008 (in collaboration with Dr. Antonia Jiménez Morales).
- 15) José Manuel Contreras Andújar, "Estudio de la influencia de la morfología y de la distribución de tamaños de partícula del polvo en la obtención de aleaciones base Cu y base Ni mediante la tecnología MIM". Universidad Carlos III de Madrid, 2008 (in collaboration with Dr. Antonia Jiménez Morales).
- 16) José Antonio Sicre Artalejo, "Obtención de aleaciones maestras mediante molienda mecánica para la modificación de aceros de baja aleación", Universidad Carlos III de Madrid, 2009 (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez).
- 17) Isabel Montealegre, "Development of Titanium based composites via Powder Metallurgy", Technische Universität Wien (Austria), 2009 (in collaboration with Dr. Erich Neubauer and Prof. Herbert Danninger).
- 18) Raquel de Oro Calderón, "Diseño de Aleaciones Maestras para la Sinterización con Fase Líquida de Aceros al Mn-Si", Universidad Carlos III de Madrid, 2012 (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez).
- 19) Piedad García Alvarez, "Aceros sinterizados de altas prestaciones y baja aleación para la industrialización de cubos sincronizadores", Universidad Carlos III de Madrid, 2013 (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez).
- 20) Javier Hidalgo García, "Development of binder systems based on CAB for powder injection moulding (PIM) and micro powder injection moulding (μ -PIM) of Zircon and Invar", 2014 (in collaboration with Dr. Jiménez-Morales)
- 21) Mohammad Ali Jabbari Taleghani "Processing and properties of high performance 7075 Al and AZ91 Mg powder metallurgy alloys" Universidad Carlos III de Madrid, 2013
- 22) Nerea García Rodríguez "Desarrollo de nuevos aceros ferríticos ODS para aplicaciones nucleares" Universidad Carlos III de Madrid, 2014, (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez)
- 23) Elena Bernardo Quejido "Optimización de fases líquidas para la sinterización de aceros: efecto en la microestructura y comportamiento dimensional" Universidad Carlos III de Madrid, 2014, (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez)
- 24) Carolina Abajo Clemente "Diseño y desarrollo de sistemas ligantes ecológicos para moldeo por inyección de polvos como una nueva ruta de procesamiento del círculo" 2016 (in collaboration with Dr. Jiménez-Morales)
- 25) Alicia Páez Pavón "Desarrollo y optimización del proceso del Moldeo de Inyección de Metales (MIM) de aleaciones magnéticas blandas base hierro", 2016 (in collaboration with Dr. Jiménez-Morales)
- 26) Olivier Dugauguez, "Application of unconventional methods on Inconel 718 MIM components", 2017 (in collaboration with Dr. Jimenez-Morales, Prof. Thierry Barriere and Prof. Jean Claude Gelin)
- 27) Marta Cartón Cordero, "Development and optimization of the properties γ/γ' of Co-base superalloys for high temperature applications" Universidad Carlos III de Madrid, 2019, (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez).

- 28) Andrea Galán Salazar, "Diseño de fases líquidas multifuncionales para aceros de baja aleación sinterizado" Universidad Carlos III de Madrid, 2019, (in collaboration with Dr. Mónica Campos Gómez).
- 29) Almudena Casado Chacón "Analytical and experimental study of the wettability of silicon against different substrates", Universidad Carlos III de Madrid, 2019, (en co-dirección con el Dr. Srdjan Milencovic).

Más de 80 Proyectos Fin de Carrera, Tesis de Licenciatura y Proyectos Fin de Grado dirigidos.

COMITES CIENTIFICOS EN CONGRESOS Y REUNIONES: más de 70

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS: 4

PRESIDENCIA DE CONGRESOS

- 1) Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'01), Leganés, Madrid, (Spain), 2001
- 2) International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials THERMEC'2003 (Madrid, Spain).2003.
- 3) European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2003 (Valencia, Spain), 2003.
- 4) 1er Congreso Español de Pulvimetalurgia, (Leganés, Spain), 2006.
- 5) 5th International Latin-American Conference on Powder Metallurgy (Brazil), 2005.
- 6) 6 th International Latin-American Conference on Powder Metallurgy (Brazil), 2007.
- 7) 2º Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, San Sebastián, 2008.
- 8) 7th International Latin-American Conference on Powder Metallurgy (Brazil), 2009
- 9) 3er Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Valencia, 2010
- 10) Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015, Madrid, 2015
- 11) Co-Chairan of the Technical Cpmmette Programme del World Congress on Powder Metallurgy (Lyon, Francia, 2022)

PROYECTOS COMPETITIVOS

Como investigador principal.

TITULO DEL PROYECTO: "Obtención de nuevos aceros especiales resistentes al desgaste"

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Cooperación Iberoamericana (AECI)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: "Obtención de nuevos materiales cerámicos y compuestos base clinker de cemento Portland"

ENTIDAD FINANCIADORA: IECA-LOEMCO y CICYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: 3

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: "Obtención de nuevos aceros especiales resistentes al desgaste"

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Cooperación Iberoamericana (AECI)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Acción Conjunta Hispano-Francesa HF93 - 26 "Nuevos materiales compuestos para aplicaciones de desgaste de matriz de acero de alta aleación"

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACION DESDE: 1994 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: "Comportamiento tribológico y a corrosión de materiales compuestos de matriz de acero inoxidable austenítico reforzada con cerámicos vía pulvimetalúrgica"

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT MAT 94 - 0230

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio y Reforzados con Intermetálicos via Pulvimetalurgica

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Cooperación Iberoamericana (AECI)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: "Recovery of slate waste"

ENTIDAD FINANCIADORA: Programme for Research in the Field of Industrial and Materials Technologies, Contrato BRST-CT 95-0063 (CRAFT)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 9

DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (en España)

TITULO DEL PROYECTO: Net Shape Manufacture of Steel Parts by Water-based Forming and Liquid Phase Sintering (NETFORM)

ENTIDAD FINANCIADORA: Brite/EuRam BE97/4201

ENTIDADES PARTICIPANTES: 6

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (en España)

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de Aceros Inoxidables Austeníticos Modificados con Cobre y Estaño Mediante Moldeo por Inyección de Polvos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT MAT 97-0293

ENTIDADES PARTICIPANTES: 1

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio a Partir del reciclado de virutas de aluminio.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Cooperación Iberoamericana (AECI)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Development of new iron-base powders and new sintering processing technologies for obtaining machine parts with improved mechanical characteristics.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TÍTULO DEL PROYECTO: "Reciclado de residuos de aluminio mediante su conversión en polvo de alto valor añadido para aplicaciones industriales tecnológicamente avanzadas".

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (Ref. 07M/0007/1999)

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACIÓN: Ene 2000 - Dic 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de componentes de automoción con elevada resistencia al desgaste basados en aceros rápidos pulvimetalúrgicos

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: 3

DURACIÓN: 2001-2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba

TITULO DEL PROYECTO: Comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nitruros y carburos

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: 3

DURACIÓN: 2001-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: La utilización del "Powder Injection Moulding" como técnica de conformado de materiales avanzados

ENTIDAD FINANCIADORA: ComuNidad Autónoma de Madrid, III Plan Regional. Grupos Estratégicos

ENTIDADES PARTICIPANTES: 3

DURACIÓN: 2001-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos via pulvimetalurgia y reofundición

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, PHB2001-0027-PC

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2

DURACIÓN: 2001-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención y procesado de materiales pulvimetalúrgicos de altas presiones

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, MAT2003-3376

ENTIDADES PARTICIPANTES: 1

DURACIÓN: 2004-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nanoestructuradas y modificación superficial (NANOSUP)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-CONSEJERIA EDUCACION DIR. GRAL. UNIVERSIDADES E INVESTIGACION GR/MAT/0496/2004

ENTIDADES PARTICIPANTES: 1

DURACIÓN: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Electroceramics from Nanopowders Produced by Innovative Methods

ENTIDAD FINANCIADORA: COST- 539 ELENA EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION

ENTIDADES PARTICIPANTES: 30

DURACIÓN: 2005-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Internacional Research Experience for Students (IRES) in Innovative Sintered Materials
ENTIDAD FINANCIADORA: NATIONAL SCIENCE FOUNDATION Award -#0525887 (EE.UU.)
ENTIDADES PARTICIPANTES: 2
DURACIÓN: 2005-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Randall German (José M. Torralba en España)

TÍTULO DEL PROYECTO: RED TEMÁTICA DE PULVIMETALURGIA (PULVIRED)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION MAT2004-21405-E
ENTIDADES PARTICIPANTES: 12
DURACIÓN: 2005-2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TITULO DEL PROYECTO: Red regional de DISEÑO MULTIESCALA DE MATERIALES AVANZADOS (DIMMAT)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, UPM, UCM, IMDEA Materiales, CENIM-CSIC
DURACIÓN DESDE: 10/1/2014 HASTA: 9/1/2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jose Manuel Torralba Y Mónica Campos Gómez Propuesta Coordinada por:
Universidad Carlos III de Madrid, UPM, UCM, IMDEA Materiales, CENIM-CSIC

TITULO DEL PROYECTO: Improved magnets for energy generation through advanced tidal technology- MAGNETIDE
ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION EUROPEA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Atard Savunma (Turquía), Ecrimesa (España, Tidal sails (Noruega), Baker Magnetics (Holanda), Instituto Superior Técnico (Portugal), TWI (Reino Unido), Iberdrola (España)
DURACIÓN DESDE: 12/1/2012 HASTA: 11/1/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Heat resistant Fe-base alloys for application in generation energy systems under extreme environments, Ferro-Genesys
ENTIDAD FINANCIADORA: UE Grant MAT2013-47460-C5-5-P
DURACIÓN, 2015-2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Pilot manufacturing line for production of highly innovative materials (PilotManu)
ENTIDAD FINANCIADORA: UE Grant NMP3-SE-2013-604344
DURACIÓN, 2014-2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló

Como investigador

TITULO DEL PROYECTO: "Obtención de un material avanzado para uso como herramienta de corte segura en ambientes explosivos mineros"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
ENTIDADES PARTICIPANTES: 2
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1991
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joaquín Obis

TITULO DEL PROYECTO: "Procesos de degradación por corrosión intergranular y corrosión combinada con tensiones en aceros inoxidable austeníticos preparados por vía pulvimetalurgia"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: 2
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Ruiz Prieto TITULO DEL PROYECTO: Nuevas aleaciones de aluminio y materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT 96-0722-C02-01
ENTIDADES PARTICIPANTES: 3
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Ruiz Prieto
TITULO DEL PROYECTO: "Nuevo método de fabricación de escobillas para motores electricos"
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-UNION EUROPEA (FEDER), REF MAT 2FD97-1406
ENTIDADES PARTICIPANTES: 2
DURACION: Enero 2000-Dic. 2001.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Martínez Casanova

TÍTULO DEL PROYECTO: "Viabilidad de obtención de aceros inoxidable de altas prestaciones en atmósferas de alto contenido en nitrógeno".

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-UNION EUROPEA (FEDER) (Ref. MAT 2FD97-1390)
ENTIDADES PARTICIPANTES: 2
DURACIÓN: Ene 2000 - Dic 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco J. Velasco

TÍTULO DEL PROYECTO: "Obtención de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio resistentes a la corrosión y a desgaste".

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (Ref. 07N/0004/1999)
ENTIDADES PARTICIPANTES: 1
DURACIÓN: Ene 2000 - Dic 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco J. Velasco

TÍTULO DEL PROYECTO: "Comportamiento en servicio de aceros inoxidable duplex pulvimetalurgicos"

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT
ENTIDADES PARTICIPANTES: 3
DURACIÓN: 2001-2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F.J. Velasco

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de la tecnología de moldeo por inyección de polvos a la fabricación de aceros especiales y cerámicas magnéticas

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT
ENTIDADES PARTICIPANTES: 3
DURACIÓN: 2001-2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Varez

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo a partir de la ruta pulvimetalurgica, de materiales compuestos de matriz acero rápido reforzados con carburos. Estudio del comportamiento en servicio

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT
ENTIDADES PARTICIPANTES: 3
DURACIÓN: 2001-2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Martínez Casanova

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de uniones adhesivas en la fabricación de carrocerias de aluminio y materiales compuestos para autobuses

ENTIDAD FINANCIADORA: PROFIT

ENTIDADES PARTICIPANTES: 3
DURACIÓN: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Martínez Casanova

TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales estructurales avanzados
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM, S-0505/MAT/000077
ENTIDADES PARTICIPANTES: 3
DURACIÓN: 2005-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Llorca (Elena Gordo Odériz en la UC3M)

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de Tratamientos Térmicos sobre Aceros Pulvimetalúrgicos de Alta Densidad
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION PTR1995-0936-OP
ENTIDADES PARTICIPANTES: 4
DURACIÓN: 2005-2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mónica Campos Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Nanomateriales híbridos sol-gel para el desarrollo de nuevos tratamientos auto-reparantes de superficies metálicas para la protección activa de la corrosión electroquímica. (Ref. CIT-020000-2008-27)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, Mediciones y Corrosión S.L. y CSIC.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
DURACION, DESDE: Ene.2008 HASTA: Dic. 2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez Morales

TITULO DEL PROYECTO: Materiales Avanzados para baterías de litio ion seguras mediante técnicas de síntesis alternativas (Pirolion)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, CEGASA y CIDETEC (C. Tecnológico)
DURACION, DESDE: May. 2007 HASTA: Dic. 2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Eugenia Rabanal Jiménez

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales pulvimetalúrgicos para la industria del transporte terrestre (MITRA). Ref.: MAT2006-02458
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION, DESDE: 2006 HASTA: 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de aleaciones Fe-Cr aleadas mecánicamente con óxido de itrio para su aplicación en la ventana de reactores subcríticos guiados por acelerador (ADS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. CENIM-CSIC
DURACIÓN DESDE: 1/1/2010 HASTA: 12/1/2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mónica Campos Gómez Propuesta Coordinada por: Universidad Carlos III de Madrid. CENIM-CSIC

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de procesos ecológicos y competitivos de moldeo por inyección de polvos para su utilización en la implementación de nuevas aplicaciones comerciales de silicato de circonio
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, MIM TECH ALFA y GUZMÁN GLOBAL
DURACIÓN DESDE: 9/1/2011 HASTA: 12/1/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez Morales Propuesta Coordinada por: Universidad Carlos III de Madrid, MIM TECH ALFA y GUZMÁN GLOBAL

TITULO DEL PROYECTO: PPI-CleanSky
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN DESDE: 1/1/2013 HASTA: 12/1/2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez Morales Propuesta Coordinada por: Universidad Carlos III de Madrid

TITULO DEL PROYECTO: PROCESADO PULVIMETALURGICO DE NUEVAS ALEACIONES FERRITICAS ODS (FEAL (CRZR)
PARA CONDICIONES SEVERAS DE UTILIZACION
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
ENTIDADES PARTICIPANTES:
DURACIÓN DESDE: 9/1/2014 HASTA: 8/1/2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mónica Campos Gómez

CONTRATOS DE ESPECIAL RELEVANCIA CON LA INDUSTRIA U OTRAS ENTIDADES

Como Investigador Principal

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio de la viabilidad de puzolanas no tradicionales en la fabricación de cementos"
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: IECA - LOEMCO
DURACION DESDE: 1988 HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: "Obtención de nuevos aceros rápidos sinterizados para aplicaciones de corte"
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sintermetal
DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: "Viabilidad de un estudio sobre la reactividad de los compuestos de azufre en los áridos para hormigones"
ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Industria y Energía. (Plan de Actuación Tecnológico Industrial nº 555-94)
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (Coordinador - Responsable)

TITULO DEL PROYECTO: "Ayuda para la Promoción de la Calidad Industrial"
ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Industria y Energía (Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial)
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (Coordinador - Responsable)

TITULO DEL PROYECTO: Movility/training for students and graduates.
ENTIDAD FINANCIADORA: UE, Leonardo Project 1/95/2/2775/PL/II.1.2.a/FP1
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (en España)

TITULO DEL PROYECTO: Movility/training for corporate and university personel
ENTIDAD FINANCIADORA: UE, Leonardo Project 1/95/2/2795/E/II.1.2.b/FPC
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (en España)

TITULO DEL PROYECTO: Complementary Measure Grant
ENTIDAD FINANCIADORA: UE, Tempus Phare CME-02109-96
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (en España)

TITULO DEL PROYECTO: Model Centre for Short Cycle Higher Education Courses in Materials Technology
ENTIDAD FINANCIADORA: UE, Tempus Project S-JEP 11226-95
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (en España)

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de Aceros Inoxidables Austeníticos Modificados Sinterizables en atmósferas industriales
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: AMES S.A.
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Estudio y mejora de materiales en escobillas para motores eléctricos.
ENTIDAD FINANCIADORA: AMES S.A./Mº Industria (ATICA).
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Catedra Hoganas de Pulvimetalurgia
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Hoganas AB (Suecia)
DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Reciclado de pizarras: Usos industriales
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: PIZCOMPACT
DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Catedra Hoganas de Pulvimetalurgia (Renovación)
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Hoganas AB (Suecia)
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Materiales resistentes a la oxidación a alta temperatura
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: AMES SA
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Prestación de servicios tecnológicos. Estudio de comportamiento en servicio de componentes
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Valeo Embragues SA
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la sinterización de aleaciones de aluminio tratables térmicamente. Incremento de sus propiedades a través de la optimización de sus tratamientos térmicos.

TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sintermetal SA
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de la metalurgia de polvos al desarrollo de prototipos
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Tecnodiseny SA
DURACION DESDE: 2002 HASTA:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Aceros inoxidables pulvimetalúrgicos de elevadas prestaciones a corrosión y oxidación en caliente.
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: AMES SA
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Addenda a la Cátedra Höganäs de I+D en Pulvimetalurgia. (Fase 2)
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Höganäs AB (Suecia)
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Addenda a la Cátedra Höganäs de I+D en Pulvimetalurgia. (Fase 3)
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Höganäs AB (Suecia)
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Aceros Inoxidables Ferríticos para Aplicaciones de Oxidación y Desgaste a Alta Temperatura
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Sinterizados Montblanc SIMO
DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL PROYECTO: Cátedra Randall German de Pulvimetalurgia
TIPO DE CONTRATO: Art. 11, L.R.U.
ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander Central Hispano
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Addenda a la Cátedra Höganäs de I+D en pulvimetalurgia
ENTIDAD FINANCIADORA: Höganäs AB (Suecia)
DURACIÓN, DESDE: Ene. 2005 HASTA: Dic. 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Development of MIM process for a nickel base alloy
ENTIDAD FINANCIADORA: BUREAU VERITAS LABORATOIRES
DURACIÓN, DESDE: 1/1/2010 HASTA: 8/1/2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Addenda a la Cátedra Höganäs de I+D en pulvimetalurgia

ENTIDAD FINANCIADORA: Höganäs AB
DURACIÓN, DESDE: 1/1/2011 HASTA: 12/1/2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló y Mónica Campos Gómez

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Viabilidad del proceso de atomización de Fe-xMn-yC en gas. Estudio de variables físicas y químicas y parámetros para su industrialización

ENTIDAD FINANCIADORA: AMES
DURACIÓN, DESDE: 1/1/2013 HASTA: 12/1/2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló y Mónica Campos Gómez

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Addenda a la Cátedra Höganäs de I+D en pulvimetalurgia

ENTIDAD FINANCIADORA: Höganäs AB
DURACIÓN, DESDE: 3/1/2014 HASTA: 2/1/2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba Castelló y Mónica Campos Gómez

PUBLICACIONES:

LIBROS Y OBRAS COLECTIVAS

- 1) J.M. Torralba. "Optimización de un proceso de Metalurgia de Polvos. Análisis de los factores influyentes and sus interacciones". PhD Thesis. Universidad Politécnica de Madrid. 1985.
- 2) J. M. Torralba. "Optimización de nuevos materiales cerámicos y compuestos de matriz cerámica en base al clinker portland". PhD Thesis. Escuela Politécnica Superior del Ejército. 1994.
- 3) Different authors "1998 POWDER METALLURGY WORLD CONGRESS-EDUCATION PROGRAMME Edited by J.M. Torralba and F. Velasco, October 1998.
- 4) J.M. Ruiz Prieto, L.E.G. Cambroner, J.M. Torralba and F. Velasco "Manual de Pulvimetalurgia Editado por "Catedra Höganäs de Pulvimetalurgia. 1999.
- 5) W.C. Zapata, J. M. Torralba and J.M. Ruiz. "Influence of powders nature on mechanical properties and microstructure of sintered plain carbon steel". Horizons of Powder Metallurgy, Part II. European Powder Metallurgy Federation. 1986.
- 6) W.C. Zapata, J. M. Torralba and J.M. Ruiz. "Comparative study of Cu-Ni-Mo sintered steels obtained from elemental mix and prealloyed powders". Horizons of Powder Metallurgy, Part II. European Powder Metallurgy Federation. 1986.
- 7) J.M. Ruiz, J.M. Torralba, J.L. Sánchez, C. Ranninger and W.C. Zapata. "Influence of Molybdenum on properties and microestructure of sintered alloyed steels". En "Sintering'87", vol. 1, pag. 677 a 682. Ed. Elsevier Applied Science (Londres, Nueva York and Tokyo). 1988.
- 8) C. Ranninger, J.R. Ibars, A. Torres, M.L. Aparicio, J.M. Ruiz, J.M. Toralba, R.Martínez. "Corrosion test methods study for P/M austenitic stainless steels". En "Sintering'87", vol. 1, pag. 689 a 694. Ed. Elsevier Applied Science (Londres, Nueva York and Tokyo). 1988.
- 9) J.M. Ruiz, J.M. Torralba, J.M. Luna and C. Ranninger. "Heat treatments of sintered steels alloyed with nickel. Hardenability". En "Modern Developments in Powder Metallurgy", vol. 21, pag. 301-310. Ed. por Henry H. Hausner, MPIF-APMI (Princeton, New Jersey). 1988.
- 10) C. Ranninger, A. Torres, M.L. Aparicio, J.M. Ruiz, J.M. Torralba and R. Martínez. "Corrosion behaviour of P/M austenitic stainless steels". En "10th International Congress on Metallic Corrosion", vol. 5, pag. 241-249. Ed. International Corrosion Council. 1988.
- 11) L.E.G. Cambroner, J.M. Torralba and J.M. Ruiz Prieto. "Mechanical properties of Cu-P sintered alloyed steels: study of the copper influence en dimensional changes". En "Science of sintering". Ed. por D.P. Uskokovic et. al., Plenum Press, New York. Pag. 487-494. 1989.
- 12) J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner and J.M. Ruiz-Prieto. "Viability study of using clinker portland as raw material instructural ceramics manufacturing". Third Euro-Ceramics, vol. 3, pp. 1085-1090. Ed by P. Durand and J.F. Fernández (Fuerza Editora Ibérica, S.L.). 1993.

