



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 69

Nombre: Elisa M^a Ruiz Navas

Fecha: 2 de febrero de 2012

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: Ruiz Navas

NOMBRE: Elisa M^a

ESPECIALIZACIÓN: 3312 Tecnología de Materiales

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>INGENIERÍA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Ingeniera de Minas	Univ. Politécnica de Madrid	30/09/1996

<i>DOCTORADO</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Dra. Ingeniera de Minas	Univ. Politécnica de Madrid	17/12/1999

DIRECTOR DE TESIS

José Manuel Ruiz Prieto

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior

DEPTO./SECC./UNIDAD ESTR.: Dpto. Ciencia e Ingeniería de materiales e Ingeniería Metalúrgica

CATEGORIA PROFESIONAL: Profesora Titular de *FECHA DE INICIO:* Febrero 2008
Universidad

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. de la Universidad, 30. 28911 - Leganés.

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91. 624.99.36, Fax: 91.
624.94.30 *Correo electrónico:* emruiz@ing.uc3m.es

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 3312 (3312.08, 3312.09, 3312.12, 3312.90); 3315
(3315.01, 3315.11)

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒ , A tiempo parcial ☐

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Aleaciones de Aluminio, Aleaciones de Titanio, Biomateriales, Aleaciones para la industria Aeroespacial, Aleación Mecánica, Pulvimetalurgia y sinterización, Materiales Compuestos de Matriz Metálica,

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
1 /11 / 96 – 30/09/99	Becaria de UPM	E.T.S.I.de Minas(UPM)
1 / 10/ 99 – 30/09/00	Col. Investigadora	Dpto de Materiales (U.C.III.M)
1 / 10/ 00 –02/10/03	Profesor Ayudante Doctor	Dpto de Materiales (U.C.III.M)
02/10/03-17/02/08	Profesor Contratado Doctor	Dpto de Materiales (U.C.III.M)

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

(nacionales y/o internacionales)

1

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Aleaciones De Aluminio Y Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Intermetálicos Obtenidos Por Vía Pulvimetalúrgica (Ref. MAT96-0722-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: E.T.S.I. De Minas De Madrid, E.T.S.I. Aeronáuticos De Madrid, E.T.S.I. Industriales De Valencia

DURACIÓN: DESDE Julio 1996 HASTA Junio 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Ruiz Prieto

2

TÍTULO DEL PROYECTO: Net Shape Manufacture Of Steel Parts By Water Based Forming And Liquid Phase Sintering (Ref. BRPR-CT98-0626)

ENTIDAD FINANCIADORA: Brite - Euram (Comunidad Europea)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid, Universidad Técnica De Dresde, Universidad Técnica De Chalmers, Sintermetal, Höganäs

DURACIÓN: DESDE Julio 1998 HASTA Junio 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló (En España)

3

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención De Nuevos Materiales De Matriz De Aluminio Resistentes A La Corrosión Y A Desgaste (Ref. 07N/0004/1999)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (Comunidad Autónoma De Madrid)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid

DURACIÓN: DESDE Enero 2000 HASTA Diciembre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Velasco

4

TÍTULO DEL PROYECTO: Reciclado De Residuos De Aluminio Mediante Su Conversión En Polvo De Alto Valor Añadido Para Aplicaciones Industriales Tecnológicamente Avanzadas (Ref. 07M/0007/1999)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (Comunidad Autónoma De Madrid)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid

DURACIÓN: DESDE Enero 2000 HASTA Diciembre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba

5

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevo Método De Fabricación De Escobillas Para Motores Eléctricos (Ref. 2FD97-1406)

ENTIDAD FINANCIADORA: FEDER-CICYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid,

DURACIÓN: DESDE Enero 2000 *HASTA* Diciembre 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Martínez Casanova

6

TÍTULO DEL PROYECTO: Comportamiento En Servicio De Nuevos Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Nitruros Y Carburos (Ref. MAT2000-0442-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

Entidades Participantes: Universidad Carlos III De Madrid, Universidad De Sevilla, SINTERMETAL

DURACIÓN: DESDE Diciembre 2000 *HASTA* Diciembre 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba

7

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de componentes de automoción con elevada resistencia al desgaste basado en aceros rápidos pulvimetalúrgico. Ref. COO1999-AX149

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

DURACIÓN: DESDE Enero 2000 *HASTA* Diciembre 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

8

TITULO DEL PROYECTO: La utilización del moldeo por inyección de polvos como técnica de conformado de materiales avanzados.

ENTIDAD FINANCIADORA: "Programa de Grupos Estratégicos" dentro de la propuesta de Contrato-Programa del III PRICIT de la CAM.

DURACION DESDE: 2000 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

9

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis Comparativo Del Comportamiento A Desgaste De Materiales Compuestos De Matriz Metálica Fe-Cr-C/ MC Producidos Por Sinterización Y Por Proyección Asistida Por Láser (Ref. Cod. Unesco 3312-3315, HP2000-0011)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid Y Universidad De Lisboa

DURACIÓN: DESDE Enero 2001 *HASTA* Diciembre 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Velasco

10

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo A Partir De La Ruta Pulvimetalúrgica De Materiales Compuestos De Matriz Acero Rápido Reforzados Con Carburos. Estudio Del Comportamiento En Servicio (Ref. MAT2000-0439-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid

DURACIÓN: DESDE Diciembre 2000 *HASTA* Diciembre 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Martínez Casanova

11

TÍTULO DEL PROYECTO: COMAIX: Comportamiento En Servicio De Aceros Inoxidables Dúplex Pulvimetalúrgicos (Ref. MAT2001-1123-C03-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica De Valencia

DURACIÓN: DESDE Diciembre 2002 *HASTA* Diciembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Velasco

12

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención De Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Intermetálicos Via Pulvimetalúrgica Y Rheofundición. (Ref.: PHB2001-0027).

ENTIDAD FINANCIADORA: “Programa Hispano-Brasileño De Cooperación Interuniversitaria”. Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid,

DURACIÓN: DESDE Enero 2002 *HASTA* Diciembre 2003 *INVESTIGADOR PRINCIPAL:* José Manuel Torralba Castelló (UC3M)

13

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo precompetitivo de sistemas de generación distribuida de baja potencia basado en microturbinas de gas

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM. Plan de Innovación Empresarial de la Comunidad de Madrid. ENERMAN.

DURACIÓN: DESDE Febrero 2004 *HASTA* Noviembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa M^a Ruiz Navas

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora De Las Características Superficiales De Aleaciones Base Hierro Sinterizadas Mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas Y Tratamientos Por Láser (HP2003-0063)

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Portuguesa. Ministerio De Ciencia Y Tecnología.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid, Universidade Técnica De Lisboa

DURACIÓN: DESDE Enero 2004 HASTA Diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa M^a Ruiz Navas

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención Y Procesado De Materiales Pulvimetalúrgicos De Altas Prestaciones (PROMAT)(Ref. MAT2003-3376)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid

DURACIÓN: DESDE Enero 2004 HASTA Diciembre 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nanoestructuradas y modificación superficial (NANOSUP) (Ref. .GR/ MAT/0496/2004)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid.

(CAM) *ENTIDADES PARTICIPANTES:* Universidad Carlos III De Madrid *DURACIÓN:* DESDE Enero 2005 HASTA Diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Electroceramics from nanopowders produced by innovative methods "ELENA" (Ref. COST-539)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación *ENTIDADES PARTICIPANTES:* Universidad Carlos III De Madrid *DURACIÓN:* DESDE Mayo 2005 HASTA: Diciembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y Comportamiento en Mecanizado de Nuevos Materiales de Corte Tipo Cermet con Aglomerante Base HSS (Ref. DPI2005-08018)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid

DURACIÓN: DESDE Mayo 2005 HASTA: Diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Henar Miguélez Garrido

19

TITULO DEL PROYECTO: Materiales estructurales avanzados (ESTRUMAT).
(Ref. S-0505/MAT/000077)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo (en la UC3M) Coordinador del “Macrogrupo”
Javier LLorca, de la UPM.

20

TITULO DEL PROYECTO: Red temática de pulvimetalurgia
(PULVIREDA) (Ref. MAT2004-21405-E)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

21

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa
(LACTE). Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP05-03284/ CP05-03285)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de
Madrid *DURACION DESDE:* Octubre 2005 *HASTA:* Diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa M^a Ruiz Navas

22

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa
(LACTE). Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP06-03460/ CP06-03460)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid *DURACION DESDE:* Enero 2006 *HASTA:* Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa M^a Ruiz Navas

23

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Materiales Avanzados Mediante Tecnología de Polvos. Grupo de Investigación Tecnología de Polvos (Ref. UC3M-TM-05050).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. *DURACION DESDE:* Enero 2006 *HASTA:* Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa M^a Ruiz Navas

24

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales pulvimetalúrgicos para la industria del transporte terrestre (MITRA) Ref. MAT2006-02458

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia Y Tecnología

DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

25

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto Europeo de Educación del programa Leonardo da Vinci “Community Vocational training Action Programme. (Ref 2006-1998/001-001 LE2X)

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Leonardo da Vinci for vocational Training. Lifelong Learning Programme. Comunidad Europea (European Commission Education&Training.

DURACION DESDE: Noviembre 2006 *HASTA:* Octubre 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

26

TITULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NUEVOS CERMETS PARA HERRAMIENTAS DE CORTE. Ref. B/020067/08

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo

DURACION DESDE: Enero 2009 *HASTA:* Enero 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO

27

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de aleaciones avanzadas gamma TiAl para componentes de elevadas prestaciones por técnicas pulvimetalúrgicas. (DATIAL) (Ref. MAT2009-14547-C02-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio De Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: Enero 2010 **HASTA:** Diciembre 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa M^a Ruiz Navas

28

TITULO DEL PROYECTO: Development of a new generation of tool materials using powder metallurgy processing. Ref. A/023073/09

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo

DURACION DESDE: Enero 2010 **HASTA:** Diciembre 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO

29

TITULO DEL PROYECTO: Materiales estructurales avanzados (ESTRUMAT) (Ref. S2009/MAT-1585)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, URJC, UPM, UCM e IMDEA Materiales.