- 13) J.M. Torralba, W. Moreira, L.E.G. Cambronerero and J.M. Ruiz-Prieto. "Comparative study of P/M duplex stainless steels made from prealloyed and mixed powders". Proceedings of 1993 Powder Metallurgy World Congress, Ed by Y. Bundo and K. Koluge (Ed Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), vol. 1, pp. 517-520.
- 14) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz-Prieto, A. Romero and J. Acedo. "Mechanical properties and wear behaviour of mixed P/M high speed steels sintered in N₂-H₂ atmosphere". Proceedings of 1993 Powder Metallurgy World Congress, Ed by Y. Bundo and K. Koluge (Ed Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), vol. 1, pp. 521-524.
- 15) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz and M.M. das Neves. "Sinterability study of PM M2 and T15 high speed steels reinforced with cemented carbides". Advances in Powder Metallurgy. Pag. 205-218. Ed. por MPIF. 1993.
- 16) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz and M.M. das Neves. "Effects of Alloyed Iron Powders on Properties of P/M T15 and M2-HSS". Advances in Powder Metallurgy. Ed. por MPIF. Pag. 199-211. 1993.
- 17) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz. "Viability Study of Using Clinker Portland as Raw Material in Structural Ceramics Manufacturing".. THIRD EURO-CERAMICS. Ed. Faenza Editrice Iberica S.L., Vol 3, 1993. 1085-1090.
- 18) G.F. Bocchini, F. Bonollo, A. Tiziani, J.M. Ruiz-Román and J.M. Torralba. "Break-down, by statistical methods, of hardness values measured on different P/M steels". PM'94, vol. 2, pp. 1057-1060. Ed. Les Editions de Physique, Francia 1994.
- 19) W. C. Zapata, C.E. da Costa and J. M. Torralba. "P/M high speed steels reinforced with NbC". PM'94, vol. 1, pp. 455-458. Ed. Les Editions de Physique, Francia 1994.
- 20) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, F. Velasco and J.M. Ruiz. "Mechanical reliability and properties of sintered clinker portland doped with other ceramic particles, en "Ceramics: Charting the Future , editado por P. Vicenzini, pag. 2092-2098 (1995).
- 21) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz-Román and J.M. Ruiz. "Mechanical reliability and properties of sintered clinker portland. in "Ceramics: Charting the Future, Editado por P. Vicenzini, pag. 953-958 (1995).
- 22) C.E. da Costa, W.C. Zapata, José M. Torralba, José M. Ruiz-Prieto and V. Amigó. "P/M MMC's base aluminum reinforced with Ni₃Al intermetallic made by mechanical alloying route". Materials Science Forum, vol. 217-222, pp. 1859-1864, Transtec Publications, Suiza, 1996.
- 23) José M. Ruiz-Román, J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero and F. Velasco. "Mechanical behaviour and optimizing process of metal injection moulding high speed steel AISI M2". Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, vol. 19, pp. 105-114, Metal Powder Industries Federation, Princeton, EE.UU., 1996.
- 24) C.E. da Costa, J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Prieto, J.M. Badía, V. Amigó and W.C. Zapata. "P/M 2014 aluminum alloy obtained by mechanical alloying". Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, Metal Powder Industries Federation, Princeton, EE.UU., 1996.
- 25) N. Antón, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz-Prieto, F. Velasco and J.M. Torralba. "Ceramic and ceramic matrix composites based on clinker portland: sinterability". Key Engineering Materials, vol. 127-131, pp.407-414, Trans Tech Publications, Suiza, 1997.
- 26) J.M. Torralba, C.E. da Costa, L.E.G. Cambronerero and J.M. Ruiz-Prieto. "P/M aluminum composite reinforced with Ni₃Al". Key Engineering Materials, vol. 127-131, pp.929-935, Trans Tech Publications, Suiza, 1997.
- 27) E. Gordo, J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Prieto and J.C. Ruiz. "Wear and mechanical behaviour of P/M high speed steels with carbide reinforcement". Key Engineering Materials, vol. 127-131, pp.1017-1024, Trans Tech Publications, Suiza, 1997.
- 28) N. Candela, F. Velasco and J.M. Torralba. "Study of the mechanical behaviour of Fe-3.5%Mo based sintered steels made through fractography". Journal de Physique IV, vol. 7, C3-1039-1044, Francia, 1997.
- 29) J.M. Torralba. "New techniques of processing metal and ceramic matrix composites". Technologies of the materials processing, Ed. U.T. Press, Cluj-Napoca, Rumanía, 1997, pp.133-152.
- 30) J.M. Torralba, E. Gordo and F. Velasco. "Wear behaviour of metals and metal matrix composites (MMC's)". Advance processe in surface engineering, Ed. U.T. Press, Cluj-Napoca, Rumanía, 1998, pp. 1256-264.
- 31) F. Velasco, W.M. Lima, J. Abenojar and J.M. Torralba. "Sinterability study of stainless steel matrix composites reinforced with intermetallics, in Sintering Science and Technology, Ed. by R.M. German, G.L. Messing and R.G. Cornwall, 2000, pp. 21-26.
- 32) A. Rubio, E. Gordo, F. Velasco, N. Candela and J.M. Torralba, "Microstructural development and mechanical properties of high speed steels, Key Engineering Materials, vols. 189-191, 2001, pp. 309-314.
- 33) F. Velasco, J. Abenojar, W.M. Lima, R. Marcé, J.A. Bas and J. M. Torralba, "Salt spray corrosion behaviour of austenitic stainless steel matrix composites, Key Engineering Materials, vols 189-191, 2001, pp. 346-351.

- 34) N. Candela, R. Plaza, M. Rosso, E. Gordo and J.M. Torralba, "Radial crushing strength, microhardness and microstructure of molybdenum alloyed sintered steels, Key Engineering Materials, vols 189-191, 2001, pp. 473-478.
- 35) Different authors, "New developments in Metals, Edited by J.M. Torralba. Leganés, Madrid, 2001.
- 36) Different authors, "New developments in Modelling and Manufacturing Process Control, Edited by J.M. Torralba. Leganés, Madrid, 2001.
- 37) Different authors, "New developments in Powder Technology, Edited by J.M. Torralba. Leganés, Madrid, 2001.
- 38) Different authors, "New developments in Polymers and Polymers Matrix Composites, Edited by J.M. Torralba. Leganés, Madrid, 2001.
- 39) Different authors, THERMEC'2003, International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, TRANS TECH PUBLICATIONS. (VOL.1-5), Edited by T. Chandra, J.M. Torralba, T Sakai. Leganés, Madrid, 2001.
- 40) J.M. Torralba, N. Antón and F.J. Velasco. "Introducción a los aceros inoxidable pulvimetalurgicos, "III Seminario de Tecnología Metalúrgica: Aceros Inoxidables, Ed. Por M.N. Salán, A.M. Mateo and J.M. Cabrera, Barcelona, 2001, pp. 131-148.
- 41) F. Velasco, R. Navalpotro, N. Candela, E. Gordo, N. Antón and J.M. Torralba. "Wear behaviour of a ferritic stainless steel". Proceedings of 2000 Powder Metallurgy World Congress, Ed by K. Kosuge and H. Nagai (Ed Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), Kyoto, Japan, 2000, vol. 2, pp. 1574-1577.
- 42) B. Levenfeld, A. Várez and J.M. Torralba, "A modified metal injection process of metal powders using a thermosetting binder. Proceedings of 2000 Powder Metallurgy World Congress, Ed by K. Kosuge and H. Nagai (Ed Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), Kyoto, Japan, 2000, vol. 1, pp. 274-278.
- 43) M. Campos, S. Kremel, T. Marcu-Puscas, J.M. Torralba, H. Danninger and A. Molinari, "Influence of processing conditions of mechanical properties of steels based on low prealloyed Cr-Mo powders (Astaloy Cr) , Proceedings of 2000 Powder Metallurgy World Congress, Ed by K. Kosuge and H. Nagai (Ed Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), Kyoto, Japan, 2000, vol. 2, pp. 907-910.
- 44) J.B. Fogagnolo, M.H. Robert and J.M. Torralba, "Aluminium AA 6061 Matrix Composite reinforced with nitrides particles produced by mechanical alloying, Proceedings of 2000 Powder Metallurgy World Congress, Ed by K. Kosuge and H. Nagai (Ed Japan Society of Powder and Powder Metallurgy), Kyoto, Japan, 2000, vol. 2, pp. 1045-1049.
- 45) D.R. Amador and J.M. Torralba, "Morphological and microstructural characterization of low-alloying Fe powder obtained by mechanical attrition, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1203-1207.
- 46) M. Campos, D. Sanchez and J.M. Torralba, "Sintering behaviour improvement of a low Cr-Mo prealloyed powder steel through Mn additions and other liquid phase promoters, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1265-1272.
- 47) N. Antón, J.L. Delgado, F. Velasco and J.M. Torralba, "Influence of alloying element additions on tribological behaviour of sintered steels with high content in manganese-nickel, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1273-1279.
- 48) D.R. Amador and J.M. Torralba, "Study of PM alloyed steels with Ni-Cu prealloyed powders, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1281-1286.
- 49) E. Gordo, E. Parra, E.M. Ruiz-Navas and J.M. Torralba, "Approach to the development of high-carbide content high-speed-steel matrix composites, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1355-1360.
- 50) G. Matula, L.A. Dobrzanski, M. Mayoral, A. Varez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Sintering under different atmospheres of T15 and M2 high speed steels produced by a modified metal injection moulding process. New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1361-1368.
- 51) L. Castro, S. Merino, B. Levenfeld, A. Várez and J.M. Torralba, "Mechanical properties and pitting corrosion behaviour of 316L stainless steel parts obtained by a modified metal injection moulding, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1377-1383.
- 52) W.M. Lima, F.J. Velasco, J. Abenojar and J.M. Torralba, "Numerical approach for estimate the elastic modulus in MMC's as function of sintering temperature, New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1641-1647.
- 53) M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Magnetic properties of Mg-ferrite after milling process . New Developments on Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Leganés, Madrid, Spain, 2001, 1749-1755.

- 54) Abenojar J; Velasco F; Bas JA; Torralba JM, "Atmosphere influence on sintered 316L austenitic stainless steel matrix composites reinforced with intermetallic and carbide particles, *Advanced Materials Forum I* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 230-2 (2002) 102-105.
- 55) Campos A; Torralba JM, "Sinterability and properties of Cr-Mo prealloyed low alloy steels Astaloy CrM, *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials*, 8 (2002) 15-27.
- 56) Bautista A; Velasco F; Campos M; Rabanal ME; Abenojar J and Torralba JM, "Oxidation behaviour of sintered 316L, 434L and duplex stainless steels, *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials*, 7 (2002) 134-142.
- 57) Fogagnolo JB; Amador D; Morales F; Ruiz-Navas E; Torralba JM, "Powder characterization of Al-Cu produced by mechanical alloying, *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials*, 1 (2002) 191-197.
- 58) Antón, N; García-Marquez JM; Bas JA; Calero JA; Torralba JM, "Wear phenomena in composite materials copper-graphite under current intensity *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials*, 8 (2002) 64-73.
- 59) Herranz G; Levenfeld B; Varez A; Torralba JM, "Effect of binder composition on rheological behaviour of M2-HSS powder-polymer mixtures for PIM tech, *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials*, 10 (2002) 366-378.
- 60) Abenojar J; Velasco F; Torralba JM; Marce R; Calero JA; Bas JA, "Effect of refractory element additions on the properties of sintered stainless steels, *Advanced Powder Technology III* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland) 416-4 (2003) 381-385.
- 61) Romano P; Lyckfeldt O; Candela N; Torralba JM, "Nitrogen sintering of high speed steel processed by starch consolidation, *Advanced Powder Technology III* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 416-4 (2003) 369-374.
- 62) Campos M; Kremel S; Puscas TM; Yu Y; Sanchez D; Torralba JM, "Effect of heat treatments on Cr-Mo steels based on Astraloy CrM powder grade with manganese additions, *Advanced Powder Technology III* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland) 416-4 (2003) 82-88.
- 63) Bautista A; Velasco F; Campos M; Torralba JM, "Low-temperature and high-temperature corrosion behaviour of powder metallurgical duplex stainless steels, *THERMEC'2003* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 426-4 (2003) 4367-4372.
- 64) Herranz G; Levenfeld B; Varez A; Torralba JM; Piemme J; Heaney D; German RM, "Metal injection moulding (Mim) of M2 high speed steel using a polyethylene based binder, *THERMEC'2003* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 426-4, (2003) 4361-4366.
- 65) Gonzalez-Centeno A; Velasco F; Bautista A; Torralba JM, "Oxidation behaviour at high temperature of ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy, *THERMEC'2003* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 426-4 (2003) 4355-4360.
- 66) Rabanal ME; Varez A; Levenfeld B; Torralba JM, "Optimization of the synthesis of soft magnetic materials by mechanochemical process at room temperature, *THERMEC'2003* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 426-4 (2003) 4349-4354.
- 67) Campos M; Munoz JJ; Bautista A; Velasco F; Torralba JM, "Ni diffusion process between austenite and ferrite in a sintered duplex stainless steel obtained by powder mixing, *THERMEC'2003* (Trans Tech Publications Ltd, Switzerland), 426-4 (2003) 4343-4348.
- 68) J.M. Torralba, "Polvo eres, Lección inaugural del curso 2003-2004 de la Universidad Carlos III de Madrid, en "Autonomía universitaria y libertad académica II, Ed. UC3M-BOE, 2005.
- 69) J.M. Torralba, "Laudatio del Prof. Dr. Randall M. German, Acto de Investidura de Doctor Honoris Causa del Prof. Randall German de la Universidad Carlos III de Madrid el 20 de Febrero de 2004, en "Autonomía universitaria y libertad académica II, Ed. UC3M-BOE, 2005.
- 70) JM Torralba, "Improvement of Mechanical and Physical Properties in Powder Metallurgy" *Comprehensive Materials Processing*, 2014
- 71) J.M. Torralba Metal injection molding (MIM) of stainless steel, en *Handbook of Metal Injection Molding*, 2012
- 72) J.M. Torralba and J. Hidalgo, Metal injection molding (MIM) of stainless steel, en *Handbook of Metal Injection Molding*, 2018.

EN REVISTAS (NO SCIENCE CITATION INDEX)

- 73) J.M. Torralba and E. Chacón. "Detección de 'outliers' mediante la aplicación de estadísticos basados en la matriz HAT. Aplicación a un proceso de Metalurgia de Polvos". Nº 102 del Memorial de Ingeniería de Armamento. Marzo de 1996.

- 74) J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Aceros sinterizados al Cu: factores que determinan su resistencia a la tracción, densidad de sinterización y alargamiento. Nº 104 del Memorial de Ingeniería de Armamento. Septiembre de 1996.
- 75) J.M. Torralba, W.C. Zapata and E. Chacón. "Estudio de la correlación entre las propiedades físico-mecánicas y la composición química de un acero sinterizado al Cu-Ni. Industria Minera nº 261. Agosto de 1986.
- 76) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Noviembre-Diciembre de 1985.
- 77) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Enero-Febrero de 1986.
- 78) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Marzo-Abril de 1986.
- 79) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Mayo-Junio de 1986.
- 80) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Septiembre-October de 1986.
- 81) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Noviembre-Diciembre de 1986.
- 82) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Enero-Febrero de 1987.
- 83) J.M. Torralba and J.M. Catalán. "Detección de valores anómalos y defectuosos en bases de datos" Nº 106 del Memorial de Ingeniería de Armamento. Marzo de 1987.
- 84) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Marzo-Abril de 1987.
- 85) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Mayo-Junio de 1987.
- 86) J.M. Ruiz, J.M. Torralba and J.L. Enríquez. "Evolución microestructural de un fundido durante el proceso de fabricación de una fundición esferoidal". Revista FUNDICION. Junio de 1987.
- 87) J.M. Torralba and W.C. Zapata. "Estudio de correlación entre variables por análisis de componentes principales y mediante análisis de la regresión". Nº 107 del Memorial de Ingeniería de Armamento. Junio de 1987.
- 88) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.L. Hervás. "Metalografía al alcance del fundidor". Revista FUNDICION. Julio-Agosto de 1987.
- 89) J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Estudio de las propiedades de los aceros sinterizados mediante un diseño factorial a dos niveles". Nº 109 del Memorial de Ingeniería de Armamento. Diciembre de 1987.
- 90) W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Metalurgia de polvos. Estado actual y perspectivas de futuro .Nº 110 del Memorial de Ingeniería de Armamento. Marzo de 1988.
- 91) J.M. Torralba, J.M. Ruiz, C. Ranninger and M.L. Aparicio. "Resistencia a la corrosión de los aceros inoxidables austeníticos sinterizados. Estudio mediante un análisis de regresión lineal múltiple". Memorial de Ingeniería de Armamento. Marzo de 1989.
- 92) P. Roxán and J.M. Torralba. "Nuevos materiales: estudio de la resistencia mecánica de un cemento obtenido mediante adición de materiales no convencionales". Memorial de Ingeniería de Armamento nº 121. Diciembre 1990.
- 93) J.M. Ruiz Prieto and J.M. Torralba. "Los nuevos materiales como base del desarrollo industrial y tecnológico". DYNA, Abril de 1991.
- 94) J.M. Ruiz-Prieto, J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner, F.J. Velasco and W. Moreira. "P/M Austenitic stainless steels: influence of process variables on porosity" Powder Metallurgy Science & Technology, vol. 5, nº 3, April, 17-28, 1994.
- 95) J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner and J.M. Ruiz-Prieto. "P/M High Speed Steels. Overview". Powder Metallurgy Science and Technology, vol. 4 nº 3, pp. 18-26. 1993.
- 96) N. Antón, J.M. Torralba, F. Velasco and J.M. Ruiz-Prieto. "Aceros inoxidables sinterizados: estado actual y perspectivas de futuro". Memorial de Ingeniería de Armamento, vol. 144, nº 3, pp. 19-40, 1996.
- 97) I. Milosan, A. Crisan, I. Ciobanu, J.M. Torralba, M.A. Martínez and F. Velasco. "The kinetics tranformation of a bainitic S.G. cast iron between 300 and 350 °C". Metalurgia, vol. II, nº 3, pp.58-61, 1997.
- 98) I.Milosan, A. Crisan, I. Ciobanu, J.M. Torralba, M.A. Martínez and F. Velasco. "The kinetics tranformation of a bainitic S.G. cast iron between 350 and 400 °C". Metalurgia, vol. II, nº 3, pp.62-65, 1997.
- 99) W.C. Zapata, C.E. Costa, J.M. Torralba and L. Geisler. "Reciclagem de cavacos de usinagem por metalurgia do pó. Metalurgia & Materiais, Enero 1997, pag. 39-41.

- 100) I. Milosan, N. Antón and J.M. Torralba, "Some aspects about the relationship between the mechanical results and the heat treatment parameters of a S.G. cast iron". *Metalurgia*, vol. V, nº 3, pp. 41-44, 2000.
- 101) J.M. Torralba, E. Gordo, "PM high speed steel matrix composites. State of the Art. *Powder Metallurgy Progress*, 2 (2002) 1-8.
- 102) J.M. Torralba, M. Campos, "Low alloyed Cr-Mo sintered steels-update, *Powder Metallurgy Progress*, 2 (2002) 177-187.
- 103) M. Campos, F. Velasco, J.M. Torralba, "Low alloyed chromium-molybdenum PM steels, *Acta Technica Napocensis*, 45(2002) 59-66
- 104) J. Abenojar, J.J. Cruz, A. Bautista, F. Velasco, J.M. Torralba, "Effect of boron and tungsten additions on P/M 410L stainless steel, *Acta Technica Napocensis*, 45(2002) 487-490.
- 105) Torralba JM; Campos M, "Low alloyed Cr-Mo sintered steels-Update, *Powder Metallurgy Progress*, 2 (2002) 177-187.
- 106) Campos M; Torralba JM, "Fracture micromechanism in low alloyed chromium-molybdenum sintered steels depending on static or dynamic applied loads, *Powder Metallurgy Progress*, 3 (2003) 1-9.
- 107) M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Magnetic Properties of Ni-ferrite Produced by High Energy Milling, *Ceramic Transactions*, 46 (2004) 219-227.
- 108) M.L. Delgado, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba, W.A.P. McPhee, G.B. Schaffer, "Influence of mechanical alloying and Sn and TiCN additions on the liquid phase sintering of a 2xxx series alloy, *Materials Forum*, 28 (2004) 782-786.
- 109) L. Blanco, M. Campos, J.M. Torralba, "Study of the effect of the process parameters on porosity of low alloyed sintered steels by image analysis, *Powder Metallurgy Progress*, 4 (2004) 171-178.
- 110) F. Velasco, J.M. Torralba, "Factorial designing applied to powder metallurgy steels, *Powder Metallurgy Progress*, 4 (2004) 35-47.
- 111) B. Gómez, E. Gordo, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba, "Influence of the chemical composition and particle size of the metal matrix, on TiCN-reinforced Fe-based composites, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 17 (2006) 57-60.
- 112) L.A. Dobrzanski, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Contreras, J.M. Torralba, "The impact of production methods on the properties of gradient tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 24 (2007) 19-26.
- 113) L.A. Dobrzanski, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, "Structure and properties of gradient tool materials with the high-speed steel matrix, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 24 (2007) 47-50.
- 114) L.A. Dobrzanski, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, "Structure and properties of gradient tool materials of unalloyed steel matrix reinforced with HS6-5-2 high speed steel, *Archives of Materials Science and Engineering*, 28 (2007) 197-202.
- 115) G. Matula, L.A. Dobrzanski, G. Herranz, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, "Structure and properties of HS6-5-2 type HSS manufactured by different P/M methods, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 24 (2007) 71-74.

EN REVISTAS (SCIENCE CITATION INDEX)

- 116) L.E.G. Cambroner, J.M. Torralba and J.M. Ruiz Prieto. "Microstructure and Properties of P/M Cu-P Steels". *Powder Met. Int.* vol.22, nº 2, 1990.
- 117) J.M. Torralba, J.M. Ruiz, W.C. Zapata and E. Chacón. "Experimental statistics applied to P/M processes: I. Selection of a steel type". *Powder Metallurgy International*, vol. 22, nº 3, 1990.
- 118) J.M. Torralba, J.M. Ruiz, W.C. Zapata and E. Chacón. "Experimental statistics applied to P/M processes: II. Correlation of properties with the composition of a sintered steel". *Powder Metallurgy International*, vol.22, nº 5, 1990.
- 119) J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner and J.M. Ruiz. "Influence of the Nature of Powders on Properties and Microstructure of Sintered Cu and Ni steels". *Powder Metallurgy International*, vol. 24, nº 4, 1992.
- 120) J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner, J.M. Ruiz and M.M. das Neves. "Sinterability study of PM M2 and T15 high speed steels reinforced with tungsten and titanium carbides". *Powder Metallurgy*, vol. 36, nº 1, 1993.
- 121) L.E.G. Cambroner, C. Fernández, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Influence of powders on final properties and microstructure of sintered molybdenum steels". *Powder Metallurgy*, vol. 37, nº 1, 53-56, 1994.
- 122) J.M. Ruiz-Prieto, W. Moreira, J.M. Torralba and L.E.G. Cambroner. "Powder metallurgical duplex austenitic-ferritic stainless steels from prealloyed and mixed powders". *Powder Metallurgy*, vol. 37, nº 1, 57-60, 1994.

- 123) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Mechanical behaviour and reliability of sintered clinker portland". *Journal of the European Ceramic Society*, vol 14, págs 523-527, 1994.
- 124) F. Velasco, J.M. Torralba, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Las virutas de fundición: problemática y utilización pulvimetalúrgica". *Revista de Metalurgia*, Madrid, 29 (2) pp. 99-111. 1993.
- 125) L.E.G. Cambronero, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "T15 and M2-HSS Reinforced with Carbides for Use in Hazardous Atmospheres and Coal Mining". *Advanced Performance Materials*, 1, págs 221-229. 1994.
- 126) J. M. Torralba and L.E.G. Cambronero. "Profile of the "Departamento de Ingeniería de Materiales, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, Universidad Politécnica de Madrid". *Advanced Performance Materials*, 1, págs 255-263. 1994.
- 127) F. Velasco, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronero, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "P/M Steels manufactured from cast iron swarf powder". *Journal of the Japan Powder and Powder Metallurgy Association*, vol 41, nº 10, pag. 1282-1287. 1994.
- 128) J.M. Torralba and L.E.G. Cambronero. "Powder Metallurgy at the School of Mines of Madrid". *The International Journal of Powder Metallurgy and Powder Technology*, vol. 30, nº 2, pag. 217-220. 1994.
- 129) J.M. Torralba, N. Candela, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Caracterización de los aceros sinterizados obtenidos a partir de polvos prealeados Fe-1,5%Mo". *Revista de Metalurgia-Madrid*, 31 (1), pag. 14-22. 1995.
- 130) J.M. Torralba, N. Candela, F. Velasco, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Tratamientos térmicos de los aceros sinterizados obtenidos a partir de polvos prealeados Fe-1,5%Mo". *Revista de Metalurgia-Madrid*, 31 (2), pag. 71-77. 1995.
- 131) J.M. Torralba, A. Monsoriú, J.M. Ruiz-Román, J.R. Ibars and F. Velasco. "Corrosion behaviour of P/M duplex stainless steels made from prealloyed and mixed powders". *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 53, pag. 433-440. 1995.
- 132) W.C. Zapata, C.E. Costa and J.M. Torralba. "Sinterability and wear behaviour of P/M M2 high speed steel reinforced with NbC composite". *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 53, pag. 483-490. 1995.
- 133) F. Velasco, J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Effet of infiltration on mechanical properties and corrosion resistance of austenitic stainless steels". *International Journal of Powder Metallurgy*, vol. 31, nº 4, 309-315. 1995.
- 134) F. Velasco, J.R. Ibars, J.M. Ruiz-Román, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Improving P/M austenitic stainless steels corrosion resistance through infiltration". *The Journal of Science and Engineering Corrosion*, vol. 52, nº 1, 47-55 . 1995.
- 135) J.M. Torralba, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Using clinker portland in structural ceramics". *The American Ceramic Society Bulletin*, vol. 74, nº 11, 1995.
- 136) M. Vardavoulias, M. Jeandin, F. Velasco and J.M. Torralba. "Dry sliding wear mechanism for P/M austenitic stainless steel and their composites containing Al₂O₃ and Y₂O₃ particles". *Tribology International*, vol. 29, nº 6, pp. 499-506. 1996.
- 137) L.E.G. Cambronero, E. Gordo, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Comparative study of high speed steels obtained through explosive compaction and hot isostatic pressing". *Materials Science and Engineering A207*, 36-45, 1996.
- 138) F. Velasco, N. Antón, J.M. Torralba, M. Vardavoulias and Y. Bienvenu. "Sinterability of Y₂O₃-Al₂O₃ particulate stainless steel matrix composites". *Applied Composite Materials*, vol. 3, pp. 15-27, 1996.
- 139) J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Reliability and homogeneity study of sintered steels through Weibull statistic. *Journal of Materials Science Letters*, vol. 15, pp. 2105-2107, 1996.
- 140) J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Román, F. Velasco, L.E.G. Cambronero and J.M. Ruiz-Prieto. "Mechanical behaviour and reliability of sintered clinker portland reinforced with Al₂O₃ and SiC". *International Ceramic Review*, vol. 45, nº 5, 315-318, 1996.
- 141) F. Velasco, J.M. Ruiz-Román, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Corrosion resistance of alloyed powder metallurgy austenitic stainless steels in acid solutions". *British Corrosion Journal*, vol. 31, nº 4, pp.295-299, 1996.
- 142) J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronero, J.M. Ruiz-Prieto and M.G. Stampa. "P/M high speed steels obtained by metal injection moulding". *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 64, pp.387-395, 1997.
- 143) F. Velasco, N. Antón, N. Candela and J.M. Torralba. "Influencia de la adición de cobre y de bronce sobre las propiedades de los aceros inoxidables austeníticos sinterizados". *Revista de Metalurgia-Madrid*, 33 (2), 120-125, 1997.
- 144) F. Velasco, N. Antón, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Mechanical and corrosion behaviour of powder metallurgy stainless steel based metal matrix composites". *Materials Science and Technology*, vol. 13, 847-851, 1997.

- 145) C. Ferrer, V. Amigó, M.D. Salvador, D. Busquets and J.M. Torralba. "Influencia del tratamiento isotérmico en la intercara de los intermetálicos Ni₃Al como refuerzo de un compuesto de matriz de aluminio obtenido por pulvimetalurgia". *Rev. Metal. Madrid*, 34 (mayo), pp. 232-237, 1998.
- 146) E. Gordo, F. García-Carcedo and J.M. Torralba. "Obtención de carburos de tantalio y de niobio por reducción carbotérmica del mineral columbotantalita". *Rev. Metal. Madrid*, 34 (mayo), pp. 395-399, 1998.
- 147) W.C. Zapata, C.E. Costa and J.M. Torralba. "Wear and thermal behaviour of M2 high speed steel reinforced with NbC composite. *Journal of Material Science*, 33 (1998) 3219-3225.
- 148) N. Candela, F. Velasco and J.M. Torralba. "Fracture mechanisms in sintered steel with 3.5%(wt.) Mo". *Material Science and Engineering A*, A259 (1999) 98-104.
- 149) J.M. Torralba, J. Bravo and M.A. Martínez. "Profile of the 'Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. *Advanced Performance Materials*, 6 (1999) 85-98.
- 150) C.E. da Costa, W.C. Zapata, F. Velasco, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba, "Wear behaviour of aluminum reinforced with nickel aluminide MMC's, *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 92-93, 1999, pp. 66-70.
- 151) W.M. Lima, F. Velasco and J.M. Torralba, "Stainless steel matrix composites reinforced with AlCr₂, *Materials Science Forum*, vol. 299-300, 1999, pp.431-436.
- 152) P.B. da Silva-Maia, F. Velasco, C.E. da Costa, W.C. Zapata and J.M. Torralba, "Intergranular corrosion resistance of 2014 aluminium alloys reinforced with Ni₃Al, *Materials Science Forum*, vol. 299-300, 1999, pp.279-283.
- 153) N. Antón, F. Velasco, M.A. Martínez and J. M. Torralba, "Tribological behaviour of composite materials based on clinker portland reinforced with oxides, *Wear*, vol. 237, 2000, pp. 107-115.
- 154) E. Gordo, F. Velasco, N. Antón and J.M. Torralba, "Wear mechanisms in high speed steel reinforced with (NbC)_p and (TaC)_p MMC's, *Wear*, vol. 239, 2000, pp. 251-259.
- 155) M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Tratamiento mecanoquímico de la ferrita MgFe₂O₄, *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, vol. 39, nº 3, 2000, pp. 277-280.
- 156) J.B. Fogagnolo, M.H. Robert, J.L. Ortiz, V. Amigó and J.M. Torralba, "Obtención por vía pulvimetalúrgica de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nitruros, *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, vol. 39, nº 3, 2000, pp. 11-13.
- 157) C.E. da Costa, F. Velasco and J.M. Torralba, "Materiales compuestos de matriz metálica. Tipos, propiedades y aplicaciones. *Revista de Metalurgia-Madrid*, vol. 36, 2000, 179-192.
- 158) C.E. da Costa, F. Velasco and J.M. Torralba, "Materiales compuestos de matriz metálica. Métodos de procesado y consolidación de MMC's reforzados con partículas. *Revista de Metalurgia-Madrid*, vol. 36, 2000, 193-197.
- 159) E.M. Ruiz-Navas, C.E. da Costa, F. Velasco and J.M. Torralba, "Aleación mecánica: método de obtención de polvos metálicos y materiales compuestos. *Revista de Metalurgia-Madrid*, vol. 36, 2000, 279-286.
- 160) B. Levenfeld, A. Gruzza, A. Várez and J.M. Torralba, "Modified metal injection moulding process of 316L stainless steel powders using thermosetting binder. *Powder Metallurgy*, vol. 43, nº 3, 2000, pp. 233-237.
- 161) A. Várez, J. Portuondo, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Processing of P/M T15 high speed steels by mould casting using thermosetting binders, *Materials Chemistry and Physics*, vol 8862, 2000, pp. 1-6.
- 162) N. Antón, F. Velasco and J.M. Torralba, "Reliability study of ceramic matrix composites based on clinker portland doped with alumina and silica, *Journal of Material Science*, vol. 35, 2000, pp. 4087-4092.
- 163) J.M. Torralba and M.A. Martínez "Powder Metallurgy at the Universidad Carlos III de Madrid, *The International Journal of Powder Metallurgy*, 36, 2000, 33-37.
- 164) N. Antón, R. Gamboa, V. Amigó and J.M. Torralba, "Liquid phase sintering of CMCs based on clinker Portland, *Journal of the European Ceramic Society*, 20, 2000, 2215-2224.
- 165) J.M. Torralba, V. Iancau, M.A. Martínez and F. Velasco, "P/M aluminium matrix composite reinforced with (AlCr₂)_p, *Journal of Materials Science Letters*, vol. 19, 2000, 1509-1512.
- 166) E. Gordo, A. Rubio, J. Velasco and J.M. Torralba, "Microstructural development of high speed steels metal matrix composites, *Journal of Material Science Letters*, 19 (2000) 2011-2014.
- 167) Velasco F; DaCosta CE; Rodero B; Santamarta C; Torralba JM, Intergranular corrosion resistance of Fe₃Al/2014 Al particulate MMC, *Journal of Materials Science Letters*, 19 (2000) 61-63.
- 168) N. Candela, N. Antón, E. Gordo, F. Velasco and J.M. Torralba, "Mechanical properties and wear behaviour of nitrided Fe-3.5Mo base sintered steels, *Materials Science and Technology*, 17 (2001) 309-314
- 169) N. Antón, F. Velasco, E. Gordo and J.M. Torralba, "Statistical approach to mechanical behaviour of ceramic matrix composites based on Portland clinker, *Ceramics International*, 27 (2001) 391-399.

- 170) E. Gordo, M.A. Martínez, J.M. Torralba and J.A. Jiménez, "Mecanismos de desgaste en materiales compuestos de matriz acero rápido fabricados por técnicas pulvimetalúrgicas. Rev. Metalurgia Madrid, 37 (2001) 119-123.
- 171) N. Candela, R. Plaza, D. Ruiz-Amador, F. Velasco and J.M. Torralba, "Influencia de diferentes tratamientos termoquímicos en aceros sinterizados base molibdeno, Rev. Metalurgia Madrid, 37 (2001) 115-118.
- 172) A. Várez, J. Portuondo, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Processing of P/M T15 high speed steels by mould casting using thermosetting binders, Materials Chemistry and Physics, 67 (2001) 43-48.
- 173) N. Candela, A. Quesada, F. Velasco and J.M. Torralba, "Study of sinterability of bronze and phosphorus bronze steels, Materials Chemistry and Physics, 67 (2001) 66-71.
- 174) N. Antón, F. Velasco, M.A. Martínez and J. M. Torralba, "Influence of fluorite addition on white Portland clinker properties. Journal of Materials Science Letters, 20 (2001) 183-185.
- 175) B. Levenfeld, A. Várez, L. Castro and J.M. Torralba. "Processing of P/M M2 high speed steels by mould casting using thermosetting binders. Journal of Materials Processing Technologies, 119 (2001) 1-6.
- 176) N. Candela, R. Plaza, M. Rosso, F. Velasco and J.M. Torralba, "Radial crushing strength and microstructure of molybdenum alloyed sintered steels. Journal of Materials Processing Technologies, 119 (2001), 7-13.
- 177) F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, E.M. Ruiz-Navas, A. Bautista and J.M. Torralba. "Mechanical and wear behaviour of high-speed steels reinforced with TiCN particles. International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, 19 (2001) 319-323.
- 178) J.M. Torralba, F. Velasco, C.E. Costa, I. Vergara and D. Cáceres, "Mechanical behaviour of the interphase between matrix and reinforcement of Al 2014 matrix composites reinforced with (Ni3Al)p, Composites, Part A: applied science and manufacturing, 33 (2002) 427-434.
- 179) N. Antón, N. Candela, F. Velasco and J.M. Torralba. "Friction and wear behaviour of CMCs based on Portland clinker against steel counter material. British Ceramic Transactions, 101 (2002) 65-70.
- 180) E. Gordo, F. Velasco, M.A. Martínez and J.M. Torralba "Influencia de las adiciones de TaC y NbC en las propiedades de los aceros rápidos pulvimetalúrgicos M3/2. Revista Metalurgia Madrid, 38 (2002) 83-93.
- 181) B. Levenfeld, A. Várez and J.M. Torralba, "Effect of residual carbon on the sintering process of M2 high speed steel parts obtained by a modified MIM process, Metallurgical and Materials Transactions, Part A. 33A (2002) 1843-1851.
- 182) J.M. Torralba, F. Velasco, E. Gordo, "Wear behaviour of metals and particulate metal matrix composites (MMC's) . Metallurgy and New Materials Researches, 10 (2002) 11-23.
- 183) F. Velasco, R. Isabel, N. Antón, M.A. Martínez, J.M. Torralba, "TiCN-high speed steel composites: sinterability and properties. Composites, Part A: applied science and manufacturing. 33 (2002) 819-827.
- 184) F. Velasco, C.E. da Costa, J.M. Torralba. "Mechanical properties and wear behaviour of PM aluminium composite reinforced with (Fe3Al) particles. Powder Metallurgy, 45 (2002), 247-250.
- 185) J. Abenojar, F. Velasco, J.M. Torralba, J.A. Bas, J.A. Calero, R. Marcé, "Reinforcing 316L stainless steel with intermetallic and carbide particles. Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 335 (2002) 1-5.
- 186) J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, M.H. Robert and J.M. Torralba. "6061 Al reinforced with silicon nitride particles processed by mechanical milling. Scripta Materialia, 47, (2002), 243-248.
- 187) J.B. Fogagnolo, M.H. Robert, E.M. Ruiz-Navas and J.M. Torralba, "Extrusion of mechanically milled composite powders. Journal of Material Science, 37, (2002), num. 21, 4603-4607.
- 188) Da Costa CE; Velasco F; Torralba JM. "Mechanical, intergranular corrosion, and wear behavior of aluminum-matrix composite materials reinforced with nickel aluminides, Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Materials Science, 33 (2002) 3541-3553.
- 189) Torralba JM; da Costa CE; Velasco F, "P/M aluminum matrix composites: an overview, Journal of Materials Processing Technology, 133 (2003) 203-206.
- 190) Fogagnolo JB; Velasco F; Robert MH; Torralba JM, "Effect of mechanical alloying on the morphology, microstructure and properties of aluminium matrix composite powders, Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 342 (2003) 131-143.
- 191) Velasco F; Da Costa CE; Candela N; Torralba JM, "Fracture analysis of aluminum matrix composite materials reinforced with (Ni3Al)p. Journal of Materials Science, 38 (2003) 521-525.
- 192) Abenojar J; Velasco F; Bautista A; Campos M; Bas JA; Torralba JM, "Atmosphere influence in sintering process of stainless steels matrix composites reinforced with hard particles, Composites Science and Technology, 63 (2003) 69-79.
- 193) Bautista A; Velasco F; Campos M; Rabanal ME; Torralba JM, "Oxidation behavior at 900 degrees C of austenitic, ferritic, and duplex stainless steels manufactured by powder metallurgy, Oxidation of Metals, 59 (2003) 373-393.