DURACION, DESDE: Ene.2010 **HASTA:** Dic. 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por Alejandro Ureña Fernández (Universidad Rey Juan Carlos)

30

TITULO DEL PROYECTO: Development of a new generation of tool materials using powder metallurgy processing. Ref. A/030035/10

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo

DURACION DESDE: Enero 2011 **HASTA:** Diciembre 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz

CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO

CUANTÍA DE LA SUBVENCION: 16500 € + 3000 € contraparte

31

TITULO DEL PROYECTO: Modificación superficial de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas para su aplicación en el sector aeroespacial (SuATiSA) (Ref. CCG10-UC3M/MAT-5112)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación y Universidad Carlos III de Madrid

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. *DURACION, DESDE:* Ene. 2011 *HASTA:* Dic. 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Sophia Alexandra Tsipas.

PUBLICACIONES

1. PUBLICACIONES PERIÓDICAS RECOJIDAS EN EL JCR DEL SCI

1

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz**, C.E. da Costa, F.Velasco, J.M. Torralba

TÍTULO: Aleación Mecánica: Método de Obtención de Polvos Metálicos y de Materiales Compuestos

REFERENCIA REVISTA: Revista de Metalurgia, ISSN 0034-8570, vol.36, pp: 279-286, 2000.

2

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz Navas**, N. Antón, E. Gordo, R. Navalpotro, F. Velasco
TÍTULO: Wear behaviour of a ferritic stainless steel with carbides manufactures through powder metallurgy.

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495, vol.10(4), pp. 479-483, 2001.

3

AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, **E.M. Ruiz-Navas**, A. Bautista, J.M. Torralba

TÍTULO: Mechanical and wear behaviour of high speed steels reinforced with TiCN particles.

REFERENCIA REVISTA: International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, ISSN 0263-4368, vol.19, n4-6, pp. 319-323, 2001

4

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.H. Robert, J.M. Torralba

TÍTULO: 6061 Al reinforced with silicon nitride particles processed by mechanical milling.

REFERENCIA REVISTA: Scripta Materialia, ISSN 1359-6462, vol.47/4, pp. 243-248, 2002.

5

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, M.H. Robert, *TÍTULO*: Extrusion of Mechanically Milled Composite Powders.

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Science, ISSN 0022-2461, vol.37 (21), pp.4603-4607, 2002.

6

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, M.H. Robert,
TÍTULO: The effects of mechanical alloying on the compressibility of aluminum matrix
composites.

REFERENCIA REVISTA: Materials Science and Engineering A. ISSN 0921-5093, vol.355
(1-2), pp.50-55, 2003.

7

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F. Velasco
TÍTULO: “Development and Characterisation of High-Speed Steel Matrix Composites
Gradient Materials”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Processing Technology. ISSN 0924-
0136, vol.143-144, pp.769-775, 2003.

8

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez
TÍTULO: “Recycling of aluminium alloy and aluminium matrix composite chips by
pressing and hot extrusion”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Processing Technology. ISSN 0924-
0136, vol.143-144, pp.792-795, 2003.

9

AUTORES (p.o. de firma): M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar
TÍTULO: Laser surface treatment of sintered M42 high-speed steel diluted with iron.

REFERENCIA REVISTA: Materials Science Forum. ISSN 0255-5476, vol.426-432,
pp.2575-2580, 2003.

10

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, M.H. Robert, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba.
TÍTULO: “6061 Al reinforced with zirconium diboride particles processed by
conventional powder metallurgy and mechanical alloying”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Science. ISSN 0022-2461, vol. 39
(21), pp.127-132, 2004.

11

AUTORES (p.o. de firma): A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba

TÍTULO: “Influence of the composition and processing conditions on the corrosion resistance of Aluminum based composite materials”

REFERENCIA REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. ISSN 0366-3175, vol.43 (2), pp.166- 169, 2004.

12

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo , **E.M. Ruiz Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: “Mechanically Milled AA6061/(Ti₃Al)_p Mmc Reinforced With Intermetallics – The Structure And Properties”

REFERENCIA REVISTA: Journal of materials Processing Technology. ISSN 0924-0136, vol.155-156, pp.2002-2006, 2004.

13

AUTORES (p.o. de firma): E.Gordo, A. Oliva, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba

TÍTULO: “Development of Fe-based metal matriz composites”

REFERENCIA REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio ISSN 0366-3175, vol.43, pp. 416-420, 2004.

14

AUTORES (p.o. de firma): E. Gordo. B. Gómez, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: “Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Processing Technology. ISSN 0924-0136, vol.162-163, pp. 59-64, 2005.

15

AUTORES: M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.M. Torralba

TÍTULO: “Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Processing Technology. ISSN 0924-0136, vol.162-163, pp. 280-285, 2005.

16

AUTORES: P. Romano, J.B. Fogagnolo, A. García y **E.M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Sinterización de las aleaciones Alumix 321 y 6061

REFERENCIA REVISTA: Revista de Metalurgia ISSN 0034-8570, vol. 41(1), pp. 21-27, 2005.

17

AUTORES (p.o. de firma): R. Colaço, E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Otasevic, R. Vilar
TÍTULO: “A comparative study of the wear behaviour of sintered and Laser surface melted AISI M42 high-speed steel diluted with iron.”

REFERENCIA REVISTA: Wear, ISSN 0043-1648, vol. 260, 9-10. pp. 949-956, 2006.

18

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz-Navas**, J.B. Fogagnolo, F. Velasco, J.M. Ruiz-Prieto, L. Froyen
TÍTULO: “One step production of aluminum matrix composite powders by mechanical alloying”

REFERENCIA REVISTA: Composites A, ISSN 1359-835X, vol.37, pp.2114-2120, 2006.

18

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, D. Amador, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba
TÍTULO: “Solid solution in al-4.5%wcu produced by mechanical alloying”

REFERENCIA REVISTA: Materials Science and Engineering A, ISSN 0921-5093, vol.433, pp.45-49, 2006.

19

AUTORES: Delgado M.L., **E.M. Ruiz Navas**, J.M. Torralba
TÍTULO: “2014 based MMC: Properties improvement by (TiCN)_p additions.”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Materials Science, ISSN 0022-2461, vol. 41, pp.3735-3741, 2006.

20

AUTORES: P.G Esteban, E.gordo, **E:M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: “Influence of high-energy milling and sintering cycle on the obtaining of TiAl from elemental ti and al powders”

REFERENCIA REVISTA: Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, vol.534-536, pp.813-816, 2007.

21

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, R. González, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: “Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques”

REFERENCIA REVISTA: Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, vol. 534-536, pp.637-640, 2007.

22

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L., Benito González S., E. Gordo

TÍTULO: “Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy”

REFERENCIA REVISTA: Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, vol. 534-536, pp.841-844, 2007.

23

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, , J.M. Torralba

TÍTULO: Aluminio Pulvimetalúrgico: Desarrollo y Mejora de sus aleaciones y materiales Compuestos

REFERENCIA REVISTA: Revista de Metalurgia, ISSN 0034-8570, vol. 44 (3), pp. 206-215, 2008.

24

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, B. Trindade B.

TÍTULO: Improvement of the bonding interphase of a sintered Al 2014-(Ti5Si3)p composite by the copper coating of the reinforcement.

REFERENCIA REVISTA: Composites Part A , ISSN 1359-835X, vol. 40, pp. 1283-1290, 2009.

25

AUTORES: S. Tsipas, M.R. Vázquez, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Boride Coatings Obtained by Pack Cementation deposited on Powder Metallurgy and Wrought Ti and Ti-6Al-4V.

REF. REVISTA/LIBRO: Surface & Coatings Technology, vol 205, pp. 2340–2347, 2010.

AUTORES: P. G Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo

TÍTULO: “Influence of Fe content and particle size the on the processing and mechanical properties of Ti-xFe low-cost alloys”

REFERENCIA REVISTA: Materials Science and Engineering A, ISSN 0921-5093, 527, pp. 5664 – 5669, 2010.

DOI: 10.1016/j.msea.2010.05.026

AUTORES: G Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo

TÍTULO: Introduction to powder metallurgy processes for Ti manufacturing

REFERENCIA REVISTA: Revista de Metalurgia, ISSN 0034-8570, nº 47 (2) pp. 169-187, 2011

AUTORES: P.G. Esteban, Y. Thomas, E. Baril, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Study of Compaction and Ejection of Hydrided-Dehydrided Titanium Powder

REF. REVISTA: Metals and Materials International, ISSN 1598-9623, vol. 17 (1), pp. 45-55, 2011

AUTORES: G Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo

TÍTULO: “PM Processing and characterization of Ti-7% Fe Low-cost Titanium alloys.

REFERENCIA REVISTA: Powder Metallurgy, vol. 54 (3), pp. 242-252, 2011

DOI: 10.1179/174329009X457063

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, P.G. Esteban

TÍTULO: Influence of powder characteristics on the sintering behaviour and properties of PM Ti alloys produced from prealloyed powders and master alloys

REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy, vol. 54 (4), pp. 543-550, 2011

DOI: 10.1179/003258910X12827272082623

31

AUTORES: L. E. Gómez, M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**,

TÍTULO: High resolution transmission electron microscopy study on the development of nanostructured precipitates in Al–Cu obtained by mechanical alloying

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics, vol. 132 (1), pp. 125–130, 2012

32

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Neubauer, E. Gordo

TÍTULO: Inductive hot-pressing of titanium and titanium alloy powders

REFERENCIA REVISTA: Materials Chemistry and Physics, vol. 131, pp. 672– 679, 2012

33

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Neubauer, E. Gordo

TÍTULO: Mechanical Properties and Microstructural Evolution of Vacuum Hot-pressed Titanium and Ti-6Al-7Nb Alloy

REFERENCIA REVISTA: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical, vol. 9, pp. 91-99, 2012

34

AUTORES: Rocio Muñoz- Moreno, Carl J. Boehlert, M. teresa Perez-Prado, Elisa M^a Ruiz-Navas, Javier Llorca

TÍTULO: In Situ Observations of deformation Behavior and Fracture Mechanisms of Ti-45Al-2Nb-2Mn + 0,8 pct TiB₂

REFERENCIA REVISTA: Metallurgical and Materials Transactions A, Vol 43A, pp1198-1208, 2012

35

AUTORES: G Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: “Study of Compaction and Ejection of Hydrided-Dehydrided Titanium Powder

REFERENCIA REVISTA: Metals and Materials International, En revisión

36

AUTORES: Pablo G Esteban, Elena Gordo, **Elisa M Ruiz-Navas**,

TÍTULO: Study of sintering mechanisms of Ti-xFe alloys as a function of particle size of Fe additions

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics (en revisión)

2. OTRAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1

AUTORES: E.Gordo, N.H. Khattab, **E. M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Compresibilidad Y Sinterabilidad Del Acero Pulvimetalúrgico Hcx Diluido Con Aceros Inoxidables.