- 194) Velasco F; Lima WM; Anton N; Abenojar J; Torralba JM, "Effect of intermetallic particles on wear behaviour of stainless steel matrix composites , Tribology International, 36 (2003) 547-551.
- 195) Campos M ; Bautista A; Caceres D; Abenojar J; Torralba JM. "Study of the interfaces between austenite and ferrite grains in P/M duplex stainless steels , Journal of the European Ceramic Society, 23 (2003) 2813-2819.
- 196) Fogagnolo JB; Ruiz-Navas EM; Robert MH; Torralba JM., The effects of mechanical alloying on the compressibility of aluminium matrix composite powder , Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing , 355 (2003) 50-55.
- 197) Campos M; Kremel S; Marcu Puscas T; Yu Y; Sánchez D; Torralba JM, "Effect of heat treatments on Cr-Mo steels based on Astaloy CrM powder grade with manganese additions , Materials Science Forum, 416-418 (2003) 82-88.
- 198) Romano P; Lyckfeldt O; Candela N; Torralba JM, "Nitrogen Sintering of High Speed Steel Processed by Starch Consolidation , Materials Science Forum, 416-418 (2003) 369-374.
- 199) Castro V; Leguey T; Monge MA; Muñoz A; Pareja R; Amador DR; Torralba JM; Victoria M., "Mechanical dispersión of Y2O3 nanoparticles in steel EUROFER 97; process and optimization , Journal of Nuclear Materials, 322 (2003) 228-234
- 200) L. Castro, S. Merino, B. Levenfeld, A. Várez and J. M. Torralba, "Mechanical properties and pitting corrosion behaviour of 316L stainless steel parts obtained by a modified metal injection moulding process , Journal of Materials Processing Technology 143 (2003) 397-402.
- 201) Campos A, Sanchez D, Torralba JM, "Sintering behaviour improvement of a low Cr-Mo prealloyed powder steel through Mn additions and others liquid phase promoters , Journal of Materials Processing Technology 143(2003) 464-469.
- 202) M. E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J. M. Torralba, "Magnetic properties of Mg-ferrite after milling process , Journal of Materials Processing Technology 143(2003) 470-474.
- 203) N. Antón, J. L. Delgado, F. Velasco and J. M. Torralba, "Journal of Materials Processing Technology 143 (2003) 475-480.
- 204) W. M. Lima, F. J. Velasco, J. Abenojar and J. M. Torralba, "Numerical approach for estimating the elastic modulus in MMCs as a function of sintering temperature , Journal of Materials Processing Technology 143 (2003) 698-702.
- 205) Dobrzański LA, Matula G, Varez A, Levenfeld B, Torralba JM, "Structure and properties of the heat-treated high-speed steel HS6-5-2 and HS12-1-5-5 produced by powder injection molding process , Materials Science Forum 437-4(2003) 133-136.
- 206) Campos M, Munoz JJ, Bautista A, Velasco F, Torralba JM, "Ni diffusion process between austenite and ferrite in a sintered duplex stainless steel obtained by powder mixing , Materials Science Forum 426-4(2003) 4343-4348.
- 207) Rabanal ME, Varez A, Levenfeld B, Torralba JM, "Optimization of the synthesis of soft magnetic materials by mechanochemical process at room temperature , Materials Science Forum 426-4(2003) 4349-4354.
- 208) Gonzalez-Centeno A, Velasco F, Bautista A, Torralba JM, "Oxidation behaviour at high temperature of ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy . Materials Science Forum 426-4(2003) 4355-4360.
- 209) Herranz G, Levenfeld B, Varez A, Torralba JM, Piemme J, Heaney D, German RM, "Metal injection moulding (Mim) of M2 high speed steel using a polyethylene based binder . Materials Science Forum 426-4 (2003) 4361-4366.
- 210) Bautista A, Velasco F, Campos M, Torralba JM, "Low-temperature and high-temperature corrosion behaviour of powder metallurgical duplex stainless steels , Materials Science Forum 426-4 (2003) 4367-4372.
- 211) Abenojar J, Velasco F, Torralba JM, Marce R, Calero JA, Bas JA, "Effect of refractory element additions on the properties of sintered stainless steels , Materials Science Forum 416-4 (2003) 381-385.
- 212) L.A. Dobrzański, G. Matula, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Fabrication methods and heat treatment conditions effect on tribological properties of high speed steels , Journal of Materials Processing Technology 157-58 (2004) 324-330.
- 213) L.A. Dobrzański, G. Matula, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Structure and mechanical properties of HSS HS6-5-2- and HS 12-1-5-5-type steel produced by modified powder injection moulding process , Journal of Materials Processing Technology 157-58 (2004) 658-668.
- 214) M. Adamiak, J. B. Fogagnolo, E. M. Ruiz-Navas L. A. Dobrzański and J. M. Torralba, "Mechanically milled AA6061/(Ti3Al)(P) MMC reinforced with intermetallics - the structure and properties , Journal of Materials Processing Technology 155-56 (2004) 2002-2006 Part 2.
- 215) Jimenez-Morales A, Ruiz-Navas EM, Fogagnolo JB, Torralba JM,
- 216) "Influence of the composition and processing conditions on the corrosion resistance of aluminium-based composite materials , Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 43 (2004) 196-199.

- 217)Gordo E, Oliva A, Ruiz-Navas EM, Torralba JM, "Development of Fe-based metal matrix composites , Boletin de la Sociedad Espanola de Ceramica y Vidrio 43 (2004) 416-419.
- 218)Campos M, Torralba JM, "Surface assessment in low alloyed Cr-Mo sintered steels, after heat and thermochemical treatment , Surface & Coatings Technology 182 (2004) 351-362.
- 219)Varez A, Levenfeld B, Torralba JM, G. Matula, L.A. Dobrzanski, "Sintering in different atmospheres of T15 and M2 high speed steels produced by a modified metal injection moulding process , Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing 366 (2004) 318-324.
- 220)M. Campos, F. Velasco, M.A. Martínez, J.M. Torralba, "Recovered slate waste as raw material for manufacturing sintered structural tiles , Journal of the European Ceramic Society 24 (2004) 811-819.
- 221)J. B. Fogagnolo, M. H. Robert , E. M. Ruiz-Navas, J. M. Torralba, "6061 Al reinforced with zirconium diboride particles processed by conventional powder metallurgy and mechanical alloying , Journal of Materials Science 39 (2004) 127-132.
- 222)D.R. Amador, M.A. Monge, J.M. Torralba, R. Pareja, "Strain-enhanced sintering of iron powders , Applied Physics A-Materials Science & Processing 80 (2005) 803-811.
- 223)E Gordo, B Gomez, EM Ruiz-Navas, JM Torralba, "Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders , Journal of Materials processing Technology 162-163 (2005) 59-64.
- 224)G. Matula, L.A. Dobrzanski, A. Varez, B. Levenfeld , J.M. Torralba, "Comparison of structure and properties of the HS12-1-5-5 type high speed steel fabricated using the pressureless forming and PIM methods , Journal of Materials processing Technology 162-163 (2005) 230-235.
- 225)ML Delgado, EM Ruiz-Navas E Gordo, JM Torralba, "Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems , Journal of Materials processing Technology 162-163 (2005) 280-285.
- 226)Rabanal ME, Moral C, Torralba JM, Mancic L, Milosevic O, "Gd₂O₃ : Eu³⁺ phosphor particles processed through aerosol route , Journal of the European Ceramic Society 25 (2005) 2023-2027.
- 227)Herranz G, Levenfeld B, Varez A, Torralba JM, "Development of new feedstock formulation based on high density polyethylene for MIM of M2 high speed steels , Powder Metallurgy 48 (2005) 134-138.
- 228)Milosevic O, Mancic L, Rabanal ME, Torralba JM, Yang BR, Townsend P, "Structural and luminescence properties of Gd₂O₃ : Eu³⁺ and Y₃Al₅O₁₂ : Ce³⁺ phosphor particles synthesized via aerosol , Journal of the Electrochemical Society 152 (2005) G707-G713.
- 229)Martinez MA, Anton N, Velasco F, Torralba JM, "Microstructural analysis of impact wear in perforating projectiles , Praktische Metallographie-Practical Metallography 42 (2005) 279-289.
- 230)Candela N, Velasco F, Martinez MA, Torralba JM, "Influence of microstructure on mechanical properties of molybdenum alloyed P/M steels , Journal of Materials processing Technology 168 (2005) 505-510.
- 231)Rodriguez-Senin E, Varez A, Levenfeld B, Torralba JM, Paris MA, "Processing of Mn-Zn ferrites using mould casting with acrylic thermosetting binder , Powder Metallurgy 48 (2005) 249-253.
- 232)Blanco L, Campos M, Torralba JM, Klint, D., "Quantitative evaluation of porosity effects in sintered and heat treated high performance steels , Powder Metallurgy 48 (4): 315-322 2005.
- 233)Rabanal ME, Torralba JM, Mancic L, Milosevic, O. "Synthesis and properties evaluation of Gd₂O₃ nanoparticles doped with Eu luminescence centres by spray pyrolysis , Boletin de la Sociedad Espanola de Ceramica y Vidrio 45 (2): 103-108 2006.
- 234)Romano P, Velasco FJ, Torralba JM, Candela, N., "Processing of M2 powder metallurgy high-speed steel by means of starch consolidation , Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing 419 (1-2): 1-7 2006.
- 235)Campos M, Blanco L, Torralba JM, "thermal analysis of prealloyed fe-3cr-0.5mo sintered steel , Journal of Thermal Aanalysis and Calorimetry 84 (2): 483-487 2006.
- 236)Gordo E, Khattab N, Torralba JM, "Sinterability and properties of HCx PM steel diluted with stainless steels , Revista de Metalurgia-Madrid : 95-100 Sp. Iss. SI 2005.
- 237)Dobrzanski LA, Matula G, Herranz G, Varez A, Levenfeld B, Torralba JM, "Metal injection moulding of HS12-1-5-5 high-speed steel using a PW-HDPE based binder , Journal of Materials processing Technology 175 (1-3): 173-178 2006.
- 238)Ruiz-Navas EM, Delgado ML, Torralba JM, "2014 based MMCs: Properties improvement by (TiCN)(p) and trace additions , Journal of Materials Science 41 (12): 3735-3741 2006.
- 239)Gomez B, Gordo E, Torralba JM, "Influence of milling time on the processing of Fe-TiCN composites , Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing 430 (1-2): 59-63 2006.

- 240)Fogagnolo JB, Amador D, Ruiz-Navas EM, Torralba, JM, "Solid solution in Al-4.5 wt% Cu produced by mechanical alloying , Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing 433 (1-2): 45-49 2006.
- 241)Guzman S, Rabanal ME, Velasco F, et al. "Influence of the conditions of mechanical grinding in different types of petroleum cokes . Boletin de la Sociedad Española de Ceramica y Vidrio, 45 (5) (2006) 314-320.
- 242)Wang Y, Milosevic O, Gomez L, M.E. Rabanal, J.M. Torralba, B. Yang, P.D. Townsend, "Thermoluminescence responses from europium doped gadolinium oxide Journal of Physics-Condensed Matter, 18 (40) (2006) 9257-9272.
- 243)Fogagnolo JB, Robert MH, Torralba JM "Mechanically alloyed AlN particle-reinforced Al-6061 matrix composites: Powder processing, consolidation and mechanical strength and hardness of the as-extruded materials Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing 426 (1-2) (2006) 85-94.
- 244)G. Herranz, A. Várez, J.M. Torralba, B. Levenfeld, "Metal injection moulding of bronze using thermoplastic binder based on HDPE , Powder Metallurgy, 50 (2007) 184-188.
- 245)Romano P, Velasco FJ, Torralba JM "Starch consolidation as a new process for manufacturing powder metallurgy high-speed steels Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Materials Science 38A (1) (2007) 159-168.
- 246)J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba, "Influence of the morphology and particle size on the processing of bronze 90/10 powders by metal injection moulding (MIM) , Materials Science Forum, 534-536 (2007) 365-368.
- 247)Sicre-Artalejo, J; Petzoldt, F; Campos, M; Torralba, JM "High-density inconel 718m: Three-dimensional printing coupled with hot isostatic pressing" INTERNATIONAL JOURNAL OF POWDER METALLURGY 44 (1):35-43 2008
- 248)Campos, M; Blanco, L; Sicre-Artalejo, J; Torralba, JM "High performance low alloy steels: Up date" REVISTA DE METALURGIA 44 (1):5-12 2008
- 249)Contreras, JM; Jimenez-Morales, A; Torralba, JM "Improvement of rheological properties of Inconel 718 MIM feedstock using tailored particle size distributions" POWDER METALLURGY 51 (2):103-106 2008
- 250)Campos, M; Torralba, JM; Menapace, C; Molinari, A "Effect of copper infiltration on fracture mode in sintered steels", POWDER METALLURGY 51 (2):176-181 2008
- 251)Martin, MI; Rabanal, ME; Gomez, LS; Torralba, JM; Milosevic, O "Microstructural and morphological analysis of nanostructured alumina particles synthesized at low temperature via aerosol route" JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY 28 (13):2487-2494 2008
- 252)Ruiz-Navas, EM; Delgado, ML; Torralba, JM "Aluminium pm: alloys and composites development and enhancement" REVISTA DE METALURGIA 44 (3):206-215 2008
- 253)Sicre-Artalejo, J; Campos, M; Torralba, JM; Zbiral, J; Danninger, H; Pena, P "Study of the degradation of the alumina refractory during the sintering process of steels modified with Mn". BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO 47 (5):305-310 2008
- 254)Contreras, JM; Jimenez-Morales, A; Torralba, JM "Fabrication of bronze components by metal injection moulding using powders with different particle" JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 209 (15-16):5618-5625 2009
- 255)J. M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba "Experimental and theoretical methods for the optimal solids loading calculation in MIM feedstocks fabricated from powders with different particle characteristics". Powder Metallurgy. 53 (2010)34-40.
- 256)M.Campos, J. Sicre-Artalejo, J.J Muñoz, J.M. Torralba "Effect of austempering conditions on the microstructure and tensile properties of low alloyed sintered steel" Metallurgical and Material Transactions: A. 41A (2010)1073-
- 257)J.M. Torralba, R. De Oro, M. Campos "From sintered iron to high performance PM steels" Material Science Forum. 672 (2011) 3-11
- 258)I. Montealegre Melendez, E. Neubauer, P. Angerer, H. Danninger, J.M. Torralba "Influence of nano-reinforcements on the mechanical properties and microstructure of titanium matrix composites" Composites Science and Technology. 71 (2011)1154-1162
- 259)J. Sicre-Artalejo, M. Campos, J.M. Molina-Aldareguía, J.M. Torralba "Quantification of hardening in Fe–Mn master alloys prepared by a mechanical alloying process via nanoindentation experiments" Journal of Materials Research. 26 (2011)1726 – 1733.
- 260)M.I. Martín, F.A. López, J.M. Torralba "Production of sponge iron powder by reduction of rolling mill scale" Ironmaking & Steelmaking, 39 (2012) 155-162.
- 261)L. Fuentes-Pacheco, M. Campos, J.M. Torralba "Thermal stability of nanostructured iron powder as a function of amount and nature of reinforcement (Nb or NbC)" Revista de Metalurgia 47 (2011) 373-380

- 262) E. Bernardo, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Feedstock development for powder injection moulding of zirconium silicate" *Powder Injection Moulding International*, 6(1) (2012) 75-78
- 263) J.M. Torralba, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales "Inductive Hot-pressing of Titanium and Titanium Alloy Powders" *International Journal of Microstructure and Materials Properties*, 131(3), (2012) 672-679
- 264) R. de Oro, M. Campos, JM Torralba, C. Capdevilla "Lean alloys: from the design to the manufacturing process" *Powder Metallurgy*, 55 (4) (2012) 294-301
- 265) R. de Oro, JM Torralba, M. Campos, "Lean sintered steels obtained through the master alloy route: mechanical properties" *Powder Metallurgy Progress*, 12 (3) (2012) 159-170
- 266) R. Oro, M. Campos, J. M. Torralba "Study of high temperature wetting and infiltration for optimising liquid phase sintering in low alloy steels" *Powder Metallurgy*, 55 (3) (2012) 180-190
- 267) J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Torque rheology of zircon feedstocks for powder injection moulding" *Journal of the European Ceramic Society*, 32 (16) (2012) 4063-4072
- 268) J. Hidalgo, J.P. Fernández-Blázquez, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba "Effect of the particle size and solids volume fraction on the thermal degradation behaviour of Invar 36 feedstocks" *Polymer Degradation and Stability* 98 (2013) 2546-2555
- 269) Raquel Oro, Mónica Campos, Eduard Hryha, José Manuel Torralba, Lars Nyborg "Surface phenomena during the early stages of sintering in steels modified with Fe-Mn-Si-C master alloys" *Materials Characterization*, 86 (2013) 80-91
- 270) J. Hidalgo, C. Abajo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Effect of a binder system on the low-pressure powder injection moulding of water-soluble zircon feedstocks" *Journal of the European Ceramic Society*, 33 (2013) 3185-3194
- 271) M.A. Jabbari Taleghani, J.M. Torralba, "Hot deformation behavior and workability characteristics of AZ91 magnesium alloy powder compacts—A study using processing maps" *Materials Science & Engineering A* 580 (2013) 142-149.
- 272) G. Straffelini, L. Dione Da Costa, C. Menapace, C. Zanella, J. M. Torralba "Properties of AZ91 alloy produced by spark plasma sintering and extrusion", *Powder Metallurgy* 56 (2013) 405-410
- 273) P. García, M. Campos, JM Torralba "Dimensional consistency in high performance synchronizing hubs" *Revista de Metalurgia* 49 (2013) 55-64
- 274) JM Torralba, L. Fuentes-Pacheco, N. García-Rodríguez, M. Campos "Development of high performance powder metallurgy steels by high-energy milling". *Advanced Powder Technology*, 24 (2013) 813-817
- 275) J. Taleghani, JM Torralba "The microstructural evolution of a pre-alloyed AZ91 magnesium alloy powder through high-energy milling and subsequent isothermal annealing" *Materials Letters* 98 (2013) 182-185
- 276) G. Navarro, J. Taleghani, JM Torralba "Pressed and sintered AISI 4140 PM low alloy steel from gas atomised powders", *Powder Metallurgy* 56 (2013) 11-13
- 277) J.M. Torralba, A. Navarro, M. Campos, "From the TRIP effect and Quenching and Partitioning steels concepts to the development of new high-performance, lean powder metallurgy steels", *Materials Science And Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure And Processing*, 573 (2013) 253-256
- 278) E. Bernardo, R. de Oro, M. Campos, JM Torralba "Design of Low-Melting Point Compositions Suitable for Transient Liquid Phase Sintering of PM Steels Based on a Thermodynamic and Kinetic Study" *Metallurgical and Materials Transactions A*, 1-13 (available in electronic version)
- 279) JM Torralba, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales "Powder Injection Moulding: processing of small parts of complex shape" *International Journal of Microstructure and Materials Properties* 8 (1), 87-96
- 280) J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, JM Torralba, "Thermal Stability and Degradation Kinetics of Feedstocks for Powder Injection Moulding-A New Way to Determine Optimal Solid Loading?" *Polymer Degradation and Stability* Volume 580, 15 September 2013, Pages 142-149
- 281) R. Muñoz-Moreno, E. M. Ruiz-Navas, B. Srinivasarao, J. M. Torralba. Microstructural Development and Mechanical Properties of PM Ti.45Al.2Nb.2Mn.0.8 vol.%TiB₂ Processed by Field Assisted Hot Pressing. *Journal of Materials Science and Technology* 30 (2014) 1145-1154,
- 282) J. M. Torralba, M. Campos. Toward high performance in Powder Metallurgy. *Revista de Metalurgia* 50, 1-13, 2014.
- 283) B. Srinivasarao, J. M. Torralba, M. A. Jabbari Taleghani, M. T. Pérez-Prado. Very strong pure titanium by field assisted hot pressing of dual phase powders. *Materials Letters* 123, (2014) 75-78
- 284) M. A. Jabbari-Taleghani, J. M. Torralba. Hot workability of nanocrystalline AZ91 magnesium alloy. *Journal of Alloys and Compounds* 595, (2014) 1-7
- 285) J. A. Sicre-Artalejo, M. Campos, J. M. Torralba, H. Zbiral, H. Danninger, P. Pena. Degradation of alumina refractory bricks by sintering Mn low-alloy steels. *Ceramics International* 40, (2014) 3063-3070.