REFERENCIA REVISTA: Materials Research, ISSN 1516 1439, vol. 6 (4), pp.475-480, 2002.

2

AUTORES (p.o. de firma): **E. M. Ruiz-Navas**, E.Gordo, R. García

TÍTULO: “Development and Characterization of 430 Matrix Composites Gradient Materials”

REFERENCIA REVISTA: Materials Research, ISSN 1516 1439, vol.8 (21), pp.1-4, 2005.

3

AUTORES (p.o. de firma): B. Gómez, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: “Influence of the chemical composition and particle size of the metral matrix, on the TiCN- reinforced Fe-based composites”

REFERENCIA REVISTA: Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engeneering, ISSN 1734-8412, VOL.17 (1-2), pp.57-60, 2006.

4

AUTORES (p.o. de firma): P.G.Esteban, L.Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo

TÍTULO: “Ensayos de tracción en aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas de bajo coste”

REFERENCIA REVISTA: Anales de la Mecánica de la Fractura, I.S.S.N: 0213-372525, Vol.1 pp. 181-186, 2008.

3. EN LIBROS EN LOS QUE EL AUTOR FIRMA PARTE DE LA OBRA

1

AUTORES: L.E.G. Cambronero, **E.M.Ruiz Navas**, J.M.Ruiz Román y J.M. Ruiz-Prieto
TÍTULO: Dilatometry behavior of extruded aluminum alloy reinforced with carbides

REFERENCIA LIBRO: Materials Development and Processing, ISBN 3-527-30193-3
Clave: CL Volumen: 8 Páginas: inicial: 308 final: 314. Fecha: 1999 Editorial: Wiley-VCH
Lugar de publicación: London

2

AUTORES (p.o. de firma): E. Gordo, E. Parra, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba
TÍTULO: “Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites”

REFERENCIA LIBRO: New Developments on Powder Technology, ISBN 84-95821-05-2
Clave: CL, Volumen: III Páginas: inicial 1355 -final 1360 Fecha: 2001 Editorial (si libro): Ed. By J.M. Torralba,
Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

3

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F. Velasco
TÍTULO: “Development and Characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials

REFERENCIA LIBRO: New Developments on Powder Technology, ISBN 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7
Clave: CL, Volumen: III Páginas: inicial 1347 -final 1354 Fecha: 2001 Editorial: Ed. By J.M. Torralba,
Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

4

AUTORES (p.o. de firma): J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez
TÍTULO: “Recycling Of Aluminium Alloy and Aluminium Matrix Composite Chips By Pressing And Hot Extrusion”

REFERENCIA LIBRO: New Developments on Powder Technology, ISBN 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7
Clave: CL, Volumen: III Páginas: inicial 1507 -final 1512 Fecha: 2001 Editorial: Ed. By J.M. Torralba,
Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

AUTORES (p.o. de firma): J Fogagnolo JB; Amador D; Morales F; **Ruiz-Navas E.M.**; Torralba JM,

TÍTULO: Powder characterization of Al-Cu produced by mechanical alloying

REFERENCIA LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, ISBN 1-878954-90-3

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 191 final: 197 Fecha: 2002 Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation)

Lugar de publicación: London

AUTORES: M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar

TÍTULO: “Laser Surface Treatment of Sintered M42 High-Speed Steel Diluted With Iron”

REFERENCIA LIBRO: International Conference on Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications.

ISBN 0-87849-919-9

Clave: CL Volumen: III, Páginas, inicial: 2575 final: 2575 Fecha: 2003 Editorial: Ed. by T. Chandra, J.M. Torralba, T.SaKai

Lugar de publicación: London

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **Elisa M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: “Development of new materials by mechanical alloying”

REFERENCIA LIBRO: Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials

ISBN 1-57498-170-6

Clave: CL Páginas, inicial: 209- final: 218 Fecha: 2004 Editorial: Wiley

Lugar de publicación: London

AUTORES: Delgado Tienda M.L, **Ruiz-Navas E.M.**, Benito González S., Torralba J.M.

TÍTULO: “Estudio de la Adición de TiCN a una Aleación de la Serie 2xxx “

REFERENCIA LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI,

ISBN 84-8158-322-7.

Clave: CL Volumen: I, Páginas, inicial: 587 final: 590

Fecha: 2006

Editorial: Universidad de Vigo
Lugar de publicación: Vigo, España

9

AUTORES: García Esteban P., Gordo E. **Ruiz-Navas E.M**

TÍTULO: “Influencia de la molienda de alta energía en la sinterización de Ti y Al para la obtención de TiAl”

REFERENCIA LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI,
ISBN 84-8158-322-7.

Clave: CL Volumen: I, Páginas, inicial: 147 final: 150 Fecha: 2006 Editorial:
Universidad de Vigo
Lugar de publicación: Vigo, España

10

AUTORES: Gómez L., Delgado Tienda M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Torralba J.M.

TÍTULO: “Estudio de la obtención de solución sólida de al-cu mediante microscopia electrónica de transmisión”

REFERENCIA LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI,
ISBN 84-8158-322-7.

Clave: CL Volumen: I, Páginas, inicial: 151 final: 154 Fecha: 2006 Editorial:
Universidad de Vigo
Lugar de publicación: Vigo, España

11

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: “Study of Sintering Aspects for the manufacturing of Low-Cost Titanium alloys”

REFERENCIA LIBRO: Advances in Powder Metallurgy, Particulate Materials,
ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7

Clave: CL Volumen: I, Páginas, inicial: 5-161 final: 5-174 Fecha: 2008
Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation)
Lugar de publicación: London

12

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: “Response to Heat Treatments of Fe-TiCN Composites”

REFERENCIA LIBRO: Advances in Powder Metallurgy ■ Particulate Materials,
ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7
Clave: CL Volumen: I, Páginas, inicial: 5-161 final: 5-174 Fecha: 2008
Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation)
Lugar de publicación: London

13

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, E.. Gordo, J.M. Torralba
TÍTULO: “Tin addition influence on the optimization of an Al-Cu Alloy High energy
Milling and Liquid phase sintering”

REFERENCIA LIBRO: Advances in Powder Metallurgy ■ Particulate Materials,
ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7
Clave: CL Volumen: I, Páginas, inicial: 5-161 final: 5-174
Fecha: 2008
Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation)
Lugar de publicación: London

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

1

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio metalográfico.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FERSINT

DURACIÓN: DESDE 9 Enero 1999 *HASTA:* 12 Abril 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

2

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio de fractura de piezas procedentes de cuatro grupos diferentes de inyectores.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES

DURACIÓN DESDE 14 Febrero 2000 *HASTA:* 12 Marzo 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

3

TÍTULO DE CONTRATO: Realización de Servicios Tecnológicos y Asistencia Técnica en el área de Ciencia de los Materiales

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: VALEO

DURACIÓN DESDE 1 Febrero 2000 *HASTA:* Proyecto En Desarrollo

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

4

TÍTULO DE CONTRATO: “Estudio de la sinterización de aleaciones de aluminio tratables térmicamente. Incremento de sus propiedades a través de la optimización de sus tratamientos térmicos”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINTERMETAL

DURACIÓN DESDE 3 mayo 2000 *HASTA:* 3 mayo 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

5

TÍTULO DE CONTRATO: “Aceros Inoxidables Ferríticos para Aplicaciones de Oxidación y Desgaste a Alta Temperatura”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sinterizados Montblanc

DURACIÓN DESDE: 1 enero 2002 *HASTA:* 31 diciembre 2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

6

TÍTULO DE CONTRATO: “Obtención de Materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIDAUT
DURACIÓN DESDE: 15 febrero 2003 *HASTA:* 15 febrero 2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

7

TÍTULO DE CONTRATO: Desarrollo precompetitivo de sistemas de generación distribuida de baja potencia basado en microturbinas de gas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENERMAN
DURACIÓN DESDE: 3 febrero 2004 *HASTA:* 3 noviembre 2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz Navas**

8

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio del ciclo óptimo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BIOVAC
DURACIÓN DESDE: 4 noviembre 2004 *HASTA:* 4 mayo 2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz Navas**

9

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio del Proceso de consolidación del mortero ingífugo TecWool

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TECRESA
DURACIÓN DESDE: 1 septiembre 2005 *HASTA:* 31 agosto 2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz Navas**

10

TÍTULO DE CONTRATO: Estudio de comportamiento del mortero ingífugo TecWool frente a las condiciones ambientales y su degradación

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TECRESA
DURACIÓN DESDE: 1 septiembre 2005 *HASTA:* 31 agosto 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz Navas**

11

TÍTULO DEL CONTRATO: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M

EMPRESA FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN DESDE: 3 enero 2006 *HASTA:* 3 marzo 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

12

TÍTULO DEL CONTRATO: Fabricación de componentes de Titanio mediante técnicas pulvimetalúrgicas.

EMPRESA FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN DESDE: abril 2006 *HASTA:* diciembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

13

TÍTULO DEL CONTRATO: Optimización del ciclo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles

EMPRESA FINANCIADORA: BIOVAC

DURACIÓN DESDE: 15 Mayo 2006 *HASTA:* 15 noviembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz Navas**

14

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de Viabilidad de la Implantación de un Patrón Nacional de dureza en el TPYCEA: Bloques Patrón Dureza

EMPRESA FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería *DURACIÓN DESDE:* 31 Julio 2006 *HASTA:* 30 Julio 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Diego Ruiz

15

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de materiales para filtros metálicos y metal-cerámicos

EMPRESA FINANCIADORA: IBERESPACIO

DURACIÓN DESDE: 13 Noviembre 2006 *HASTA:* 13 Abril 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M. Torralba

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Development of MIM process for a nickel base alloy

ENTIDAD FINANCIADORA: BUREAU VERITAS LABORATOIRES

DURACIÓN, DESDE: Ene. 2010 HASTA: Ago. 2010 INVESTIGADOR

RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

INFORMES DE ASISTENCIA TÉCNICA A EMPRESAS

1. INFORMES EN LOS QUE HA PARTICIPADO COMO DIRECTORA DEL LABORATORIO DE APOYO TÉCNICO A LA EMPRESA L.AC.T.E. (Nº 61) DE LA REDLAB DE MADRID

Estudio metalográfico de recubrimientos base Niquel sobre probetas base magnesio, Novalti s.a. 2005

Ensayos de corrosión CCT60 según norma Toyota sobre anillas, AMES, S.A 2005

Estudio del Rollo 349-O y 350-O, para cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A, 2005

Estudio del Rollo 395-O, 396-O y 398-O, para cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A, 2005.

Estudio de polvos empleados para la fabricación de cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A. 2005

Optimización del proceso de Obtención del polvo H81, NB-Cofrisa, S.A., 2005

Estudio comparativo de “remaches” SERILAC y BRALO, Serilac, S.A. 2005

Estudio del Rollo 863-O y 876-O, para cojinetes de Fricción, NB-Cofrisa, S.A., 2005,

Estudio Aleación ALS64, NB-Cofrisa, S.A., 2005

Investigación sobre aleaciones base Cu y recubrimientos electrolíticos para cojinetes de motor, NB-Cofrisa, S.A. 2005

Estudio del Rollo 999-O para cojinetes de Fricción” NB-Cofrisa, S.A. 2005

Estudio del polvo CU-Sn producido a gran escala B05080, NB-Cofrisa, S.A. 2005

Ensayos de microdureza de cojinetes, NB-Cofrisa, S.A. 2006

Análisis metalográfico y fractográfico de conductor de línea aérea, L-66kV Chantada-Lalín, Unión Fenosa, 2006

Estudio de Capas de rodadura, NB-Cofrisa, S.A, 2006

Análisis de conductor de línea aérea. Conductor 18-2, Fase T Vano 156-157, Fase-RVano 165-166, Unión Fenosa, 2006

Tratamientos térmicos Cojinetes de Fricción 2006

Tratamientos térmicos. Anexo I: Estudio de la evolución de la microdureza superficial de la plaquita con recubrimiento Sn90Cu10 y 18 micras de espesor, Cojinetes de Fricción, 2006

Caracterización de muestras de residuos siderúrgicos, Fundación Rafael Escolá, 2010

Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C, SWEREA SWECAST AB, 2011

Simultaneous Differential Thermal Analysis (DTA) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 400°C-1350°C, SWEREA SWECAST AB, 2011

Ensayos de corrosión. Test 1. ciclo combinado. 1 semana, TAFIME, S.L., 2011

Ensayos de corrosión. Test 2. Ensayo de Niebla Salina NSS 240 horas, TAFIME, S.L., 2011

Ensayos de corrosión. addendum test 2. Ensayo de Niebla Salina NSS 240 horas. TAFIME, S.L., 2011

Análisis térmico simultáneo DSC/TGA, Departamento de Térmica y fluidos, UC3m, 2011

Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C. Sample A (2). SWEREA SWECAST AB 2011.

Simultaneous Differential Scanning Calorimetry (DSC) and Thermogravimetric Analysis (TGA) at the temperature interval 25°C-700°C. Sample E. SWEREA SWECAST AB, 2011

2. INFORMES EN LOS QUE HA PARTICIPADO COMO AUTORA

1

TÍTULO: Determinación de propiedades de probetas de acero.

AUTORES: Elena Gordo Odériz, **Elisa M^a Ruiz**, Daniel Arias

EMPRESA FINANCIADORA: SINTERSTHAL ASTURIAS, S.A

Nº de páginas: 7

Fecha: Mayo 2003

2

TÍTULO: Ensayos de tracción y durezas Brinell. Prestación de Servicios

AUTORES: **Elisa M^a Ruiz Navas**, Antonia Jiménez Morales

EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones ligeras. Nº de páginas: 3

Fecha: Febrero 2005

3

TÍTULO: Análisis químico semicuantitativo de composición de muestras base Bronce con sonda EDS.

AUTORES: **Elisa M^a Ruiz Navas**, Antonia Jiménez Morales

EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones ligeras Nº de páginas: 3

Fecha: Abril

2005 4

TÍTULO: Estudio sobre el óxido de Magnesio. Informe de prospectiva

AUTORES: **Elisa M^a Ruiz Navas**, M^a Eugenia Rabanal

EMPRESA FINANCIADORA: TECRESA

Nº de páginas: 22

Fecha: Junio 2005

5

TÍTULO: Ensayos de tracción y durezas Brinell de piezas inyectadas de aluminio *AUTORES:* **Elisa M^a Ruiz Navas**, Fernando J. Cuesta López

EMPRESA FINANCIADORA: Inyectadas Ros Rosher, S.A. Aleaciones ligeras Nº de páginas: 14

Fecha: Febrero 2006

TÍTULO: Estudio del espesor y evaluación de adherencia del recubrimiento en probeta de acero inoxidable niquelada

AUTORES: Luz Stella Gómez, Diego Ruiz, **Elisa M^a Ruiz Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: NOVALTI

S.A. N° de páginas: 4

Fecha: Noviembre 2006

TÍTULO: Estudio metalográfico de recubrimientos base níquel sobre probetas base magnesio

AUTORES: Luz Stella Gómez, Diego Ruiz, **Elisa M^a Ruiz Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: NOVALTI

S.A. N° de páginas: 20

Fecha: Diciembre 2006

TÍTULO: Análisis de la composición y Recubrimiento de Piezas.

AUTORES: Fernando J. Cuesta López, **Elisa M^a Ruiz Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: General Electric, Consumer Industrial. Power Protection

N° de páginas: 20

Fecha: Enero 2007

TÍTULO: Análisis de la composición y Recubrimiento de Piezas

(II). *AUTORES:* Fernando J. Cuesta López, **Elisa M^a Ruiz Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: General Electric, Consumer Industrial. Power Protection

N° de páginas: 20

Fecha: Febrero 2007

TÍTULO: Análisis de la composición y Recubrimiento de Piezas

(III). *AUTORES:* Fernando J. Cuesta López, **Elisa M^a Ruiz Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: General Electric, Consumer Industrial. Power Protection

N° de páginas: 20

Fecha: Febrero 2007

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES: García Esteban Pablo, Bolzoni Leandro, **Ruiz Navas Elisa**, Gordo Elena.

TÍTULO: Aleaciones de Titanio de bajo coste y Método para la preparación de las mismas
(Ref. 5032.)

N. DE SOLICITUD: P200802403

FECHA DE SOLICITUD: 08/08/2008

Nº PUBLICACIÓN: ES2341162

Fecha de publicación: 15/06/2010

Nº PATENTE MUNDIAL (PCT/EPO): WO2010015723-A1

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

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

1

CENTRO: T.U. Delft (Technological Universitie of Delft)

LOCALIDAD: Delft *PAÍS:* Holanda *AÑO:* 1997 *DURACIÓN:* 5 Semanas Tema: Materiales Compuestos Y Extrusión
Clave: D

2

CENTRO: K.U. Leuven

LOCALIDAD: Leuven (Lovaina) *PAÍS:* Bélgica *AÑO:* 1998 *DURACIÓN:* 5 Semanas Tema: Aleación Mecánica Y Caracterización De Polvo
Clave: D

3

CENTRO: Ecole Des Mines De Paris

LOCALIDAD: Paris *PAÍS:* Francia *AÑO:* 2000 *DURACIÓN:* 4 Semanas Tema: Tribologia En Materiales Recubiertos Por Plasma Spraying
Clave: P

El solicitante realizó su estancia en Calidad de Estancia de Movilidad de Jóvenes Doctores. Universidad Carlos III de Madrid.

4

CENTRO: Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca.

LOCALIDAD: Cluj-Napoca *PAÍS:* Rumania *AÑO:* 2000 *DURACIÓN:* 1 Semana Tema: Evaluación Microestructural De Muestras Pulvimetalúrgicas. Análisis De Resultados En Las Investigaciones Llevadas A Cabo Dentro De L Marco Del Acuerdo De Cooperación Entre Los Departamentos De Materiales De La Universidad Carlos Iii De Madrid Y El Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca.
Clave: O

El Solicitante Realizó Su Estancia En Calidad De: Estancia Dentro Del Acuerdo Intergubernamental Entre Rumania Y España. Actividad Docente E Investigadora (Movilidad Del Personal Docente ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)

CENTRO: Departamento de Ciencia de Materiales. Universidade Estadual De Campinas
LOCALIDAD: Campinas, Sao Paulo *PAÍS:* Brasil *AÑO:* 2003 *DURACIÓN:* 3 Semanas Tema:
Obtención De Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Reforzados Con Intermetálicos
Via Pulvimetalúrgica Y Reocasting

Clave: P

El Solicitante Realizó Su Estancia En Calidad De: Estancia Dentro Del Proyecto Dentro Del
Programa Hispano-Brasileño De Cooperación Interuniversitaria, Convocatoria 2001
(Resolución De 31 De Octubre De 2001. Movilidad De Profesores España-Brasil.