- 286) M. A. Jabbari Taleghani, E. M. Ruiz Navas, J. M. Torralba. Microstructural and mechanical characterisation of 7075 aluminium alloy consolidated from a premixed powder by cold compaction and hot extrusion. *Materials and Design* 55, (2014) 674–682,
- 287) J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J. C. Gelin, J. M. Torralba. Water soluble Invar 36 feedstock development for μ PIM. *Journal of Materials Processing Technology* 214, (2014) 436–444
- 288) A. Molinari, E. Bisoffi, C. Menapace, J. Torralba, "Shrinkage kinetics during early stage sintering of cold isostatically compacted iron powder" *Powder Metallurgy* 57 (2014) 61–69
- 289) García-Rodríguez, M Campos, JM Torralba, MH Berger, Y Bienvenu Capability of mechanical alloying and SPS technique to develop nanostructured high Cr, Al alloyed ODS steels *Materials Science and Technology* 30 (13b) (2014), 1676-1684
- 290) R Oro, E Hryha, M Campos, JM Torralba Effect of processing conditions on microstructural features in Mn–Si sintered steels *Materials Characterization* 95, (2014) 105-117
- 291) J Hidalgo, A Jiménez-Morales, T Barriere, JC Gelin, JM Torralba Mechanical and functional properties of Invar alloy for μ -MIM *Powder Metallurgy* 57 (2), (2014) 127-136
- 292) E Bernardo, R de Oro, M Campos, JM Torralba Design of Low-Melting Point Compositions Suitable for Transient Liquid Phase Sintering of PM Steels Based on a Thermodynamic and Kinetic Study *Metallurgical and Materials Transactions A* 45 (4), (2014) 1748-1760
- 293) P. Romero, R. Oro, M. Campos, J.M. Torralba, R. Guzmán de Villoria, "Simultaneous synthesis of vertically aligned carbon nanotubes and amorphous carbon thin films on stainless steel", *Carbon*, 82 (2015) 31-38
- 294) J. Hidalgo, A. Jimenez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba, "Capillary rheology studies of INVAR 36 feedstocks for powder injection moulding", *Powder Technology*, 273 (2015) 1-7
- 295) R. Oro, M. Campos, C. Gierl-Mayer, H. Danninger, J.M. Torralba, "New Alloying Systems for Sintered Steels: Critical Aspects of Sintering Behavior", *Metallurgical and Materials Transactions A*, 46 (2015) 1349-1359
- 296) A. García-Junceda, L. Acebo, J.M. Torralba, "Study and suppression of the microstructural anisotropy generated during the consolidation of a carbonyl iron powder by field-assisted hot pressing", *Metallurgical and Materials Transactions A*, 46 (2015) 3192-3198
- 297) A. García-Junceda, N. García-Rodríguez, M. Campos, M. Cartón-Cordero, J.M. Torralba, "Effect of Zirconium on the Microstructure and Mechanical Properties of an Al-Alloyed ODS Steel Consolidated by FAHP", *Journal of the American Ceramic Society*, 98 (2015) 3582-3587
- 298) C. Abajo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba, "New processing route for ZrSiO₄ by powder injection moulding using an eco-friendly binder system", *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 54 (2015) 93-100
- 299) E. Bernardo, A. Galán-Salazar M. Campos, JM. Torralba, "A new approach to understand the contribution of the microstructure in the fracture behavior of sintered steels" *Int. J. Powder Metall.* Volumen: 52 (2016), No 2 Páginas: 29-35
- 300) A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, T.G. Santos, L. Quintino, J.M. Torralba "Influence of thermal debinding on the final properties of Fe–Si soft magnetic alloys for metal injection molding (MIM)" *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 416, Pages 342–347 (2016)
- 301) R. Oro, E. Bernardo, M. Campos, JM. Torralba "Liquid Phases Tailored for Introducing Oxidation-Sensitive Elements through the Master Alloy Route" *Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy*. 63 (4) (2016) 172-184
- 302) R. Oro, E. Bernardo, M. Campos, JM. Torralba "Master Alloys for Liquid Phase Sintering: Critical aspects for the design" *Metal Powder Report*. April 2016
- 303) A. García-Junceda, M. Campos, N. García-Rodríguez, J.M. Torralba "On the role of alloy composition and sintering parameters in the bimodal grain size distribution and mechanical properties of ODS ferritic steels" *Metall. Mater. Trans. A* (2016)
- 304) M. Carton-Cordero, B. Srinivasarao, M. Campos, A. García-Junceda, J.M. Torralba "On the role of processing parameters in sintered new Co-based (W,Al) alloys" *Journal of Alloys and Compounds*. 674, 25 Páginas: 406-412 (2016)
- 305) R. Oro, E. Bernardo, M. Campos, C. Gierl-Mayer, H. Danninger, JM. Torralba "Tailoring Master Alloys for Liquid Phase Sintering: Effect of Introducing Oxidation-Sensitive Elements" *Powder Metallurgy*. Volumen: 59(1) (2016) Páginas: 31-40
- 306) A Galán-Salazar, M Campos, JM Torralba, L Kjellén, O Mårs "The base material: A key factor in sinter-brazing" *Metal powder report* 72 (5), (2017) 349-354

- 307) JM. Torralba, E. Bernardo, R. Oro, M. Campos "Wetting phenomena for liquid Cu and Cu alloys on Fe base substrates" *Advanced Powder Technology*. Volumen 27 (3) (2016) Páginas: -1027-1035
- 308) FC da Silva, K Kazmierczak, CE da Costa, JCG Milan, JM Torralba "Zamak 2 Alloy Produced by Mechanical Alloying and Consolidated by Sintering and Hot Pressing" *Journal of Manufacturing Science and Engineering* 139 (9), 091011 (2017)
- 309) O Dugauguez, JM Torralba, T Barriere, JC Gelin "Unconventional methods of sintering Inconel 718 MIM samples" *Powder Metallurgy* 60 (2), 131-138 (2017)
- 310) A Páez-Pavón, A Jiménez-Morales, M Rodríguez-Arbaizar, "Sintering optimisation of Fe-Si soft magnetic materials processed by metal injection moulding" *Powder Metallurgy* 60 (2), 112-119 (2017)
- 311) A Galán-Salazar, M Campos, JM Torralba, L Kjellén, O Mårs "Wettability for understanding the behaviour of new filler materials for sinter-brazing" *Powder Metallurgy* 60 (2), 97-104 (2017)
- 312) M Cartón-Cordero, M Campos, LP Freund, M Kolb, S Neumeier, M Göken, José M. Torralba, "Microstructure and compression strength of Co-based superalloys hardened by γ' and carbide precipitation" *Materials Science and Engineering: A* 734, (2018) 437-444
- 313) A García-Junceda, I Sáez, XX Deng, JM Torralba "Development of a Cr-Based Hard Composite Processed by Spark Plasma Sintering" *Metallurgical and Materials Transactions A* 49 (4), (2018) 1363-1371
- 314) A García-Junceda, M Rincón, JM Torralba "Development of Duplex Stainless Steels by Field-Assisted Hot Pressing: Influence of the Particle Size and Morphology of the Powders on the Final Mechanical Properties" *Metallurgical and Materials Transactions A* 49 (1), (2018) 264-271
- 315) Q Liu, M Castillo-Rodríguez, AJ Galisteo, R Guzmán de Villoria, J.M. Torralba, "Wear Behavior of Copper-Graphite Composites Processed by Field-Assisted Hot Pressing" *Journal of Composites Science* 3 (1), (2019) 29
- 316) JM Torralba, P Alvarado, A García-Junceda "High-entropy alloys fabricated via powder metallurgy. A critical review" *Powder Metallurgy* 62 (2), (2019) 84-114
- 317) A Galán-Salazar, M Campos, JM Torralba, "Novel multiuse liquid phase promoter for PM components" *Journal of the American Ceramic Society* 102 (9), (2019) 5691-5698
- 318) X Deng, D Garbiec, JM Torralba, J Wang, A García-Junceda, "Development and characterisation of novel Cr-based hardmetals strengthened by nanosized tungsten carbide" *Materials Science and Engineering: A*, (2019) 138413
- 319) A Casado, JM Torralba, S Milenkovic, "Wettability and Infiltration of Liquid Silicon on Graphite Substrates" *Metals* 9 (3), 300 (2019)
- 320) A García-Junceda, C Díaz-Rivera, V Gómez-Torralba, M Rincón, M. Campos, J.M. Torralba "Analysis of the interface and mechanical properties of field-assisted sintered duplex stainless steels" *Materials Science and Engineering: A* 740, (2019) 410-419.

EN "PROCEEDINGS" DE CONGRESOS:

- 321) W.C. Zapata, J.M. Torralba, J.M. Ruiz, A. Torres and C. Ranninger. "Ensayos de corrosión sobre aceros inoxidables austeníticos sinterizados". IV Congreso Español de Corrosión and Protección. Madrid, Febrero de 1986.
- 322) J.M. Ruiz, J.M. Torralba, J.M. Luna and M.L. Aparicio. "Tratamientos térmicos de las aleaciones Fe-Cu y Fe-Cu-C sinterizadas". II Congreso Nacional sobre Tratamientos Térmicos, TRATERMAT'88. Madrid, Diciembre de 1988.
- 323) J.M. Ruiz, J.M. Torralba, J.M. Luna and C. Ranninger. "Tratamientos térmicos de las aleaciones Fe-C y Fe-C-Ni". II Congreso Nacional sobre Tratamientos Térmicos, TRATERMAT'88. Madrid, Diciembre de 1988.
- 324) Portolés, J.R. Ibars, M.L. Aparicio, C. Ranninger, J.M. Ruiz and J.M. Torralba. "Tratamientos térmicos no convencionales en los aceros inoxidables austeníticos". II Congreso Nacional sobre Tratamientos Térmicos, TRATERMAT'88. Madrid, Diciembre de 1988.
- 325) J.L. Sanchez, Luis E. García, J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Influencia de la naturaleza de los polvos en las propiedades mecánicas y la microestructura de los aceros sinterizados al níquel". Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Madrid, October de 1990.
- 326) L.E. García, J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Aceros rápidos sinterizados: estado actual y perspectivas de futuro". III Congreso Nacional de Ingeniería. Madrid, Junio de 1991.
- 327) J.M. Torralba, L.E. García and J.M. Ruiz. "Aceros inoxidables austenoferríticos sinterizados obtenidos a partir de mezcla de polvos". IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo, October 1993.

- 328) J.M. Torralba and L.E. García. "La investigación sobre pulvimetalurgia y materiales cerámicos en la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid". IV Reunión Nacional de Materiales. Oviedo, October 1993.
- 329) F. Velasco, J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner, J.M. Ruiz-Román and J.M. Ruiz. "Propiedades mecánicas de los aceros inoxidables pulvimetalúrgicos infiltrados con cobre y bronce". IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. León 24-28 mayo/1994.
- 330) Ochoa, M. Gutiérrez, E. Gordo, J.M. Torralba, L. García, J.M. Ruiz and C. Fernandez. "Obtención de Materiales avanzados mediante compactación por explosivos". IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. León 24-28 mayo/1994.
- 331) F. Velasco, N. Antón, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba. "Mejora del comportamiento mecánico a corrosión y desgaste de los aceros inoxidables austeníticos sinterizados". V Reunión Nacional de Materiales, Cadiz, 15-17 de October de 1996.
- 332) J.M. Torralba, J.M. Catalén, E. Chacón and P. Gómez. "Detección de valores anómalos y defectuosos en bases de datos". Convención Iberoamericana de Informáticos CIBI'86. Madrid, Noviembre de 1986.
- 333) W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Tratamientos térmicos de aceros al Cu-Ni-Mo sinterizados". VII Congreso Brasileño de Ingeniería y Ciencia de los Materiales, CBICMAT'86. Florianópolis, Brasil, Diciembre de 1986.
- 334) W.C. Zapata, J.M. Torralba, J.M. Ruiz, A. Torres and C. Ranninger. "Aceros inoxidables austeníticos sinterizados". VII Congreso Brasileño de Ingeniería y Ciencia de los Materiales, CBICMAT'86. Florianópolis, Brasil, Diciembre de 1986.
- 335) J.M. Ruiz, W.C. Zapata, J.M. Torralba and C. Ranninger. "Microestructura y propiedades de compactos Fe-Cu y Fe-Cu-C sinterizados". VII Congreso Brasileño de Ingeniería y Ciencia de los Materiales, CBICMAT'86. Florianópolis, Brasil, Diciembre de 1986.
- 336) W.C. Zapata, J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Estudio de la variación dimensional de los aceros aleados sinterizados". II Congreso Mundial Vasco-Congreso de Nuevos Materiales Estructurales. Bilbao, 1987.
- 337) W.C. Zapata, J.M. Torralba, J.M. Ruiz and J.L. Sanchez. "Hierro y aceros sinterizados. Microestructura y propiedades mecánicas". VIII Congreso Mundial de Minería y Metalurgia. Oviedo. October de 1988.
- 338) J.M. Ruiz, J.M. Torralba, J.L. Sanchez and J.M. Ferri. "Estudio de las propiedades y microestructura de los aceros sinterizados aleados con níquel y cobre". VIII Congreso Mundial de Minería y Metalurgia. Oviedo. October de 1988.
- 339) J.M. Torralba and J.M. Ruiz. "Calculo del coeficiente de pérdidas por cableado y de la correlación entre las propiedades resistentes de los alambres de los cables para instalaciones de extracción en minas". VIII Congreso Mundial de Minería y Metalurgia. Oviedo. October de 1988.
- 340) J.M. Torralba, J.M. Ruiz, J.M. Luna and W.C. Zapata. "Heat treatments of Cu-Ni-Mo sintered steels obtained from elemental mix and prealloyed powders". World Conference on Powder Metallurgy, Julio 1990, vol. 2 (1990).
- 341) F. Ambrosio, J.M. Torralba, L. García, L.F. de Lima and M.D. das Neves. "Sinterização de aços inoxidáveis austeníticos com fase líquida". Seminario sobre Metalurgia do Pó de la Associação Brasileira de Metais. São Paulo - SP (Brasil), 23-25 October 1991.
- 342) J.M. Torralba, L.E. García, J. Ramos and J.M. Ruiz. "Carbonitriding of Low Density P/M Cu-steels". The 8th International Conference on Powder Metallurgy in CSFR, Piestany, Checoslovaquia. 7-9 October 1991.
- 343) W.M. Lima, J.M. Torralba. "Optimização dos parametros de compactação e sinterização dos aços inoxidáveis 304L e 316L con adição de lubrificante". Anais do 10º CBCIMAT, pag. 492-494, Aguas de Lindoia, Brasil, 1992.
- 344) W.C. Zapata, C.E. da Costa and J.M. Torralba. "Aços rápidos P/M resistentes ao desgaste". 48 Congreso da ABM, Rio de Janeiro, Brasil, 1993.
- 345) J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner, J.M. Ruiz-Román and J.M. Ruiz-Prieto. "Mechanical reliability and properties of sintered clinker portland". 8th Cimtec World Ceramic Congress, 28 junio - 4 julio, Florencia. 1994.
- 346) J.M. Torralba, L.E.G. Cambroner, F. Velasco and J.M. Ruiz-Prieto. "Mechanical reliability and properties of sintered clinker portland doped with other ceramic particles". 8th Cimtec World Ceramic Congress, 28 junio - 4 julio, Florencia. 1994.
- 347) W.C. Zapata, C.E. da Costa and J.M. Torralba. "Aços rápidos P/M reforçados con NbC". Congreso Internacional de Tecnología Metalúrgica e de Materiais, 10-13 October, Sao Paulo, Brasil. 1994
- 348) E. Gordo, J.M. Ruiz-Román, F. Velasco, L.E.G. Cambroner, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Estudio comparativo de los aceros rápidos sinterizados obtenidos mediante compactación con explosivos y por compactación isostática en caliente". Congreso Internacional de Tecnología Metalúrgica e de Materiais, 10-13 October, Sao Paulo, Brasil. 1994.
- 349) J.M. Ruiz-Román, F. Velasco, L.E.G. Cambroner, J.M. Torralba and J.M. Ruiz-Prieto. "Aceros sinterizados reforçados con carburo de niobio: microestructura y propiedades". Congreso Internacional de Tecnología Metalúrgica e de Materiais, 10-13 October, Sao Paulo, Brasil. 1994.