5

CENTRO: Universidad de Gliwice

LOCALIDAD: Gliwice *PAÍS:* Polonia *AÑO:* 2005 *DURACIÓN:* 1 Semana Tema: Evaluación
Microestructural De Muestras Pulvimetalúrgicas. Análisis De Resultados En Las
Investigaciones Llevadas A Cabo Dentro De L Marco Del Acuerdo De Cooperación Entre
Los Departamentos De Materiales De La Universidad Carlos IIIi De Madrid Y Universidad
de Tecnológica de Gliwice

Clave: O

El Solicitante Realizó Su Estancia En Calidad De: Estancia Dentro Del Acuerdo
Intergubernamental Entre Polonia Y España. Actividad Docente E Investigadora (Movilidad
Del Personal Docente ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)

CONGRESOS

1. CONGRESOS INTERNACIONALES

1

AUTORES: **E.M.Ruiz Navas**, C.E.Da Costa, L.E.G. Cambronero, J.M.Ruiz Román Y J.M. Ruiz-Prieto

TÍTULO: MMC'S Base Aluminum Reinforced With Carbides Made By Mechanical Alloying Route

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Euro Pm'97 (European Conference on Advances in Structural Pm Component Production)

PUBLICACIÓN: Proceedings del Euro Pm'97, Pp. 458-464, 1997. ISBN 1-899072-063

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania

AÑO: 1997

2

AUTORES: J.M.Ruiz Román, D. Arnal, **E.M.Ruiz Navas**, L.E.G. Cambronero, y J.M. Ruiz-Prieto

TÍTULO: Iron Matrix Composites Reinforced With Nbc Particles by Mechanical Alloying

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Euro PM'97 (European Conference on Advances in Structural PM Component Production)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Euro Pm'97, Pp. 451-457, 1997. ISBN 1-899072-063

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania

AÑO: Fecha: 1997

3

AUTORES: **E.M.Ruiz Navas**, C.E Da Costa, J.M.Ruiz Román, L.E.G. Cambronero, Y J.M. Ruiz-Prieto

TÍTULO: Influence of Blending and Particle Distribution on Base Aluminum Mmc'S

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, Vol.5, Pp. 146-152. 1998. ISBN 1-899072-098

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 1998

AUTORES: L.E.G. Cambronero, **E.M.Ruiz Navas**, J.M.Ruiz Román Y J.M. Ruiz-Prieto

Título: Dilatometry Behavior Of Extruded Aluminum Alloy Reinforced With Carbides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Euromat'99 Materialica

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Euromat'99, Vol.8, Pp. 308-314. 1999. ISBN 3-527-30193-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania

AÑO: 1999

AUTORES: **E.M.Ruiz Navas**, F. Velasco, C.E. Da Costa, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba
TÍTULO: Propiedades Mecánicas De Materiales Compuestos De Matriz De Aluminio Con Distintos Refuerzos Particulados.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VI Congreso Nacional De Mecânica Aplicada E Computacional

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Vi Congreso Nacional De Mecânica Aplicada E Computacional, Vol.1, Pp.423-430. 1999. ISBN 972-8021-61-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal

AÑO: 2000

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M.Ruiz Navas**, M.H.Robert, F.Velasco, J.M. Torralba

TÍTULO: Extrusion And Properties Of Composites Manufactured By Mechanical Alloying.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Second International Conference On Powder Metallurgy

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Second International Conference On Powder Metallurgy Science Vol.1, Pp.21-27. 2000. ISBN 973-9471-50-1, ISBN 973-9471-51-X

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cluj-Napoca, Rumania

AÑO: 2000

AUTORES: N. Antón, M.C. Málaga, F.Velasco, **E.M.Ruiz Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: High Temperature Sintering Of Mn-Ni Steels: Mechanical Properties And Microstructure.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Second International Conference On Powder Metallurgy

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Second International Conference On Powder Metallurgy Science Vol.1, Pp.747-753. 2000. ISBN 973-9471-50-1, ISBN 973-9471-52-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cluj-Napoca, Rumania
AÑO: 2000

8

AUTORES: N. Antón, J.L. Delgado, F.Velasco, E. Gordo, **E.M.Ruiz Navas**, J.M. Torralba
TÍTULO: Wear Behavior Of High Manganese-Nickel Prealloyed Steels.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 9th International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 9th International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering Vol.1, Pp.19-22. 2000. ISBN 83-914458-0-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sopot, Polonia
AÑO: 2000

9

AUTORES: F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, **E.M. Ruiz-Navas**, A. Bautista, J.M. Torralba
TÍTULO: “Mechanical And Wear Behaviour Of High Speed Steels Reinforced With Ticn Particles”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 7th International Conference On The Science Of Hard Materials
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 7th International Conference On The Science Of Hard Materials, Pp. 319-323, 2001.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Xiapa, Mejico
AÑO: 2001

10

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, C. Del Pino, M.H. Robert, J.M. Torralba
TÍTULO: “Wear Behaviour Of Extruded Aluminium Matrix Composites Obtained From Conventional Mixed And Mechanically Alloyed Powders”.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 8th Annual International Conference On Composites Engineering
PUBLICACIÓN: Proceedings Of The 8th Annual International Conference On Composites Engineering, Pp.253-524.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España
AÑO: 2001

11

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F. Velasco

TÍTULO: “Development And Characterisation Of High-Speed Steel Matrix Composites Gradient Materials”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt01).

PUBLICACIÓN: Proceedings Of Theinternational Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01), New Developments On Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Vol.3, Pp.1347-1354. ISBN Genérico 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 2001

12

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez

TÍTULO: “Recycling Of Aluminium Alloy And Aluminium Matrix Composite Chips By Pressing And Hot Extrusion”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt01).

PUBLICACIÓN: Proceedings Of Theinternational Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01), New Developments On Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba, Vol.3, Pp.1507-1512. ISBN Genérico 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 2001

13

AUTORES: E. Gordo, E. Parra, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: “Approach To The Development Of High-Carbide Content High-Speed Steel Matrix Composites”.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt01).

PUBLICACIÓN: Proceedings Of Theinternational Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (Ampt01), New Developments On Powder Technology, Ed. By J.M. Torralba ,Vol.3, Pp.1355-1360. ISBN Genérico 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 2001

14

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: “PM AA6061/(Ti₃al)p Composite Powder Obtained By Mechanical Milling”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 10th International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 10th International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering Vol.1, Pp.15-18. 2001. ISBN 83-91448-4-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gliwice, Polonia
AÑO: 2001

15

AUTORES: J. B Fogagnolo, D. Amador, F Morales, **E. M Ruiz-Navas**; J. M Torralba

TÍTULO: "Powder Characterization Of Al-Cu Produced By Mechanical Alloying"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2002 World Congress On Powder Metallurgy Particulate Materials. (Pm2tec)

PUBLICACIÓN: Proceedings Of The 2002 World Congress On Powder Metallurgy Particulate Materials.(Pm2tec), Vol.1, Pp.191-197. ISBN- 1-878954-90-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Estados Unidos
AÑO: 2002

16

AUTORES: E.Gordo, N.H. Khattab, **E. M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Compresibilidad Y Sinterabilidad Del Acero Pulvimetalúrgico Hcx Diluido Con Aceros Inoxidables.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Cbecimat 2002

PUBLICACIÓN: Materials Research, vol. 6, nº4 (2003) 475-480.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Brasil
AÑO: 2002

17

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**, E.Gordo, R. García

TÍTULO: Development and Characterization Of 430 Matrix Composites Gradient Materials.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Cbecimat 2002

PUBLICACIÓN: Materials Research, vol 8, nº 1 (2005), 1-4.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Brasil
AÑO: 2002

18

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba
TÍTULO: "Structure And Properties Of AA6061/(Ti₃al)p Composite Materials Obtained By Mechanical Milling And Hot Extrusion"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 11th International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 11th International Scientific Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering Vol.1, Pp.13-16. 2002.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gliwice, Polonia

AÑO: 2002

19

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **Elisa.M.Ruiz Navas**

TÍTULO: "The Use Of Mechanical Alloying For Aluminium Matrix Composites Manufacturing"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: Tenth International Conference On Composites/Nano Engineering, (Icce-10, International Community For Composites Engineering)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 10th International Conference On Composites/Nano Engineering, Vol.1, Pp.917-920. 2003.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans, Usa

AÑO: 2003

20

AUTORES: M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar

TÍTULO: "Laser Surface Treatment Of Sintered M42 High-Speed Steel Diluted With Iron"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Conference On Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Tehrmec'2003

PUBLICACIÓN: Proceedings Del International Conference On Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications. (Tehrmec'2003), Vol.3, Pp. 2575-2580. 2003. ISBN 0-87849-919-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2003

21

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba

TÍTULO: "Corrosion Resistance Of 6061 Aluminum Base Composite Materials"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03).

Publicación International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03), Vol.II, Pp.1267-1270. 2003. Editado por Dr. A.G. Olabi & Prof. M.S.J. Hashmi.. Dublin (Irlanda), Julio 2003. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda
AÑO: 2003

22

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: “Mechanically Milled AA6061/(Ti₃Al)_p Mmc Reinforced With Intermetallics – The Structure And Properties”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03).

Publicación International Conference on Advances In Materials And Processing Technologies (Ampt03), Vol.II, Pp.1448-1451. 2003. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda
AÑO: 2003

23

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: “Influence Of Trace Elements And Reinforcement Additions To The Liquid Phase Sintering Of 2xxx Series Aluminium Alloys.”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy, (Euro Pm’2003)

Publicación: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2003), Vol 2, Pp. 31-36. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: 2003

24

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba

TÍTULO: “Mechanically Milled Aa6061/(Ti₃al)_p Mmc Reinforced With Intermetallics”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy, (Euro Pm’2003)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2003), Vol 2, Pp. 291-295. ISBN 1-872327-397

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: 2003

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **Elisa M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: "Development Of New Materials By Mechanical Alloying."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: International Conference On The Characterization And Control Of Interfaces For High Quality Advanced Materials (Iccci, 2003)

PUBLICACIÓN: Proceedings In The Transactions Of The American Ceramic Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kurashiki, Japón

AÑO: 2003

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz Navas**, W.D. Macphee, G.B. Schaffer, , J.M. Torralba
TÍTULO: "Influence Of Trace Elements, Mechanical Alloying And Reinforcement Additions To Aluminium Alloys."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: 9th International Conference On Aluminum Alloys (Icaa 9)

PUBLICACIÓN: Proceedings 9th International Conference On Aluminum Alloys (Icaa 9), Edited by J.F. Nie, A. J. Morton and B.C. Muddle, pp.782-786. ISBN- 1-87-6855-223

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brisbane, Australia

AÑO: 2004

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Torralba J.M.

TÍTULO: "Materiais Sinterizados: Metais e Compostos de Matriz Metálica".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral. **Conferencia Invitada**

CONGRESO: Sulmat2004.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Joinville, Brasil

AÑO: 2004

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: "Modification Of The Liquid Phase Sintering Of Al-Cu-Mg-Si System Through Al-Si Additions."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: World Congress Of The European Powder Metallurgy Association (Epma)

PUBLICACIÓN: Proceedings Of the World Congress of the European Powder Metallurgy Association (Epma), pp.251-256 ISBN 1899072 -5-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena , Austria
AÑO: 2004

29

AUTORES: M.L. Delgado, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.M. Torralba
TÍTULO: “Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems”
Tipo De Participación: Comunicación Oral
CONGRESO: Worldwide Congress of Materials and manufacturing Engineering and Technology. (AMPT’05-COMMENT)
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8th International conference on advances in materials and processing Technologies (AMPT’05), pp. 140-143., 2005. ISBN- 83-89728-12-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wisla, Poland
AÑO: 2005

30

AUTORES: E. Gordo. B. Gómez, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba
TÍTULO: “Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Worldwide Congress of Materials and manufacturing Engineering and Technology. (AMPT’05-COMMENT)
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8th International conference on advances in materials and processing Technologies (AMPT’05), pp. 208-211, 2005. ISBN- 83-89728-12-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wisla, Poland
AÑO: 2005

31

AUTORES: Delgado M.L., **Ruiz Navas E.M.**, Ribeiro P, Trindade B., Torralba J.M *TÍTULO:* “Ti₅Si₃ and MA Ti₅Si₃ -Cu coated Added to 2014 Aluminum Alloy- Liquid Phase Sintering Modification. Microstructure and Properties”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2005),
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2005), Vol 2, Pp. 231-236,2005. ISBN 1899072 -8-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checoslvava
AÑO: 2005

32

AUTORES: Gingú O., **Ruiz Navas E.M.**, Galardo, E., Gomez, B:

TÍTULO: “Comparative Microstructure Analysis of PM-Based Composites Sintered by Classic and Microwave Routes”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2005),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2005), Vol 2, Pp. 455-460,2005. Editado por European Powder Metallurgy Association (EPMA), UK, 2005. ISBN 1899072 -8-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checoslovaca

AÑO: 2005

33

AUTORES: S. Sánchez-Majado, A. Jiménez-Morales, **E.M.Ruiz Navas**, J.M Torralba

TÍTULO: “Effect of Processing Conditions on the Sintering of 2xxx Aluminum Prealloyed Powder”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2005),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2005), Vol 2, Pp. 223-228,2005. ISBN 1899072 -8-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checoslovaca

AÑO: 2005

34

AUTORES: **E.M. Ruiz Navas**; J.B. Fogagnolo; E.Gordo; F. Velasco; J.M. Ruiz-Prieto

TÍTULO: “Mechanical Properties and Wear Behaviour of Aluminum Matrix Composite Materials Reinforced with carbides”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Fifth International Latin-American Conference on Powder Technology (PTECH 2005)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Fifth International Latin-American Conference on Powder Technology (PTECH 2005), Pp. 77, 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Costa do Saite, Brazil

AÑO: 2005

35

AUTORES: B. Gómez, E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba

TÍTULO: Influence of the chemical composition and particle size of the metal matrix, on TiCN-reinforced Fe-based composites.

Tipo de participación: Oral

CONGRESO: 14th International Scientific Conference on "Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME'2006

PUBLICACIÓN: Journal of Achievement in Materials and manufacturing Engineering.
Vol. 17, pp. 57-60 ISSN 1734-8412

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wisla, Polonia
AÑO: 2006

36

AUTORES: P.G.Esteban, E.Gordo, **E, Ruiz-Navas**

TÍTULO: Influence of high-energy milling and sintering cycle on the obtaining of TiAl from elemental Ti and Al powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación Oral

CONGRESO: 2006 Powder Metallurgy World Congress and Exhibition (PM2006)

PUBLICACIÓN: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol 1, pp.727-728, ISBN 89-5708-122-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea)
AÑO: Septiembre 2006

37

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, R. González, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: “Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress Of The European Powder Metallurgy Association

(Epma) *PUBLICACIÓN:* Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol 1, pp.118-119, ISBN 89-5708-122-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea)
AÑO: 2006

38

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L., Benito González S., E. Gordo

TÍTULO: “Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: World Congress Of The European Powder Metallurgy Association

(Epma) *PUBLICACIÓN:* Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol 2, pp.1037-1038, ISBN 89-5708-122-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan, Korea
AÑO: 2006

39

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L Torralba J.M.,

TÍTULO: “Development of Aluminum Alloys and metal Matrix Composites by Powder

Metallurgy”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Conferencia Invitada

CONGRESO: 4^Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts del 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 61, 2006. ISBN 973-751-300-2. Advanced Materials Research, voll 23, pp. 51-58, 2007.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rumania

AÑO: 2006

40

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E. Jiménez Morales A. **Ruiz-Navas E.M.**, Campos M., Rabanal M.E. Ruiz-Amador D

TÍTULO: “Research Activities at the Powder Technology Group

(UC3M) *TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Oral. Conferencia Invitada

CONGRESO: 4^Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts del 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 20, 2006. ISBN 973-751-300-2. Advanced Materials Research, voll 23, pp. 1-8, 2007. ISBN 978-0-87849-460-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rumania

AÑO: 2006

41

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E. Jiménez Morales A. **Ruiz-Navas E.M.**, Campos M., Rabanal M.E. Ruiz-Amador D

TÍTULO: “Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid (GTP-UC3M)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Conferencia Invitada

CONGRESO: IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (Iberomet IX)

PUBLICACIÓN: Proceedings del IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (Iberomet IX). Vol.I, pp.26, 2006. ISBN 959-282-26-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuba

AÑO: 2006

42

AUTORES: **Ruiz-Navas E.M.**, Delgado Tienda M.L, Gordo E., Torralba J.M

TÍTULO: “Optimization and Consolidation of a Al-Cu PM Alloy Obtained by Mechanical Alloying

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm’2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007), Vol 2, Pp. 77-82, 2007. ISBN 978-1-899072-30-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse, Francia

AÑO: 2007

43

AUTORES: P.G. Esteban, **Ruiz-Navas E.M.**, L. Bolzoni, Gordo E.

TÍTULO: "P/M Development of Low Cost Titanium Alloys By means of Iron Additions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2007), Vol 2, Pp. 353-358, 2007. ISBN 978-1-899072-30-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse, Francia

AÑO: 2007

44

AUTORES: José M. Torralba, **Elisa.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, João B. Fogagnolo

TÍTULO: "High performance MMC's Obtained by Powder Metallurgy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Conferencia Invitada.

CONGRESO: International Conference on Composites/nano Engineering (ICCE-16)

PUBLICACIÓN: Proceedings del 16th International Conference on Composites/nano Engineering, (ICCE-16, International Community for Composites Engineering), vol.1, 2008.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: China

AÑO: 2008

45

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: "Study of Sintering Aspects for the manufacturing of Low-Cost Titanium alloys

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: World Congreso on Powder Metallurgy and Particulate Materials (2008)

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy Particulate Materials, pp. 5-161-5-174, 2008. Editado por MPIF (Metal Powder Industries Federation). ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washintong D.C., Estados Unidos

AÑO: 2008

46

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: "Response to Heat Treatments of Fe-TiCN Composites.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: World Congreso on Powder Metallurgy and Particulate Materials (2008)

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials, pp. 5-161-5-174, 2008. Editado por MPIF (Metal Powder Industries Federation). ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washintong D.C., Estados Unidos

AÑO: 2008

47

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, E.. Gordo, J.M. Torralba

TÍTULO: "Tin addition influence on the optimization of an Al-Cu Alloy High energy Milling and Liquid phase sintering

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: World Congreso on Powder Metallurgy and Particulate Materials (2008)

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials, pp. 5-161-5-174, 2008. Editado por MPIF (Metal Powder Industries Federation). ISBN 13-978-0-9793488-9-1, ISBN: 0-9793488-9-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washintong D.C., Estados Unidos

AÑO: 2008

48

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: "Influence of Titanium Powder features on its Pressing Performance

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.229-234, 2009, ISBN 978-1-899072-07-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhage, Dinamarca.

AÑO: 2009

49

AUTORES: S. Tsipas, M. Vázquez, A. Jiménez-Morales, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: "Comparison of Boride Coatings Obtained bu Pack Cementation on Powder metallurgy and Wrought Ti and Ti-6Al-4V "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp. Pp.381-386, 2009, ISBN 978-1-899072-07-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhagen, Dinamarca.

AÑO: 2009

50

AUTORES: L. Bolzoni, P. García-Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo *TÍTULO:*

Biomedical Ti-6Al-7Nb Titanium Alloy Produced by P/M Techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress PM2010

PUBLICACION: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV, PM Biomaterials III (ISBN: 978-1-899072-19-4)

LUGAR DE CELEBRACION: Florencia, Italia

AÑO: 2010

51

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo, S.A. Tsipas, **E. M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Influence of Matrix Composition on the Sinterability of Fe-based Cermets Reinforced with TiCN particles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress PM2010

PUBLICACION: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition (CD-Rom). Vol. III (ISBN: 978-1899072194)

LUGAR DE CELEBRACION: Florencia,
Italia *AÑO:* 2010

52

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, M.L. Delgado Tienda

TÍTULO: Tin Influence during on Sintering of Prealloyed and Premixed Al-Cu Powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress PM2010

PUBLICACION: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). (ISBN: 978-1899072194)

LUGAR DE CELEBRACION: Florencia,
Italia *AÑO:* 2010

53

AUTORES: R. Muñoz, **E. M. Ruiz Navas**, M.T. Pérez Prado, C. J. Boehlert

TÍTULO: An in-situ SEM Evaluation of the Creep Deformation Behavior of a g-TiAl Alloy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (2º Premio)

CONGRESO: 8th European Aeronautic days, AERODAYS, Organized by European Research Area of the European Commission

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España

AÑO: 2011

54

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo

TÍTULO: Study of the influence of sintering tray on the final properties of PM elemental Titanium

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011), . Vol. 2, página 289. ISBN: 978-1-899072-23-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España.

AÑO: 2011

55

AUTORES: M. A. Jabbari, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J. M. Torralba

TÍTULO: Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB₂)p Composites Developed by Powder Extrusion: Microstructure and Mechanical Properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2011), . Vol 2, páginas 313-318.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España.