- 350) W.C. Zapata, C.E. da Costa, J.M. Torralba and L. Geisler. "Reciclagem de cavacos de usinagem por metalurgia do pó . 50 Congreso Anual de la Asociación Brasileña de Materiales, Sao Paulo, Ag. 1995, vol. 1 (1995) 431-447
- 351) J.M. Torralba, A. Monsoriú, J.M. Ruiz-Román, J.R. Ibars and F. Velasco. "Corrosion behaviour of P/M duplex stainless steels made from prealloyed and mixed powders", 14th International Scientific Conference on Advance Materials and Technology, Zaczopane, Polonia, 1995.
- 352) W.C. Zapata, C.E. da Costa and J.M. Torralba. "Sinterability and wear behaviour of P/M M2 high speed steel reinforced with NbC composite", 14th International Scientific Conference on Advance Materials and Technology, Zaczopane, Polonia, 1995.
- 353) F. Velasco, J.M. Torralba, N. Antón, L.E.G. Cambronerero and J.M. Ruiz-Prieto. "Stainless steel matrix composites: mechanical properties and wear behaviour", EURO P/M 95, Birmingham, Reino Unido, 1995.
- 354) E. Gordo, J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Prieto, J.C. Ruiz-Sierra, L.E.G. Cambronerero. "Dilatometric study of M/2 high speed steel reinforced with NbC and TaC", EURO P/M 95, Birmingham, Reino Unido, 1995.
- 355) J.M. Torralba, N. Candela, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronerero and J.M. Ruiz-Prieto. "Thermal and mechanical behaviour of high Mo P/M steels", EURO P/M 95, Birmingham, Reino Unido, 1995.
- 356) J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz-Prieto and M.G. Stampa. "P/M high speed steels obtained by metal injection moulding" (keynote lecture), 4th International Scientific Conference on Achievements on Mechanical and Materials Engineering, AMME'95, Wisla, Polonia.
- 357) J.M. Ruiz-Román, J.M. Torralba, L.E.G. Cambronerero, N. Candela and J.M. Ruiz-Prieto. "Mechanical and Wear behaviour of an AISI M2 High Speed Steel", 1996 European Conference on Advances in Hard Materials Production, Estocolmo, Suecia.
- 358) C.E. da Costa, W.C. Zapata, J.M. Torralba, J.M. Ruiz and V. Amigó. "Composites a base de aluminio M/P reforçados com intermetalico Ni3Al . CONAMET IX, IBEROMET IV, October 1996, Santiago de Chile, vol. 1 (1996), 28-31.
- 359) W.C. Zapata, N. Candela and J.M. Torralba. "Obtenção de açoes sinterizados ao Mo . CONAMET IX, IBEROMET IV, October 1996, Santiago de Chile, vol. 1 (1996).
- 360) J.M. Ruiz-Román, L.E.G. Cambronerero, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba. "Reliability study of P/M high speed steels by Weibull Statistics", International Conference on Deformation and Fracture in Structural P/M Materials, High Tatras, Slovaquia, October 13-16 Noviembre 1996.
- 361) N. Antón, J.M. Ruiz-Prieto, F. Velasco and J.M. Torralba. "Mechanical properties of ceramic matrix composites based on clinker portland doped with magnesia". 5th International Conference 'Achievements in Mechanical and Materials Engineering', 4-6 Diciembre de 1996. Gliwice, Polonia.
- 362) F. Velasco, N. Antón, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba. "Mejora del comportamiento mecánico, a corrosión y desgaste de los aceros inoxidables austeníticos sinterizados". En Tendencias de la Ciencia de los Materiales, Resúmenes de la V Reunión Nacional de Materiales, Cádiz, 15-17 de October de 1996.
- 363) L.E.G. Cambronerero, L. Catarino, F.L. González-Mesones, M. Oliveira, J. Sousa, J.M. Torralba, A. Victoria and M.T. Vieira. "Optimization of the sintering process of raw material wastes". Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies, AMTP'97, Guimaraes, Portugal, 22-26 Julio 1997, vol. 1, 167-171.
- 364) C.E. da Costa, W.C. Zapata, F. Velasco, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba. "Wear behaviour of aluminum reinforced with nickel aluminides MMC's". Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies, AMTP'97, Guimaraes, Portugal, 22-26 Julio 1997, vol. 1, 121-125.
- 365) N. Candela, F. Velasco, N. Antón and J.M. Torralba. "Mechanical properties of heat treated Fe-3.5%Mo base sintered steels". Proceedings of the Euro PM'97, Advances in Structural PM Component Production, Munich, Alemania, 15-17 de October, 1997, 359-365.
- 366) N. Antón, F. Velasco, N. Candela, W. Moreira, M.A. Martínez and J.M. Torralba. "Materiales compuestos base clinker portland reforçados con sílice: sinterabilidad y propiedades mecánicas". Actas del II Congreso Nacional de Materiales Compuestos, 25-28 de Noviembre de 1997, Madrid, 424-431.
- 367) W. Moreira, C.E. da Costa, N. Antón, M.A. Martínez, F. Velasco and J.M. Torralba. "Aceros inoxidables reforçados con \square -TiAl: comportamiento mecánico, a corrosión y desgaste". Actas del II Congreso Nacional de Materiales Compuestos, 25-28 de Noviembre de 1997, Madrid, 465-472.
- 368) C.E. da Costa, F. Velasco, A. Várez, J.M. Badía, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba. "Estudio de los materiales compuestos de matriz de aluminio reforçados con Ni3Al". Actas del II Congreso Nacional de Materiales Compuestos, 25-28 de Noviembre de 1997, Madrid, 542-549.
- 369) C.E. Costa, A. Várez, F. Velasco and J.M. Torralba. "Synthesis of Ni3Al by mechanical alloying . Book of abstracts of Powder Characterization for Advance Materials, Gijón, 1997, 16-20.

- 370) Ferrer, V. Amigó, M.D. Salvador, D. Busquets and J.M. Torralba. "Investigation about the interphase nature of the Ni₃Al intermetallic reinforced particles with Al alloy matrix composite obtained by powder metallurgy . European Conference on Composite Materials ECCM-8, Junio 1998, Napoles, vol. 4 (1998) 67-73.
- 371) C.E. Costa, F. Velasco, W.M. Lima and J.M. Torralba. "Corrosion behaviour of 2014 P/M aluminum alloys reinforced with intermetallics in saline solutions . 2nd International Conference on Materials and Manufacturing Technologies MATEHN'98, Cluj-Napoca, Sep. 1998, vol. 1 (1998).
- 372) N. Candela, F. Velasco, N. Antón and J.M. Torralba. "Efecto del temple y la nitruración sobre las propiedades mecánicas de los aceros sinterizados base Fe-3.5% Mo". Actas del VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT'98, 27-29 Mayo 1998, Madrid, 25-33.
- 373) J.M. Torralba and E. Gordo. "Particulate high speed steel matrix composites . Special Interest Seminar on PM Stainless Steels and other High Alloy Steels, World Congress on Powder Metallurgy PM'98, Granada, 18-22 October de 1998. Special Volume. 1998.
- 374) J.M. Torralba. "Powder injection moulding: sintering principles . Special Interest Seminar on Powder Injection Moulding, World Congress on Powder Metallurgy PM'98, Granada, 18-22 October de 1998. Special Volume. 1998
- 375) M.D. Salvador, V. Amigó, C. Ferrer, D. Busquets and J.M. Torralba. "Investigation on the interface formation between intermetallic particles and aluminium matrix . Proceedings of the 1998 World Congress on Powder Metallurgy, October 1998, Granada, vol. 5, 168-173.
- 376) C.E. Costa, J.M. Badía, J.M. Antoranz-Pérez, W.C. Zapata, F. Velasco and J.M. Torralba. "Study of the interaction matrix-reinforcement through DSC in a AA2014-Ni₃Al particulate composite . Proceedings of the 1998 World Congress on Powder Metallurgy, October 1998, Granada, vol. 5, 13-18.
- 377) E. Gordo, N. Antón, N. Candela, J.M. Ruiz-Prieto and J.M. Torralba. "Wear behaviour of M3/2 high speed steel reinforced with NbC and TaC . Proceedings of the 1998 World Congress on Powder Metallurgy, October 1998, Granada, vol. 4, 253-258.
- 378) W.M. Lima, N. Candela, N. Antón, C.E. Costa, F. Velasco and J.M. Torralba. "Corrosion and Wear behaviour of AISI 316L reinforced with AlCr₂ particulate composite . Proceedings of the 1998 World Congress on Powder Metallurgy, October 1998, Granada, vol. 3, 413-418.
- 379) J.M. Torralba, F. Velasco, V. Iancu and D. Nica. "Thermomechanical treatment with carbon and nitrogen applied on PM materials . Proceedings of the 1998 World Congress on Powder Metallurgy, October 1998, Granada, vol. 2, 436-441.
- 380) N. Antón, N. Candela, F. Velasco, E. Gordo, M.A. Martínez and J.M. Torralba. "Wear behaviour of CMC's based on clinker portland reinforced with alumina and silica . Proceedings of the 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'98, 29Nov.-2 Dic, Zaconane, Polonia, 17-20, 1998.
- 381) J.M. Torralba, C.E. da Costa, F. Velasco. "P/M aluminum matrix composites: an overview . Proceedings of the 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'98, 29Nov.-2 Dic, Zaconane, Polonia, 539-541, 1998.
- 382) F. Velasco, C.E. da Costa, M.A. Martínez, B. Rodero and J.M. Torralba. "Fe₃Al-2014 aluminum metal matrix composite: intergranular corrosion resistance . Proceedings of the 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'98, 29Nov.-2 Dic, Zaconane, Polonia, 561-564, 1998.
- 383) A. Gruzza, B. Levenfeld, A. Varez and J.M. Torralba. "Mould casting of stainless steels using thermosetting polymers . Proceedings of the 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'98, 29Nov.-2 Dic, Zaconane, Polonia, 215-218, 1998.
- 384) M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba. "Formation of Mg-ferrite spinel by mechano-synthesis . Proceedings of the 7th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'98, 29Nov.-2 Dic, Zaconane, Polonia, 439-442, 1998.
- 385) F. Velasco, M.A. Martínez and J.M. Torralba. "The studies of materials science for the mechanical engineers at Universidad Carlos III de Madrid . Proceedings of the Workshop 'Enforcement and Updating of Important New Technological and Educational Goals', Gliwice, Dic-1998, vol. 1, 23-28, 1998.
- 386) J.M. Torralba, C.E. Costa, F. Velasco and M.A. Martínez. "P/M 2014 aluminum matrix composites reinforced with intermetallics . Proceedings of the Sixth Annual International Conference on Composites Engineering ICCE/6, Junio 27-Julio 3, Orlando, 1999, 847-848.
- 387) V Iancu and J.M. Torralba. "Aluminum based metal matrix composites reinforced with AlCr₂ intermetallic particles Proceedings of the Sixth Annual International Conference on Composites Engineering ICCE/6, Junio 27-Julio 3, Orlando, 1999, 339-340.

- 388)M.T. Vieira, L. Catarino, C. Correia, M. Oliveira, J. Sousa, J.M. Torralba, M.C. Gómez, L.E.G. Cambroner, F.L. González-Mesones and M.A. Rodrigues. "Recovery of Slate Wastes . 2nd Annual Workshop EUROTHEN (European Thematic Network on Extractive Industries), 18-20 Enero, 1999, Cagliari.
- 389)C.E. Costa, N. Candela, F. Velasco and J.M. Torralba. "Mechanical properties of P/M aluminim composite reinforced with Fe3Al . International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT'99, 3-5 Febrero, Brasov. Vol. I, 9-12. 1999.
- 390)M. Campos, F. Velasco, L.E.G. Cambroner, F.G. López Mesones and J.M. Torralba. "Recuperación y aprovechamiento de residuos de pizarra para la obtención de materiales estructurales sinterizados . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 67-68.
- 391)M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba. "Molienda mecánica como una ruta alternativa a la síntesis de ferritas . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 69-70.
- 392)L. Castro, A. Gruzza, B. Levenfeld, A. Várez and J.M. Torralba. "Moldeo por colada de aceros inoxidable usando polímeros termoestables . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 151-152.
- 393)E. Gordo, A. Rubio, F. Velasco, M.A. Martínez, J.M. Torralba, J.A. Jiménez, O.A. Ruano, F. García and C. González. "Obtención de materiales compuestos de matriz metálica por adición de carburos de Ta y de Nb . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 424-425.
- 394)N. Antón, J.A. Bas, J.A. Calero, M.A. Martínez, B. Levenfeld, A. Varez and J.M. Torralba. "Desarrollo de nuevos materiales compuestos cobre-grafito para aplicaciones industriales . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 430-431.
- 395)J.B. Fogagnolo, M.H. Robert, J.L. Ortiz, V. Amigó and J.M. Torralba. "Materiales compuestos de matriz metálica reforzados con nitruros fabricados vía pulvimetalúrgica . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 432-433.
- 396)L.F. Tejada, W.M. Lima, F. Velasco, J.M. Torralba, R. Marcé, J. Peñafiel and J.A. Bas. "Materiales compuestos de matriz acero inoxidable . Libro de resúmenes de la VI Reunión de Materiales, San Sebastián, 22-24 Junio 1999, 463-464.
- 397)E. Gordo, F. Velasco, N. Candela, J.M. Torralba, J.M. Pellazzari and A. Molinari, "Cryogenic treatments on HSS base composites reinforced with Nb and Ta carbides , EUROPM'99, Munich, Sept. 1999, pp. 75-82.
- 398)M.E. Rabanal, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Sithesys of spinel MgFe2O4 by mechanical alloying , VIth European Conference on Solid State Chemistry, vol. I, Madrid, Sept. 1999, p78-p79.
- 399)W.M. Lima, F. Velasco, M.A. Martínez and J.M. Torralba, "Wear behaviour of stainless steel matrix composites reinforced with intermetallics , International Conference "Deformation and Fracture in Structural PM Materials , Piestany, Slovaquia, Sept. 1999.
- 400)N. Antón, F. Velasco and J.M. Torralba, "Reliability study of ceramic matrix composites based on clinker portland reinforced with alumina and silica , II Ogonopolska Konferencja Naukowa, Cracovia, Polonia, Sept. 1999, vol. 2, pp. 13-18.
- 401)J.B. Fogagnolo, M. H. Robert and J.M. Torralba, "The effects of mechanical alloying on extrusion process of AA6061 alloy reinforced with Si3N4 , XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecanica, Nov. 1999, Aguas do Lindoia, Sao Paulo, Brazil, ed. En CD-rom.
- 402)B. Levenfeld, A. Varez, L. Castro, J.C. del Real and J.M. Torralba, "Effect of incomplete debinding on sintering process of P/M M2 high speed steel parts obtained by MIM process , 8th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, Oct. 1999, Gliwice, Polonia, pp. 383-386.
- 403)M. Campos, S. Kremel, J.M. Torralba and H. Danninger, "Sintering behaviour of low alloy Cr-Mo P/M steels obtained from prealloyed and mixed powders , 8th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, Oct. 1999, Gliwice, Polonia, pp. 61-64.
- 404)J.B. Fogagnolo, M.H. Robert and J.M. Torralba, "The effect of mechanical alloying on the apparent density and compressibility of AA6061 powder alloy , 8th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, Oct. 1999, Gliwice, Polonia, pp. 197-200.
- 405)J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, M.H. Robert, F. Velasco and J.M. Torralba, "Extrusion and properties of composites manufactured by mechanical alloying , 2nd International Conference on Powder Metallurgy, Cluj-Napoca, Rumania, Julio 2000, vol. 1, pp. 21-26.
- 406)N. Antón, M.C. Malaga, F. Velasco, E.M. Ruiz-Navas and J.M. Torralba, "High temperature sintering of Mn-Ni steels: mechanical properties nad microstructure . 2nd International Conference on Powder Metallurgy, Cluj-Napoca, Rumania, Julio 2000, vol. 2, pp. 747-752.

- 407) E.M. Ruiz-Navas, F. Velasco, C.E. da Costa, J.B. Fogagnolo and J.M. Torralba, "Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz de aluminio con distintos refuerzos particulados", VI Congreso Nacional de Mecánica Aplicada e Computacional, Aveiro, Portugal, Abril de 2000, pp. 423-430.
- 408) N. Candela, N. Antón, R. Plaza, M.A. Martínez and J.M. Torralba, "Efecto de los tratamientos de nitruración y nitrocarburo en aceros sinterizados", VIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Barcelona, Junio de 2000, pp. 75-82.
- 409) E. Gordo, M.A. Martínez, J.M. Torralba and J.A. Jiménez, "Mecanismos de desgaste en materiales compuestos de matriz acero rápido fabricados por técnicas pulvimetalúrgicas", VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Segovia, Julio de 2000, p. 32.
- 410) N. Candela, R. Plaza, D. Ruiz-Amador, F. Velasco and J.M. Torralba, "Influencia de diferentes tratamientos termoquímicos en aceros sinterizados base molibdeno", VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Segovia, Julio de 2000, p. 15.
- 411) M.E. Rabanal, A. Pina, A. Várez, B. Levenfeld and J.M. Torralba, "Optimization of the synthesis of NiFe₂O₄ ferrites by mechanical grinding", 9th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, October de 2000, pp. 449-452.
- 412) N. Antón, J.L. Delgado, F. Velasco, E. Gordo, E. Ruiz-Navas and J.M. Torralba, "Wear behaviour of high manganese-nickel prealloyed steels", 9th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, October de 2000, pp. 19-22.
- 413) J. Abenojar, F. Velasco, J.M. Torralba, J. Rafanell, J.A. Bas, J.A. Calero and R. Marcé, "Influence of reinforcement addition on 316L stainless steels sintered in dissociated ammonia", 9th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, October de 2000, pp. 1-4.
- 414) M. Adamiak, J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba, "PM AA6061/(Ti3Al)_p composite powder obtained by mechanical milling", 10th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, Diciembre de 2001, pp. 15-18.
- 415) M. Adamiak, J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba, "Structure and properties of AA6061/(Ti3Al)_p composite materials obtained by mechanical milling and hot extrusion", 11th International Scientific Conference Achievements in Mechanical & Materials Engineering, Diciembre de 2002, pp. 13-16.
- 416) J. Chichinas, Z. Sparchez, N. Jumate, F. Velasco, M. Campos, J. Fogagnolo and J.M. Torralba, "Research on Obtaining Carbon Steel Sintered Compacts by Sintering Mixtures of Iron-Cast Iron Powders", Proceedings of the European Powder Metallurgy Conference, PM 2001, Nice, 2001, vol.1, pp. 286-291.
- 417) H. Danninger, S. Kremel, A. Molinari, T. Marcu Puscas, J.M. Torralba, M. Campos and Y. Yu, "Heat treatment of Cr-Mo sintered steels based on Astaloy CrM", Proceedings of the European Powder Metallurgy Conference, PM 2001, Nice, 2001, vol.1, pp. 28-33.
- 418) M. Campos and J.M. Torralba, "Wear behaviour evaluation of Astaloy CrM through pin-on-disk test", Proceedings of the European Powder Metallurgy Conference, PM 2001, Nice, 2001, vol.1, pp. 40-45.
- 419) J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, C. Del Pino, M.H. Robert and J.M. Torralba, "Wear behaviour of extruded aluminium matrix composites obtained from conventional mixed and mechanically alloyed powders", Proceedings of the 8th Annual International Conference on Composites Engineering, Tenerife, España, 2001, pp. 253-254.
- 420) J.M. Torralba, E. Gordo, F. Velasco, A. Várez and B. Levenfeld, "High speed steels made by conventional P/M route, hot isostatic pressing and metal injection moulding: comparative analysis", Abstracts book of the International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2000, Las Vegas, EE.UU. 2000, p.183.
- 421) J. Abenojar, F. Velasco, A. Bautista, J.M. Torralba, M.A. Martínez, N. Antón and J.A. Calero, "Estudio del desgaste producido en el acero inoxidable 316L reforzado con intermetálicos y carburos", VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Gandía, 2002, p 225-233.
- 422) A.V. Escuder, V. Amigó, F. Romero, A. Bautista, J.M. Torralba
- 423) "Evaluación de la microdureza en aleaciones Ti-6Al-4V obtenidas por sinterización de polvos. Influencia del tratamiento térmico", VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Gandía, 2002, p 477-485.
- 424) M.E. Rabanal, A. Santos, A. Várez, J.M. Torralba, "Influencia del proceso de molienda en las propiedades de la ferrita de NiFe₂O₄", VII Congreso Nacional de Materiales, p. 338, Madrid 16-18 Octubre 2002.
- 425) A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba "Resistencia a corrosión de materiales compuestos base aluminio", VII Congreso Nacional de Materiales, p. 319, Madrid 16-18 Octubre 2002.
- 426) B. Levenfeld, A. Várez, G. Herranz, L. Castro, J.M. Torralba, "Moldeo por inyección de polvos de aceros de herramientas y aceros inoxidables", VII Congreso Nacional de Materiales, p. 309, Madrid 16-18 Octubre 2002.