AÑO: 2011

56

AUTORES: Rocío Muñoz Moreno, **E.M. Ruiz-Navas**, J.LLorca, M.T. Perez-Prado, C.J. Boehlert

TÍTULO: "An in-situ SEM evaluation of the elevated-temperature tensile and creep deformation behavior of Ti-45Al-2Mn-2Nb-XD

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: 4th International Workshop on Titanium

Aluminides. *LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Nuremberg, Germany.

AÑO: 2011

57

AUTORES: M. A. Jabbari, E. M. Ruiz-Navas, M. Salehi, J. M. Torralba

TÍTULO: The Effect of Process Control Agent Content on Mechanical Alloying of a Premixed Al-Zn-Mg-Cu Alloy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: Euromat 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, France

AÑO: 2011

58

AUTORES: M. A. Jabbari, **E. M. Ruiz-Navas**, M. Salehi, J. M. Torralba

TÍTULO: Characterization of Al-Zn-Mg-Cu/(SiC or TiB₂)p Composite Powders Obtained by Mechanical Milling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral presentation

CONGRESO: Euromat 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier,
France *AÑO:* 2011

59

AUTORES: E. Gordo, L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, D.

Zhang *TÍTULO:* PM Titanium: From low cost to high performance.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (Invitada)

CONGRESO: Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium (PM Titanium 2011)

LUGAR DE CELEBRACION: Brisbane,
Australia *AÑO:* 2011

60

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Zhang, E. Gordo

TÍTULO: Modification of sintered Titanium alloys by Hot Isostatic Pressing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium (PM Titanium 2011)

LUGAR DE CELEBRACION: Brisbane,
Australia *AÑO:* 2011

61

Rocio basilea

62

Leandro basilea

2. CONGRESOS NACIONALES

1

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba
TÍTULO: “Resistencia A Corrosión De Materiales Compuestos Base Aluminio”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VII Reunión Nacional De Materiales
PUBLICACIÓN: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004) 166- 169

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 2002

2

AUTORES: E.Gordo, A. Oliva, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba
TÍTULO: Desarrollo De Materiales Compuestos Tipo Cermet De Matriz Fe
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VII Reunión Nacional De Materiales
PUBLICACIÓN: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004) 416.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. España
AÑO: 2002

3

AUTORES: S. Merino, A. Pardo, M.C. Merino, J.A. García, **E.M.Ruiz Navas**, R. Arrabal
TÍTULO: “Materiales Compuestos AA6061/Sic_p/Pm Modificados Superficialmente Con Ce. Comportamiento A La Corrosión En Niebla Salina”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: VIII Congreso Nacional De Materiales
PUBLICACIÓN: Proceedings Del VIII Congreso Nacional De Materiales, Pp. 1015-1022

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: 2004

4

AUTORES: Delgado Tienda M.L, **Ruiz-Navas E.M.**, Benito González S., Torralba J.M.
TÍTULO: “Estudio de la Adición de TiCN a una Aleación de la Serie 2xxx “
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX Congreso Nacional De Materiales
PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol. Pp.587-590, Ed Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España

AÑO: 2006

5

AUTORES: García Esteban P., Gordo E. **Ruiz-Navas E.M**

TÍTULO: “Influencia de la molienda de alta energía en la sinterización de Ti y Al para la obtención de TiAl”

Tipo De Participación: Poster

CONGRESO: IX Congreso Nacional De Materiales

PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol1. Pp.147-150, Ed Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España

AÑO: 2006

6

AUTORES: Gómez L., Delgado Tienda M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Torralba J.M.

TÍTULO: “Estudio de la obtención de solución sólida de al-cu mediante microscopia electrónica de transmisión”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IX Congreso Nacional De Materiales

PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol1. Pp.151-154, Ed Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7,

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España

AÑO: 2006

7

AUTORES: E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, P.G. Esteban

TÍTULO: Retos tecnológicos en la industria del Ti pulvimetalúrgico

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, Conferencia invitada

CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2006

8

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, J.M. Torralba.

TÍTULO: Aluminio Pulvimetalúrgico: Desarrollo y Mejora de sus aleaciones y materiales Compuestos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, Conferencia invitada

CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Revista de Metalurgia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España
AÑO: 2006

9

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, M.L. Delgado, J.M. Torralba
TÍTULO: Estudio de la Sinterización de Aleaciones y Materiales Compuestos base Aluminio
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España
AÑO: 2006

10

AUTORES: L. Bolsón, P.G. Esteban, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Desarrollo de Materiales base Titanio por Técnicas Pulvimetalúrgicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España
AÑO: 2006

11

AUTORES: J.M. Torralba, **E. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.B. Fogagnolo
TÍTULO: “Materiales Compuestos de Matriz Metálica de altas prestaciones procesados por pulvimetalurgia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos
PUBLICACIÓN: Proceedings Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Conferencia plenaria. ISBN en trámite.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid,
España *AÑO:* 2007

12

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **Ruiz-Navas E.M**, Gordo E.
TÍTULO: “Propiedades mecánicas de aleaciones de Ti pulvimetalúrgicas de bajo coste
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales
PUBLICACIÓN: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales. Vol. I, páginas 151-154, 2008. ISBN: 978-84-608-0769-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España
AÑO: 2008

13

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **Ruiz-Navas E.M**, Gordo E.
TÍTULO: “Ensayos de tracción en aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas de bajo coste
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura
PUBLICACIÓN: Anales de la Mecánica de la Fractura 20 Vol.1 pp. 181-186, 2005, I.S.S.N: 0213-3725

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sigüenza, España
AÑO: 2008

14

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, J.A. Calero
TÍTULO: “Obtención de aleaciones Ti–6Al–4V Pulvimetalúrgicas a partir de polvos prealeados y aleaciones maestras
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
2008 *PUBLICACIÓN:* Libro de Resúmenes. CD de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España
AÑO: 2008

15

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
TÍTULO: “Sinterización y caracterización de aleaciones de Ti de bajo coste
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2008
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes. CD de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España
AÑO: 2008

16

AUTORES: Torralba J.M., Gordo E., Campos M., Jiménez-Morales A. Rabanal M.E., **Ruiz-Navas E.M.**
TÍTULO: “Proyecto Leonardo”Desing for PM” una experiencia de enseñanza a distancia en el area de materiales (Pulvimetalúrgia)”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: VI Taller iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, ASM Internacional.

PUBLICACIÓN: Publicado en CD del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona,
España. AÑO: 2008

17

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, E.M. Ruiz-Navas, E. Gordo

TÍTULO: Aleación biomédica de Titanio Ti-6Al-7Nb Producida mediante
Técnicas Pulvimetalúrgicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed.
Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 215-227. ISBN: 978-84-8363-564-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 2010

18

AUTORES: S.A. Tsipas, M. Vázquez, A. Jiménez-Morales, E.M. Ruiz-Navas, E. Gordo
TÍTULO: Boronizado de Ti y Ti-6Al-4V pulvimetalúrgicos y comparación con boronizado
de sustratos Ti-6Al-4V convencionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed.
Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 241-250. ISBN: 978-84-8363-564-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 2010

19

AUTORES: E.Gordo, E.M.Ruiz-Navas, L. Bolzoni, P.G. Esteban, S.Tsipas

TÍTULO: Desarrollo de aleaciones de titanio por métodos pulvimetalúrgicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales 2010

PUBLICACIÓN: Proceedings del XI Congreso Nacional de Materiales, 2010, pp. 84-87, ISBN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: 2010

20

AUTORES: L. Bolzoni, A. Vaz-Romero, E.M. Ruiz-Navas, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de los Tratamientos Térmicos de la Aleación Ti-6Al-4V Obtenida por Pulvimetalurgia

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat 2010

PUBLICACIÓN: TRATERMAT 2010. (ISBN: 978-84-693-6946-3)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2010

21

Leandro. Nacional

22

Leandro PM. Nacional

23

Rocio PM. Nacional

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1

TITULO: Estudio de la sinterización con fase líquida de aleaciones de aluminio de la serie 6xxx reforzadas con TiCN

DOCTORANDO: Jaime Alejandro Bravo Salazar

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Estadual de Campinas, Campinas, Brasil

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

2

TITULO: Estudio De La Sinterización Con Fase Líquida De Aleaciones De Aluminio De La Serie 2xxx Reforzada Con Tien Y Obtenido Por Aleación Mecánica.

DOCTORANDO: M^a Luisa Delgado Tienda

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid *FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

3

TITULO: Diseño y procesado por vía pulvimetalúrgica convencional de aleaciones de Ti de bajo coste

DOCTORANDO: Pablo García Esteban

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2009

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

4

TITULO: Diseño y Procesado de Aleaciones base Titanio mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas Avanzadas.

DOCTORANDO: Leandro Bolzoni *UNIVERSIDAD:*

Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2011

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

TITULO: Desarrollo de aluminuros de Titanio Gamma avanzados para componentes aeroespaciales de alta fiabilidad: diseño de microestructuras a través de sus tratamiento térmicos

DOCTORANDO: Rocio Muñoz Moreno

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

TÍTULO: “Höganäs PM School”

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *ÁMBITO:* Internacional
FECHA: Julio 2000

TÍTULO: Primer Foro Nacional de Pulvimetalurgia. Encuentro Tecnológico con el Consejo de Ciencia y Tecnología CONACYT. AMMSI, Asociación mexicana de Metales Sinterizados

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y Ponente
ÁMBITO: Internacional
FECHA: Diciembre 2000

TÍTULO: “Höganäs PM School”

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *ÁMBITO:* Internacional
FECHA: Junio 2001

TÍTULO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT’01).

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *ÁMBITO:* Internacional
FECHA: Septiembre de 2001

TÍTULO: Feria de Madrid Por la Ciencia

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *ÁMBITO:* Nacional
FECHA: Abril 2002

TÍTULO: International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications. (THERMEC’03).

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *ÁMBITO:* Internacional
FECHA: Julio de 2003

TÍTULO: European Conference on Powder Metallurgy, Euro PM'2003.

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Organizador *AMBITO:* Internacional
FECHA: Octubre 2003

TÍTULO: Höganäs Materials Knowledge

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Organizador.
Ponente *AMBITO:* Nacional
FECHA: Julio 2005

TÍTULO: PM Titanium Seminar.

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *AMBITO:* Internacional y chairman
FECHA: Octubre 2005

TÍTULO: Curso de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo "Los materiales estructurales en el límite de la Tecnología"

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *AMBITO:* Internacional
FECHA: Julio 2006

TÍTULO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador *AMBITO:* Nacional
FECHA: Julio 2006

TÍTULO: Grupo de Trabajo de Difusión dentro del Proyecto "Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT-CM) dentro del Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación

TIPO DE ACTIVIDAD: Responsable-Coordinadora
FECHA: 2006

AMBITO: Nacional

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

TÍTULO: Contrato Programa para la regulación del marco de cooperación en el Sistema Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica IV PRICIT (2005-2008)

TIPO DE ACTIVIDAD: **Dirección del Laboratorio de Apoyo Científico- Tecnológico a la empresa (L.A.C.T.E.)** nº 61 de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.
Supervisión y Revisión Servicios de Asistencia a empresas. Aprobación de Informes
Gestión de Calidad
Organización de cursos
Responsable de dos Técnicos de laboratorio

FECHA: Desde Enero de 2004.

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Microscopio Electrónico de Barrido	1996-	UA
Equipos para caracterización mecánica	1996-	UA
Horno de sinterización de alto vacío	1996-	R
Hornos de atmósfera controlada	1999-	R
Dilatómetro	1999-	UA
Difracción de Rayos X	1999-	UA
Tribómetros	1996-	UA
Analizador Termogravimétrico (TGA)	1999-	UO
Analizador Térmico Diferencial (DTA)	1999-	UO
Equipos de Molienda de Alta Energía	1996-	UA
Analizador de tamaño de partículas por láser	1997-	UA
Analizador del contenido de C, LECO	2001-	UA

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Dos tramos concedidos por Méritos de Investigación (Sexenios): 1997 – 2002 y 2003-2008.

Tres tramos por Méritos Docentes (Quinquenios): 1996 – 2001, 2001-2006, 2006-2011.

Subdirectora de Relaciones Internacionales e Intercambios de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M.

Director del Laboratorio de Apoyo Técnico a la Empresa (L.A.C.T.E- Código UCA0204.) perteneciente a la **Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid** (Redlab N° 61).

Supervisión de Trabajos de Investigación y Apoyos Técnico a las empresas: Novalty, Serilac, Ames, Tecresa, Inyectadas Rosh, Cofrisa, Enerman, Biovac, Unión Fenosa.

Implantación de un sistema del gestión de la Calidad UNE-EN-ISO9001.

Responsable de los Proyectos de Investigación con financiación de la UC3M y de la CAM (Programa de Infraestructuras de Laboratorios del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica IV PRICIT)

Premios

Premio de Excelencia 2010 de la Universidad Carlos III de Madrid para jóvenes investigadores menores de 40 años, concedido por el Consejo Social de la Uc3m

Premio Internacional AMPT01 al mejor póster en el tópico MMC's titulado "Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites". Autores: E. Gordo, E. Parra, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, 2001

Premio Internacional AERODAYS en la categoría predoctoral al trabajo "An in-situ SEM Evaluation of the Creep Deformation Behavior of a g-TiAl Alloy". Autores: R. Muñoz, Moreno, E. M. Ruiz Navas, M.T. Pérez Prado, C. J. Boehlert, 2011

Becas Obtenidas

Beca de la Fundación Repsol IPF (Cátedra REPSOL) para la formación en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas. Duración: 1994-1996.

Beca Predoctoral para Ingenieros del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid para la formación de personal docente e Investigador. Duración: 1-10-1996 – 31-09-1999.

Beca para Estancias de Movilidad de Jóvenes Doctores. Universidad Carlos III de Madrid. Julio 2000. Ecole Des Mines De Paris

Beca para Estancias de Movilidad del Personal Docente. Programa ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1). Junio 2000. Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca

Beca para Estancias de Movilidad de Investigadores. Programa Hispano-Brasileño de Cooperación Interuniversitaria. MECD. Julio 2003. Universidade Estadual De Campinas

Beca para Estancias de Movilidad del Personal Docente. Programa ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1. Mayo 2004. Universidad de Tecnológica de Gliwice.

Docencia reglada. Primer y Segundo Ciclo

Materiales I: Fundamentos (Troncal, 6 créditos), Segundo Curso. Ingeniería Industrial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Materiales II: Metalotécnica (Obligatoria, 5 créditos), Segundo Curso. Ingeniería Industrial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Tecnología de Polvos (Optativa, 6 créditos), Tercer Curso. Ingeniería Industrial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Tecnología de Materiales (Troncal, 5 créditos), Segundo Curso. Ingeniería Industrial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Materiales Industriales: (Troncal, 6 créditos) Segundo Curso, Coordinación de la asignatura: Grupos de Teoría y Prácticas. Ingeniería Técnica Industrial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.

Docencia reglada. Tercer Ciclo

Reciclado de Residuos sólidos y su impacto medioambiental. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Especialización de Doctorado en “Tecnologías Medioambientales”

Fundamentos de Materiales Compuestos. Participación. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Técnicas Pulvimetalúrgicas avanzadas. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Materiales Compuestos de Matriz Metálica. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Ciencia de Materiales . Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, UC3M - URJC. (2007-08, 2008-09)

| **Materiales Compuestos.** Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, UC3M - URJC.

Biomateriales y materiales biológicos. Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, UC3M - URJC. Responsable coordinadora de la asignatura

Materiales para el transporte. Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, UC3M - URJC.

Materiales metálicos. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Docencia no reglada.

Master de Política y gestión Medioambiental: Reciclado de Materiales. Coordinadora del Módulo desde 2000.

- | **Master in Aircraft System Integration. Universidad Carlos III de Madrid / EADS.** Fundamentals of Aeronautical Engineering

Cursos y seminarios impartidos

Curso de especialización “Höganäs PM School”, financiado Höganäs, UC3M., Höganäs. Suecia. Julio 2000

Curso de especialización “Höganäs PM School”, financiado Höganäs, UC3M., Höganäs. Suecia. Junio 2001

| Curso de especialización “Tecnología de Adhesivos y su control de calidad” financiado por Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid, Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Marzo 2000

Curso de especialización “Höganäs PM School. Desarrollo tecnológico de la Industria de Sinterizado en México” financiado por Höganäs& AMMSI (Asociación Mexicana de Materiales Sinterizados) Ciudad de Méjico, MÉJICO, Diciembre 2000

Curso de especialización “Técnicas Avanzadas de Conformado para Materiales destinados a la Industria de la Automoción” financiado por el Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, 2002

Conferencia, I Reunión Nacional de grupos de Materiales Compuestos “Materiales Compuestos de Matriz Metálica en el Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UC3M”, AEMAC Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, 2003

Curso de especialización “Höganäs Materials Knowledge School”, financiado por Höganäs, Madrid, 2005

34 Proyectos Fin de Carrera Dirigidos, 3 en colaboración con **AIRBUS, 15** en colaboración con otras universidades bajo convenios **Erasmus, 2** en colaboración con el **CERN.**

23 Trabajos dirigidos

10 Tutorías en prácticas de empresa

Organización de cursos:

- 1. Curso de Sensibilización de Calidad.** Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
- 2. Curso de Calibración de Equipos.** Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
- 3. Curso Avanzado de Calidad.** Auditorias Internas. Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
- 4. Curso de control de medida de Angulo de contacto para alta temperatura.** Crüss GMBH.

Gestión Académica

Miembro del Consejo del Departamento de Ingeniería de Materiales de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas como representante de los alumnos de Segundo Ciclo desde 1993 hasta 1995.

Miembro del Consejo del Departamento de Ingeniería de Materiales de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas como representante de los alumnos de Tercer Ciclo desde 1997 hasta 2000.

Vocal del consejo del Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba, de la Universidad Carlos III de Madrid, constituido a finales de 1999 como instrumento dinamizador de la investigación y del desarrollo tecnológico en materiales.

Miembro del Consejo del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Carlos III Madrid desde 1999.

Representante del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química en la **Comisión Informática** desde 2004 hasta 2009.

Miembro del Comité de Evaluación de la Asignatura de Materiales I

Miembro del Comité de Evaluación de la Asignatura de Materiales II

Miembro del Comité de Evaluación de la Asignatura de Tecnología de Materiales

Miembro del Comité de Evaluación de la Asignatura de Tecnología de Polvos

Coordinador del convenio de becas **Erasmus** con la Universidad de Lovaina (Leuven), Bélgica desde 2005

Otros Méritos

Participación en 2 tribunales de tesis doctorales

- **Participación en 6 tribunales de oposición a plazas de profesores titulares de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla (3), Universidad de Huelva (1), UPM (1) y de la URJC (1).**

Presidencia de Sesión (Chairman) en el Congreso “International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT’01) celebrado en septiembre de 2001.

Presidencia (Chairman) de Seminario especial sobre Titanio en el Congreso “European Powder Metallurgy Association” celebrado en octubre de 2005.

Técnico Evaluador Especialista en Proyectos **I+D+I** por **AENOR Experto** en Proyectos de **I+D+I** por **AENOR**
Evaluador de proyectos por la **ANEP**

Referee de Journals in JCR: Composites A, Materials Science and Engineering A, Materials Chemistry and Physics, Revista de Metalurgia, Journal of Materials Science and Engineering, Key Engineering.

Referee de: Materials Forum Referee de las publicaciones del “International Conference on Advances in materials Processing Technologies (AMPT’01) y AMPT’03 para el Journal of Materials Processing Technologies y del Iran International Aluminum conference (2009).

Socio del Club Español de los Residuos (CER), actualmente Instituto para la sostenibilidad de los recursos (*ISRCER*) desde 2000.

Socio de AEMAC, Asociación Nacional de Materiales Compuestos desde 2003.

La relevancia de la investigación realizada en la línea de investigación PM Titanium, ha sido reflejada en la sección **Special Feature** de la revista **Metal Powder Report**, en la que se suelen describir y recoger los avances en investigación y desarrollo más relevantes en el sector de la pulvimetalurgia. La referencia completa es:

Special Feature. Low-cost titanium alloys? Iron may hold the answers. Metal Powder Report, nº 4, April 2008, 24-27.