- 427) N. Antón, J. Pascual, F. Velasco, J.M. Torralba, "Aceros sinterizados con alto contenido en manganeso y níquel: estudio de sinterabilidad", VII Congreso Nacional de Materiales, p. 109, Madrid 16-18 Octubre 2002.
- 428) E. Gordo, A. Oliva, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba, "Desarrollo de materiales compuestos tipo cermet de matriz Fe", VII Congreso Nacional de Materiales, p. 416, Madrid 16-18 Octubre 2002.
- 429) J. Abenojar, F. Velasco, A. Bautista, M.A. Martínez, J.A. Calero, J.M. Torralba, "Materiales compuestos de matriz acero inoxidable. Comportamiento en servicio", VII Congreso Nacional de Materiales, p. 417, Madrid 16-18 Octubre 2002.
- 430) M. Campos, J.M. Torralba. "Micromechanism of fracture in Low alloyed Chromium-Molybdenum sintered steels depending on static or dynamics load Deformation and Fracture in Structural PM Materials 2002. Stara Lesna, Slovakia, Septiembre 2002, 64-91.
- 431) N. Antón, JM García Marquez, F. Velasco, J.A. Calero, J.A. Bas, J.M. Torralba, "Tribological behaviour of carbon brushes for electrical engines. Deformation and Fracture in Structural PM Materials 2002. Stara Lesna, Slovakia, Septiembre 2002, 59-66.
- 432) M. Campos, I. Billa, J.M. Torralba "Dry Sliding Behaviour at high temperature rate of Fe-Cr-Mo-C sintered steels", Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 1, 337-342.
- 433) L. Blanco, M. Campos, J.M. Torralba, "Porosity evaluation in high performance steels", Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 1, 275-280.
- 434) M. Adamiak, J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba "Mechanically milled AA 6061/(Ti3Al)p MMC reinforced with intermetallics. Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 2, 291-295.
- 435) M.L. Delgado, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba, "Influence of trace elements and reinforcement additions to the liquid phase sintering of 2xxx series aluminium alloys. Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 2, 31-37.
- 436) F. Bernal, G. Herranz, M. Kindelán, B. Levenfeld, L. Bonilla, JM Torralba "Numerical simulation of powder injection moulding (PIM) process of metal-loaded polymers into a shallow cavity. Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 3, 187-192.
- 437) G. Herranz, M.A. Monge, B. Levenfeld, R. Pareja, J.M. Torralba "Thermal processing of the injection moulded M2 high speed steel (M2 HSS) investigated by positron annihilation spectroscopy, Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 3, 193-198.
- 438) N. Khattab, E. Gordo, J.M. Torralba, V. Trabadelo, I. Iturriza "Development of HCx stainless steel-based materials for its application as valve seat inserts in diesel engines, Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 1, 225-231.
- 439) A. González-Centeno, F. Velasco, A. Bautista, J.M. Torralba "Influence of oxidation temperature on the behaviour of sintered ferritic stainless steels, Euro PM'2003. Valencia, España, October 2003, vol. 1, 205-210.
- 440) N. Candela, F. Velasco, J.M. Torralba "Comportamiento al desgaste de aceros sinterizados y con tratamiento de nitruración por plasma, Tratermat 2003, San Sebastián, España, Mayo 2003, 35-38.
- 441) E. Rodríguez-Senín, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, M.A. Paris "Processing of Mn-Zn derrites by mould casting using thermosetting binders, AMTP'03, Dublin, Julio 2003, 703-706.
- 442) A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba "Corrosion resistance of 6061 Aluminum base composite materials, AMTP'03, Dublin, Julio 2003, 1267-1270.
- 443) M.E. Rabanal, A. Khalifa, Gómez L, L. Mancic O. Milosevic and J.M. Torralba, "Gd₂O₃:Eu System: Study of the Influence of Luminescence Center Concentration", 2006 Powder Metallurgy World Congreso & Exhibition (PM2006) Busan (Korea). 24-28 de Septiembre 2006.
- 444) M.E. Rabanal, L.S. Gómez, A. Khalifa, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic, "Structural Properties of Gadolinium doped Europium Synthesized Through Aerosol, Electroceramics X Toledo (España): 18-22 junio 2006.
- 445) M.E. Rabanal, M.C. Gutierrez, F. García-Alvarado, JM. Torralba, M.E. Arroyo y de Dompablo "Electrochemical Properties of LiCoPO₄ after mechanical grinding process", Euro PM 2005 Congress & Exhibition, Praga (República Checa), 2-5 october 2005. Ed. European Powder Metallurgy Association, (2005) 469-474.
- 446) Gómez L. S; M.E. Rabanal, Khalifa Amal, Torralba JM, Mancic L., Milosevic O. "Transmission electron microscopy applied to the characterization of Gd₂O₃:Eu³⁺ nanoparticles obtained by spray pyrolysis, Microscopy Conference 2005 Davos (Suiza), 28 agosto-2 septiembre 2005. Ed. Paul Scherrer Institut (PSI) (2005).
- 447) M.E. Rabanal, A. Khalifa, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic, "Structural and Spectroscopy properties of Gd₂O₃:Eu phosphor system obtained by Spray pyrolysis, Third Internacional Conference on Powders Metallurgy, RoPM, 2005 Sinaia (Rumania) 7-9 julio 2005, Ed. R.L. Orban, (2005) 517-522.
- 448) M.E. Rabanal, J.M. Torralba, L. Mancic, O. Milosevic, "Síntesis y Evaluación de las Propiedades de Nanopartículas de Gd₂O₃ Dopadas con Centros Luminiscentes de Eu mediante Spray Pirolysis, VIII Congreso Nacional de Materiales, Vigo (España), Noviembre 2004.

- 449)S. Guzman, M.E. Rabanal, F. Velasco, J.M. Torralba, JM. Jiménez, "Estudio de la Influencia de la molienda mecánica en coques con diferente contenido en azufre , VIII Congreso Nacional de Materiales, Vigo (España), Noviembre 2004, Ed.: A. Ramirez de Arellano, Pedro J. Sánchez, Manuel Raigón and M.A. Rodríguez (SECV) (2004) 45.
- 450)M.E. Rabanal, C.Morales, J.M.Torralba, L.Mancic and O.Milosevic, "Influence of the Eu³⁺ luminescence center concentration on the properties of Gd₂O₃:Eu phosphor system obtained by aerosol synthesis .ELECTROCERAMICS IX , Cherbourg (Francia), 31st-3rd Junio 2004.(2004) 10-16.
- 451)M. Campos, M. , L. Blanco,, J.M. Torralba, "Porosity evaluation for sintered and heat treated high performance steels PM World Congress & Exhibition, Viena, October 2004.
- 452)E. Ruiz, M.L. Delgado, J.M. Torralba, "Modification of the liquid phase sintering of Al-Cu-Mg-Si system through Al-Si additions . PM World Congress & Exhibition, Viena, October 2004.
- 453)M. Campos, H. Danninger, C. Xu, L.Blanco, J.M. Torralba, "Porosity Effect of High density Levels on Degassing of High strength PM steels compacts , PM World Congress & Exhibition, Viena, October 2004.
- 454)M. Campos, I. Billa, J.M. Torralba, "Wear Behaviour in dry sliding at high temperature in low alloyed Cr-Mo sintered steels after heat and thermo Chemical treatments , PM World Congress & Exhibition, Viena, October 2004.
- 455)B. Levenfeld, G. Herranz, J. Ladrón de Guevara, A. Várez, J.M. Torralba, "Moldeo por inyección de brnce Cu-10Sn usando un ligante termoplástico basado en polietileno y polietilenglicol . VIII Congreso Nacional de Materiales VALENCIA, 2004.
- 456)B. Levenfeld, G. Herranz, J.M. Torralba, A. Várez, R. Zauner, R. Nagel, "Powder Surface Treatment with Stearic Acid Influence: on Powder Injection Moulding of M2 HSS Using a HDPE Based Binder , PM World Congress & Exhibition, Viena, October 2004.
- 457)B. Levenfeld, E. Rodríguez-Senín, G. Herranz, D. Heaney, A. Várez, J.M. Torralba, "Ceramic Injection Mouding of Ni-Zn Ferrites using thermoplastic binder based on PP: Rheological study , PM World Congress & Exhibition, Viena, October 2004.
- 458)B. Levenfeld, G. Matula, L.A. Dobrzanski, G. Herranz, A. Várez, J.M. Torralba, "Microstructure and mechanical properties of T15 type high-speed steels produced by Powder Injection Moulding using a Polyethylene Based Binder . PM 2004 Powder Metallurgy World Congress,
- 459)E. Ruiz, J.M. Torralba, "Materiales sinterizados: Metais e compostos de matriz metálica , Sulmat 2004, Joinville, Brasil, 2004.
- 460)L. Blanco, M. Campos, J.M. Torralba, "An approach to austempering for high performance high density PM steels , Euro PM 2005 Congress & Exhibition, Praga (República Checa), 2-5 octubre 2005. Ed. European Powder Metallurgy Association, (2005) 255-260.
- 461)J.M. Conteras, B. Levenfeld, J.M. Torralba, "Optimization of metal injection moulding of bronze powders with irregular shape , Euro PM 2005 Congress & Exhibition, Praga (República Checa), 2-5 octubre 2005. Ed. European Powder Metallurgy Association, (2005) 313-318.
- 462)M.L. Delgado, E.M. Ruiz-Navas, P. Ribeiro, B. Trindade, J.M. Torralba, "Ti₅Si₃ and MA Ti₅Si₃-Cu coated added to 2014 aluminium alloy-liquid phase sintering modification. Microstructure and properties , Euro PM 2005 Congress & Exhibition, Praga (República Checa), 2-5 octubre 2005. Ed. European Powder Metallurgy Association, (2005) 231-236.
- 463)A. Carnal, M. Campos, F. Condes, J.M. Torralba, "Sintered stainless steels with manganese mechanically alloyed , Euro PM 2005 Congress & Exhibition, Praga (República Checa), 2-5 octubre 2005. Ed. European Powder Metallurgy Association, (2005) 401-406.
- 464)S. Sanchez-Majado, S., A. Jiménez, J.M. Torralba, "Corrosion resistance of powder metallurgical 2124 aluminium alloys in saline aqueous solution , EUROCORR'05, Lisboa, Portugal, October 2005.
- 465)A. Carnal, M. Campos, J.M. Torralba, "Mn additions influence on strain micro mechanism in as sintered 316L , Proceedings of the International Conference DF PM 2005 Deformation and Fracture in Structural PM Materials, Stará Lesná, Slovakia, 27-30 Septiembre 2005, 166-174.
- 466)M. Campos, L. Blanco, J.M. Torralba, "Effect of green densification mode on fracture surface micromechanisms in low alloyed as-sintered steels , Proceedings of the International Conference DF PM 2005 Deformation and Fracture in Structural PM Materials, Stará Lesná, Slovakia, 27-30 Septiembre 2005, 183-189.
- 467)L. Blanco, M. Campos, J.M. Torralba, "Implementación de tratamientos térmicos a escala industrial en aceros sinterizados de alta densidad , Actas del X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie TRATERMAT 2005, Sevilla, 19-20 Octubre 2005.
- 468)L.A. Dobrzanski, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Contreras, J.M. Torralba, "The impact of production methods on the structure and properties of gradient tool materials of unalloyed steel matrix reinforced with HS6-5-2 high speed

- steel , Proceedings of the 11th International Scientific Conference on the Contemporary Achievements in Mechanics, Manufacturing and Materials Science, Zaczopane, Polonia, 6-9 Diciembre 2005, (2005) p. 223-228.
- 469)S. Sanchez-Majado, J.C. Galván, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales, "Cathodic disbondment of different paint coatings on powder metallurgy steels , 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edimburgo, Reino Unido, 2006. S9-p-56.
- 470)J.A. Sicre, F. Petzold, M. Campos, J.M. Torralba, "Obtención de superaleaciones (INCONEL 718) de alta densidad mediante técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas , en "Perspectiva de la Investigación sobre materiales en España en el siglo XXI: IX Congreso Nacional de Materiales, vol. 1 (2006) 135-138.
- 471)L. Blanco, J.M. Torralba, J.A. Sicre, M. Campos, "Aceros de baja aleación de alto rendimiento , Libro de Resúmenes del I Congreso Español de Pulvimetalurgia, 16-18 Julio 2006, p.1.
- 472)J.M. Torralba, J. Sicre, M. Campos, J.J. Muñoz, "Austempering en aceros de baja aleación , Libro de Resúmenes del I Congreso Español de Pulvimetalurgia, 16-18 Julio 2006. P. 3.
- 473)J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales, S. Sanchez-Majado, "Influencia del tratamiento térmico en la resistencia frente a fenómenos de corrosión de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg , Libro de Resúmenes del I Congreso Español de Pulvimetalurgia, 16-18 Julio 2006. p.13.
- 474)J.M. Torralba, J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, "Obtención de aleaciones base cobre mediante tecnología de moldeo por inyección de polvos metálicos (MIM) , Libro de Resúmenes del I Congreso Español de Pulvimetalurgia, 16-18 Julio 2006. p. 17.
- 475)J.M. Torralba, J.A. Sicre, F. Petzold, M. Campos, "Obtención de superaleaciones (Inconel 718) de alta densidad mediante técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas , Libro de Resúmenes del I Congreso Español de Pulvimetalurgia, 16-18 Julio 2006. p. 19.
- 476)L. Blanco, M. Campos, J.M. Torralba, "Sinterabilidad y propiedades mecánicas de aceros pulvimetalúrgicos de baja aleación y altas prestaciones , Libro de Resúmenes del I Congreso Español de Pulvimetalurgia, 16-18 Julio 2006. p. 23.
- 477)J.M. Torralba, "Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid (GTP-UC3M) , Actas del IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET 2006, La Habana, Cuba, 9-13 Octubre 2006. Publicado en CD-ROM. p. 248-254.
- 478)J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Influence of the morphology and the particle size on the processing of bronze 90/10 powders by metal injection moulding (MIM) , Extended abstracts book of the 2006 Powder Metallurgy World Congress, 24-28 Septiembre, Buxan, Korea. 1 (2006) 503-504.
- 479)L.S. Gómez, M.E. Rabanal, M.I. Martín, J.M. Torralba, O. Milosevic, "LiFePO₄ (Triphylite) for Li-ion-batteries obtained by aerosol route . Third Workshop COST 539, 3WP-ELENA 2007, "Nanostructured materials: processing and application , 2 Septiembre 2007, Bled, Slovenia.
- 480)Jose M. Torralba, Mónica Campos, "Tailoring sintered duplex stainless steels , Proceedings de la International Conference DUPLEX 2007, Grado, Italia, 18-20 Junio 2007. Editado en CD ROM ISBN 88-85298-60-5.
- 481)J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba, "Estudio de las propiedades reológicas de una nueva mezcla de polvo-ligante de bronce 90/10 para su uso en moldeo por inyección de polvos (MIM) , en "Perspectiva de la Investigación sobre materiales en España en el siglo XXI: IX Congreso Nacional de Materiales, vol. 1 (2006) 143-146.
- 482)L.E. Gómez, M.L. Delgado, E.M. Ruiz-Navas, J.M. Torralba, "Estudio de la obtención de solución sólida de Al-Cu mediante microscopía electrónica de transmisión , en "Perspectiva de la Investigación sobre materiales en España en el siglo XXI: IX Congreso Nacional de Materiales, vol. 1 (2006) 151-154.
- 483)R. Sanchez-Majado, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales, "Influencia del tratamiento térmico en la susceptibilidad a la corrosión por exfoliación de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg , en "Perspectiva de la Investigación sobre materiales en España en el siglo XXI: IX Congreso Nacional de Materiales, vol. 1 (2006) 163-166.
- 484)J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba, "Improvement of the rheological properties of a MIM superalloy (Inconel 718) feedstock using different powder particle size , Proceedings of the EURO PM'2007, Toulouse, Francia, 15-17 Octubre de 2007, vol. 2. 177-182.
- 485)S. Sanchez-Majado, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales, "Optimization of the compaction and sintering steps for an Al-Cu prealloyed powder , Proceedings of the EURO PM'2007, Toulouse, Francia, 15-17 Octubre de 2007, vol. 2. 273-378.
- 486)E.M. Ruiz-Navas, M.L. Delgado, E. Gordo, J.M. Torralba. "Optimization and consolidation of a Al-Cu PM alloy obtained by mechanical alloying , Proceedings of the EURO PM'2007, Toulouse, Francia, 15-17 Octubre de 2007, vol. 2.77-82.

- 487)J. Sicre-Artalejo, J.J. Muñoz, M. Campos, J.M. Torralba, "Influence of austempering parameters on the microstructure and mechanical properties of sintered low alloyed steels , Proceedings of the EURO PM'2007, Toulouse, Francia, 15-17 Octubre de 2007, vol. 1. 73-78.
- 488)J. Sicre-Artalejo, M. Campos, J.M. Torralba, M. Zendron, A. Molinari, "Effect of gas-austempering on microstructure and wear properties of low alloyed steels with Mn , Proceedings of the EURO PM'2007, Toulouse, Francia, 15-17 Octubre de 2007, vol. 3. 401-406.
- 489)J. Sicre-Artalejo, M. Campos, J.M. Torralba, "Assessment of the addition of Mn by mechanical milling on as-sintered properties of low alloyed steels , Proceedings of the EURO PM'2007, Toulouse, Francia, 15-17 Octubre de 2007, vol. 2. 83-88.
- 490)J.M. Contreras, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba, "Comparative Behavior of Bronze and Superalloy Feedstocks made with Different Particle Sizes", Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, pp. 4-248-4-256, 2008.
- 491)S. Sánchez-Majado, J.M. Torralba, A. Jiménez-Morales, "Propiedades mecánicas y resistencia a corrosión de una aleación pulvimetalúrgica base Al-Cu-Mg en función del tratamiento térmico" Proceedings Tratermat 08, pp. 223-232, 2008
- 492)Elena Bernardo, Javier Hidalgo, Antonia Jiménez-Morales and José M. Torralba "Feedstock Development for Powder Injection Moulding of Zirconium Silicate", Proceedings of the EUROPM'2011, Barcelona, (2011), Vol 2, pp 111-116.
- 493)N. García- Rodríguez, L. Fuentes-Pacheco, M. Campos, J.M. Torralba "Development of New ODS Ferritic Steels Based on Fe-20Cr-5Al Prealloyed Powders by Mechanical Alloying" ", Proceedings of the EUROPM'2011, Barcelona, (2011), vol 2, pp 55-60,
- 494)M.A. Jabbari Taleghani, E.M. Ruiz Navas, M. Salehi, J.M. Torralba "Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB₂)p Composites Developed by Powder Extrusion: Microstructure and Mechanical Properties" ", Proceedings of the EUROPM'2011, Barcelona, (2011), vol 2 pp 313-318.
- 495)R. Oro, E. Bernardo, M. Campos, JM Torralba "Liquid Phase Sintering: Spreading, Wetting and Infiltration Behavior In a Successful Reference System, Fe-C-Cu" ", Proceedings of the EUROPM'2011, Barcelona, (2011), vol. 1 pp 57-62,
- 496)R. Oro, M. Campos, E.Hryha , L. Nyborg, JM Torralba "Surface Analysis at Different Sintering Stages of Steel Compacts with Mn and Si" ", Proceedings of the EUROPM'2011, Barcelona, (2011), vol. 1 pp 113-118,
- 497)M.A. Jabbari Taleghani, E.M. Ruiz Navas, M. Salehi, J.M. Torralba, "Characterization of Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB₂)p Composite Powders Obtained by Mechanical Milling", EUROMAT 2011, September 2011, Montpellier, France. Oral presentation.
- 498)R. Oro, M. Campos, J.M. Torralba, "Lean alloys: from the design to the manufacturing process" EUROMAT 2011, September 2011, Montpellier, France. Oral presentation
- 499)M.A. Jabbari Taleghani, E.M. Ruiz Navas, M. Salehi, J.M. Torralba "The Effect of Process Control Agent Content on Mechanical Alloying of a Premixed Al-Zn-Mg-Cu Alloy" EUROMAT 2011, September 2011, Montpellier, France. Poster presentation
- 500) J.M. Torralba, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, "Powder Injection Moulding: processing of small parts of complex shape", Proceedings of the 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies, Ljubljana, October 2011, 53-58
- 501)G. Navarro, M. A. Jabbari Taleghani , J. M. Torralba, AISI 4140 PM Low-Alloyed Steel Obtained by Press and Sintering Using Gas Atomized Powders" Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Basilea, Suiza, Enero 2012
- 502)M. A. Jabbari Taleghani , J. M. Torralba "An Investigation on the Compressibility of a Pre-Alloyed Mg-Al-Zn Powder" Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Basilea, Suiza, Enero 2012
- 503)E. Bernardo, R. Oro, M. Campos, R. Frykholm, O. Litström, JM. Torralba, Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Basilea, Suiza, Enero 2012
- 504)R. Oro, E. Bernardo, M. Campos y JM. Torralba, "Liquid Phase Sintering Control Based on Effective Alloying Design, Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Basilea, Suiza, Enero 2012
- 505)J. Hidalgo, A. Jimenez-Morales, J.M. Torralba, "Rheological Characterization of Zirconium Silicate Feedstocks Based on Water Soluble Binder", Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Basilea, Suiza, Enero 2012
- 506)R. Muñoz Moreno, B. Srinivasarao , I. Sabirov, E. M. Ruiz Navas, J. M. Torralba, "γ-TiAl Intermetallics Processed by Field Assisted Hot Pressing: Analysis of the Temperature Effect on the Lamellar Microstructure Formation, Proceedings CD of the EURO PM2012 Congress, Basilea, Suiza, Enero 2012

- 507) J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, T. Barriere, J.C. Gelin, J.M. Torralba, "Controlling Debinding and Sintering Atmospheres of Low expansion Invar alloy for μ -PIM", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 508) M. A. Jabbari Taleghani, J. M. Torralba "Microstructure and mechanical properties of 7075 aluminum alloy consolidated from a premixed Al-Zn-Mg-Cu powder by hot extrusion", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 509) M. A. Jabbari Taleghani, J. M. Torralba "Compressibility characteristics of a nanostructured 7075 aluminum alloy powder produced by high-energy milling", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 510) M. A. Jabbari Taleghani, J. M. Torralba "The microstructural evolution of a premixed Al-Zn-Mg-Cu powder through high-energy milling and subsequent isothermal annealing", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 511) M. A. Jabbari Taleghani, J. M. Torralba, "The effect of mechanical milling on the compressibility of a pre-alloyed Mg-Al-Zn powder", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 512) Raquel Oro, Mónica Campos, Christian Gierl, Herbert Danninger, José Manuel Torralba, "Introduction of Oxidation-Sensitive Elements in Low Alloyed Steels using the Master Alloy Route: Key Aspects for Success", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 513) Raquel Oro, Mónica Campos, Jose Manuel Torralba, "New alloying systems for PM-steels: opportunities for the Mn-Si master alloys", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 514) C. Abajo, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba, "Feedstock development based on eco-friendly binder system for powder injection molding", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 515) Elena Bernardo, Mónica Campos, JM. Torralba, Christian Gier, Herbert Danninger, Robert Frykholm, "Lean steels modified with a new Cu base master alloy: influence of process parameters in dimensional and sintering behavior", EUROPM'2013, European Powder Metallurgy Association, Gotteborg, Sweden, Sept. 2013
- 516) C. Abajo, J. Hidalgo, A. Jiménez-Morales, J. M. Torralba, "Optimization of eco-friendly binary binder system for powder injection molding", EUROMAT 2013, Seville, Spain, Sept. 2013.
- 517) E. Bernardo, R. Oro, "M. Campos, J. M. Torralba, Wettability study of liquid promoters for improved liquid phase sintering process of steels", EUROMAT 2013, Seville, Spain, Sept. 2013.
- 518) N. García-Rodríguez, M. Campos, JM. Torralba, M. H. Berger, Y. Bienvenu, « Development and microstructural characterization of nanostructured Fe-Cr-Al-W ODS alloys", EUROMAT 2013, Seville, Spain, Sept. 2013.
- 519) R. Muñoz-Moreno, M. T. Pérez-Prado, E. M. Ruiz-Navas, J. M. Torralba, "Modification of a powder metallurgy Y-TiAl alloy microstructure by heat treatments", EUROMAT 2013, Seville, Spain, Sept. 2013.
- 520) M. A. Jabbari Taleghani, J. M. Torralba, "Compressibility behavior of an atomized, pre-alloyed Mg-Al-Zn powder", EUROMAT 2013, Seville, Spain, Sept. 2013. EUROMAT 2013, Seville, Spain, Sept. 2013.
- 521) R. Muñoz-Moreno, E. M. Ruiz-Navas, C. J. Boehlert, J. M. Torralba, M. T. Perez-Prado, "Microstructure and deformation mechanisms of a Y-TiAl intermetallic alloy: An in situ experimental study" INTERMETALLICS 2013, Kloster-Banz, Germany, September 2013
- 522) R. Muñoz-Moreno, E. M. Ruiz-Navas, C. J. Boehlert, M. T. Perez-Prado, J. M. Torralba "In situ SEM analysis of the deformation and fracture mechanisms of a powder metallurgy g-TiAl alloy" INTERMETALLICS 2013, Kloster-Banz, Germany, September 2013
- 523) 'Understanding the Contribution of the Microstructure in the Fracture Behaviour of Sintered Steels', J.M. Torralba, Euro PM 2014 Congress & Exhibition, Salzburg, Austria, 21-24 September 2014.
- 524) Development of processing maps for PM Mg alloys. Mechanical properties", J.M. Torralba, 5th Academia Day of the Zwick Roell Group, Mostoles, Spain,
- 525) 9th April 2014
- 526) "Design and development of master alloys for liquid phase sintering" J.M. Torralba, ModTech2014 International Conference, which will be held between July 13-16, 2014, Gliwice, Poland.
- 527) "Development of novel milled Co- base superalloys consolidated by Field-Assisted Hot Pressing" J.M. Torralba, International Conference on SINTERING 2104, August 25 Dresden, Germany.
- 528) "Development of Zircon by Powder Injection Moulding", J.M. Torralba The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« Belgrade, Serbia September, 29-October, 1, 2014
- 529) Understanding the fracture behaviour of PM steels through in situ tests J.M. Torralba Höganäs Powder Science Symposium Örenäs Slott Sweden, during 17-18 November, 2014

- 530) POWDER INJECTION MOLDING: PROCESSING OF SMALL PARTS OF COMPLEX SHAPE, J.M. Torralba Advanced Materials and Processing Technologies Conference AMPT2014, 19 November, 2014 Dubai, United Arab Emirates,
- 531) "Simulation of the through-thickness texture gradient and of the mechanical behavior of pure Zr processed by accumulative roll bonding", M. T. Pérez-Prado, J. Segurado, J. Llorca. Multiscale Modeling of Plasticity (Plasticity 2011), Puerto Vallarta, México, January 2011.
- 532) Development of Fe-based soft magnetic alloys by Metal Injection Molding (MIM) A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, T. Santos, L. Quintino, J.M. Torralba EuroPM Congress 2014 Salzburg, Austria. Sept. 2014
- 533) Master alloy compositions for tailoring liquid phases in lean steels, E. Bernardo, R. Oro, M. Campos, J.M. Torralba, EuroPM Congress 2014 Salzburg, Austria. Sept. 2014
- 534) Optimización de feedstocks ecológicos basados en circón para moldeo por inyección C. Abajo, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba V Congreso Nacional Materiales Barcelona Jun. 2014
- 535) Obtención de materiales magnéticos blandos fabricados por moldeo por inyección (MIM) para el diseño de imanes: A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, T. Santos, L. Quintino, J.M. Torralba, V Congreso Nacional Materiales Barcelona Jun. 2014
- 536) R. Oro, E. Bernardo, M. Campos, C. Gierl, H. Danninger, J.M. Torralba, "Tailoring Master Alloys for Liquid Phase Sintering: Effect of introducing oxidation-sensitive elements" EUROPM 2015, Reims, France, 4-7 October 2015
- 537) J.M. Torralba, E. Bernardo, R. de Oro y M. Campos "Liquid phase sintering: liquid-solid interaction study" V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 July 2015
- 538) J.M. Torralba, "Powder Metallurgy routes for advanced materials" Congreso Internacional de Materiales CIM 2015, Paipa, (Colombia) 28-30 October 2015
- 539) E. Bernardo, R. de Oro, M. Campos, J. M. Torralba, New Findings on the Wettability and Spreading of Cu on Iron Base Substrates 2015 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, May 17-20, 2015, San Diego
- 540) M. Campos, L. Esteban, A. Salazar, E. Bernardo, J.M. Torralba, A New Approach to Understand the Contribution of the Microstructure in the Fracture Behaviour of Sintered Steels, International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, May 17-20, 2015, San Diego
- 541) A. Páez, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Feedstock optimization for Metal Injection Molding (MIM) of Fe-Si soft magnetic materials" EUROPM 2015, Reims, France, 4-7 October 2015
- 542) E. Bernardo, M. Campos, J.M. Torralba "Optimizing liquid phase sintering through the master alloy route: focus on liquid-solid interactions" EUROPM 2015, Reims, France, 4-7 October 2015
- 543) A. Galán-Salazar, M. Campos, J.M. Torralba, E. Bernardo, "Wetting behavior and sinter-brazing", EUROPM 2015, Reims, France, 4-7 October 2015
- 544) A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Feedstock optimization for soft magnetic materials Fe-Si processed by metal injection moulding" V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 July 2015
- 545) M. Cartón Cordero, M. Campos, B. Srinivasa Rao, J.M. Torralba First Approach of new Co-Base alloys produced by powder metallurgy route, V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 July 2015
- 546) A. Páez, A. Jiménez, J.M. Torralba "Feedstock optimization for Metal Injection Molding (MIM) of Fe-Si soft magnetic materials" EUROPM 2015, Reims, Francia, 4-7 Octubre 2015
- 547) E. Bernardo, M. Campos, J.M. Torralba "Optimizing liquid phase sintering through the master alloy route: focus on liquid-solid interactions" EUROPM 2015, Reims, Francia, 4-7 Octubre 2015
- 548) A. Galán-Salazar, M. Campos, J.M. Torralba, E. Bernardo, "Wetting behavior and sinter-brazing", EUROPM 2015, Reims, Francia, 4-7 Octubre 2015
- 549) Keynote Presentation
- 550) R. Oro, E. Bernardo, M. Campos, C. Gierl, H. Danninger, J.M. Torralba, "Tailoring Master Alloys for Liquid Phase Sintering: Effect of introducing oxidation-sensitive elements" EUROPM 2015, Reims, Francia, 4-7 Octubre 2015
- 551) V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 Julio de 2015
- 552) J.M. Torralba, E. Bernardo, R. de Oro y M. Campos "Liquid phase sintering: liquid-solid interaction study" V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 Julio de 2015
- 553) A. Páez-Pavón, A. Jiménez-Morales, J.M. Torralba "Feedstock optimization for soft magnetic materials Fe-Si processed by metal injection moulding" V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 Julio de 2015
- 554) M. Cartón Cordero, M. Campos, B. Srinivasa Rao, J.M. Torralba First Approach of new Co-Base alloys produced by powder metallurgy route, V Congreso Español de Pulvimetalurgia, Girona 1-3 Julio de 2015

- 556) E. Bernardo, A. Galán-Salazar, M. Campos, J.M. Torralba POWDERMET2015 “Excellence in Metallography Award”, May 17-20, 2015, San Diego
- 557) E. Bernardo, R. de Oro, M. Campos, J. M. Torralba, New Findings on the Wettability and Spreading of Cu on Iron Base Substrates 2015 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, May 17-20, 2015, San Diego
- 558) M. Campos, L. Esteban, A. Salazar, E. Bernardo, J.M. Torralba, A New Approach to Understand the Contribution of the Microstructure in the Fracture Behaviour of Sintered Steels, International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, May 17-20, 2015, San Diego
- 559) A. García-Junceda, I. Sáez, J.M. Torralba. Development of a new CrFe-WC cemented carbide processed by field-assisted sintering techniques. XXI KONTECH conference entitled ADVANCED FORMING TECHNOLOGIES AND NANOSTRUCTURED MATERIALS. Dobiegniew, Poland. 21-23 September, 2016. Invited Presentation.
- 560) M. Carton-Cordero; M. Campos; L. Freund; M. Kolb; S. Neumeier; JM Torralba “Mechanical Behaviour At High Temperature Of Novel Sintered Co-Al-W Alloys”. Proc. World PM2016 Congressm, Hamburgo (Alemania)
- 561) A. Galán-Salazar, M. Campos, J.M. Torralba, L. Kjellén, O. Mårs “New designed alloys suitable for sinter-brazing for low alloy pm steels” Proc. World PM2016 Congressm, Hamburgo (Alemania)
- 562) E. Macía, J. Cornide, A. García-Junceda, M. Campos, JM. Torralba “Effect of Zr source on oxide dispersion in ferritic ODS Steel with addition of group 4 elements (Y-Al-Ti-Zr)” Proc. World PM2016 Congressm, Hamburgo (Alemania)
- 563) Marta Cartón; Rafael Casas Ferreras; Mónica Campos Gómez; J.M. Torralba “Microstructural Possibilities of Co-Al-W Alloys Processed by SPS: Effects of Al and W” Proc. World PM2016 Congressm, Hamburgo (Alemania)
- 564) JM Torralba, M. Campos “Towards High Performance in PM” The advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 2016) Kuala Lumpur (Malasia)
- 565) E. Macía, J. Cornide, A. García-Junceda, M. Campos, JM. Torralba, “Effect of Zr source on oxide dispersion in ferritic ODS Steel with addition of group 4 elements (Y-Al-Ti-Zr)”, The advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 2016), Kuala Lumpur (Malasia), 2016
- 566) Marta Cartón; Rafael Casas Ferreras; Mónica Campos Gómez; Jose Manuel Torralba, “Microstructural Possibilities of Co-Al-W Alloys Processed by SPS: Effects of Al and W Contents” The advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 2016), Kuala Lumpur (Malasia), 2016
- 567) A. Galán-Salazar, M. Campos, JM. Torralba, L. Kjellén, O. Mårs, “NOVEL MULTI-USE LIQUID PHASE FOR PM COMPONENTS”, Sintering 2017, San Diego (EEUU), 2017
- 568) A. García-Junceda, C. D. Rivera, V. G. Torralba, M. Campos, J. M. Torralba, “Effect of austenite fraction on the microstructure and properties of duplex stainless steels consolidated by field-assisted sintering”, Sintering 2017, San Diego (EEUU), 2017
- 569) M. Campos, JM. Torralba, A. Galán-Salazar, E. Bernardo, R. De Oro, “Enhancing properties through liquid phase sintering”, Sintering 2017, San Diego (EEUU), 2017
- 570) M. Cartón-Cordero, M. Campos, JM. Torralba, “Microstructural changes on Co-9Al-9W alloy produced by SPS and Ti and Ta additions”, Sintering 2017, San Diego (EEUU), 2017
- 571) M. Cartón-Cordero, M. Campos, E. Macía-Rodríguez, L. Antonio Díaz, J. Cano-Cabello, A. García-Junceda, JM. Torralba, “Estudio microestructural de aleaciones de Co-9Al-9W producidas por SPS con Ti y Ta como aleantes”, VI Congreso Nacional y I Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, Ciudad Real, España, 2017.
- 572) A. García-Junceda, C. Díaz Rivera, V. Gómez Torralba, M. Campos, JM Torralba, “DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS ACEROS INOXIDABLES DÚPLEX SINTERIZADOS MEDIANTE CONSOLIDACIÓN EN CALIENTE ASISTIDA POR CAMPO ELÉCTRICO (FAHP)”, VI Congreso Nacional y I Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, (2017), Ciudad Real, España

PATENTES

1. J.M. Torralba, W.M. Lima y F. Velasco, “Aceros Inoxidables Reforzados por Intermetálicos . Spanish Patent Nº P9801066.
2. B. Levenfeld, A. Gruzza, A. Varez y J.M. Torralba, “Proceso de fabricación de piezas metálicas a partir de polvos metálicos empleando resinas acrílicas termoestables como ligante . Spanish Patent Nº P9802512.
3. J.M. Torralba et al. “New ceramic material and process for its fabrication, applicable to the production of tiles and the like from slate and residue thereof , UE Patent 96931822.9-2111.

4. N. Candela, F.J. Velasco, M.A. Martínez, J.M. Torralba, "Aceros sinterizados con alpaca , Spanish Patent Nº P200101323.
5. J.M. Mota, M.A. Martínez, F.J. Velasco, A. Criado, J.M. Torralba, "Combustibles base boro por tecnología de polvos, para reactores y motores cohete de carácter civil y militar , Spanish Patent Nº P200100175.
6. S. Sánchez Majado, A. Jiménez Morales, J.M. Torralba Castelló y J.C. Galván Sierra, "Recubrimiento sol-gel con nanopartículas cerámicas para la protección de un sustrato y procedimiento para su obtención". Nº de solicitud: P200802175.
7. J.M. Contreras Andújar, J. Hidalgo García, A. Jiménez Morales, J.M. Torralba Castelló. "Procedimiento para la fabricación de piezas metálicas y/o cerámicas utilizando un sistema ligante termoplástico basado en polisacáridos" Nº de solicitud: P200901944.
8. J.M. Torralba Castelló, M.I. Martín Hernández, F.A. López Gómez y M.E. Rabanal Jiménez. "Procedimiento de obtención de esponjas metálicas".P200900087.
9. Elena Bernardo, Mónica Campos, Robert Frykholm, José Manuel Torralba. "Copper based alloy powder and use therefore"; Application No./Patent No.: EP 14161413.1/ 1353; Date of filing: 25.03.2014

CONFERENCIAS INVITADAS

Más de 80 conferencias plenarias, "keynotes" e "invited". Entre ellas:

1. "Research activities at the Powder Technology Group (UC3M)" Plenary Lecture at 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies MATEHM'06, Cluj-Napoca (Romania) 2006.
2. "Metal matrix composites processed by powder metallurgy" Plenary Lecture, VII National Congress on Composite Materials, Valladolid (Spain) 2007.
3. "From Sintered Iron to High Performance PM Steels" Plenary Lecture at 4th International Conference on Powder Metallurgy, Craiova (Romania) 2009.
4. "Light alloys and powder metallurgy" Plenary Lecture at III National Congress on Powder Metallurgy. Valencia (Spain) 2010.
5. "Powder Injection Moulding: processing of small parts of complex shape", Plenary Lecture at 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies, Ljubljana (Slovenia) 2011.
6. "Development of high performance PM steels by high energy milling" 4th Int. Conf. on Characterization and Control of Interf. for High Quality Av. Mat. ICCCI 2010, Kurashiki (Japan) 2012.
7. "Advanced PM Materials and Processes", J.M. Torralba, Invited/plenary Werstoffsymposium PULVERMETALLURGIE IN DRESDEN - GESTERN, HEUTE, MORGEN, Dresden, Germany, 29 May 2013.
8. "Towards high performance in Powder Metallurgy" Invited/plenary, Int. Metall. Symp. 50th Anniversary of CENIM, Madrid, 24th October 2013.
9. "Understanding the contribution of the microstructure in the fracture behaviour of sintered steels" Keynote Award Presentation, European Powder Metallurgy Congress, Salzburg, Austria, October 2014.
10. "Powder injection moulding: small parts for long series production", Plenary/Invited Int. Conf. on Advanced Materials and Processing Technologies, AMPT2014, Dubai, November 2014.
11. "Métodos pulvimetalúrgicos para metales avanzados" Conferencia plenaria del VIII Congreso Internacional de Materiales, Tunja, Colombia, Octubre 2015
12. "PM production routes". José M. Torralba, Young Engineers Event at EUROPM 2015, EUROPM 2016, EUROPM2017, EUROPM2018, EUROPM2019.
13. "Introduction to Solid State and Liquid Phase Sintering", Invited Lecture, EPMA PM Sintering-Advanced Processed and Materials, 24-26 March, 2015, Viena "Wetting phenomena of Cu-Ni base alloys on Fe base substrates", Invited talk, The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and 51st Symposium on Powder Technology, ICCCI 2015, Kurashiki, Japón.
14. "Towards, high performance in Powder Metallurgy", Plenary Lecture, Advances in Materials and Processing Technologies AMPT2016, November 8-11st, Kuala Lumpur, Malasia
15. 61) "Novel multi-use liquid phase for PM components", Invited Talk, International Conference on Sintering 2017, November 12-16th, San Diego, EEUU
16. 62) "Enhancing properties through liquid phase sintering", Invited Talk, International Conference on Sintering 2017, November 12-16th, San Diego, EEUU

17. 63) "Co-W-Al superalloys by powder metallurgy: a new approach for processing materials for high temperature applications", Plenary Lecture at The 15th International Symposium on Novel and Nano Materials, July 1st-6th, 2018 Lisboa.
18. "High-entropy alloys fabricated via powder metallurgy", International Seminar, School of Metallurgical Engineering, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia, Junio 2019
19. Participation as invited lecturer in most editions of the European Powder Metallurgy Association Summer Schools (Kosice -2-, Dresden, Aachen, Grenoble -2-, Vienna, Madrid, San Sebastian -2-, Aquis Terme, Sheffield, ...). Scientific/academic coordinator of the Summer School in the last ten editions.
20. Many invited seminars in research centres/institutes (ENS Mines Paris, Fraunhofer-Institut fuer Werkstoffmechanik IWM, Welding Institute of Osaka, Erlangen-Nuremberg University,,,...)