

CURRICULUM VITAE

Elisa María Ruiz-Navas

ÍNDICE

1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN	1
2 FORMACIÓN ACADÉMICA	2
3 ACTIVIDAD PROFESIONAL	3
3.1 Situación profesional actual	3
3.2 Puestos anteriores de carácter científico o profesional	3
4 ACTIVIDAD DOCENTE	4
4.1 Actividad docente reglada.....	4
4.1.1 Docencia impartida en primer y segundo ciclo	4
4.1.2 Actividad docente de grado.....	7
4.1.3 Actividad docente en tercer ciclo y postgrado: másteres oficiales	8
4.1.4 Coordinación de asignaturas	9
4.2 Tutorías o dirección de tesis, tesinas, proyectos fin de carrera y otros trabajos realizados por los alumnos	10
4.2.1 Trabajos dirigidos.....	10
4.2.2 Tutora de prácticas externas realizadas por alumnos en empresas.....	13
4.2.3 Dirección de proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado.....	16
4.2.4 Dirección de trabajos fin de máster	35
4.2.5 Dirección de tesis doctorales.....	38
4.3 Docencia no reglada. Cursos y seminarios impartidos.....	41
4.4 Proyectos de innovación docente	45
4.5 Participación en congresos orientados a la formación docente	47
4.6 Asistencia a cursos de formación docente universitaria.....	48
4.7 Otros méritos relacionados con la actividad docente	54
4.8 Resumen de actividad docente	56
5 ACTIVIDAD INVESTIGADORA	57
5.1 Publicaciones.....	57
5.1.1 Publicaciones en revistas indexadas en el ISI Web of Science	57
Artículos en revistas recogidas en el JCR (Journal Citation Reports).....	57
Otras publicaciones recogidas en el ISI	71
5.1.2 Publicaciones en revistas científicas no incluidas en el ISI	74

5.1.3 Publicaciones en capítulos de libros.....	76
5.2 Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos	86
5.2.1 Congresos internacionales.....	86
5.2.2 Congresos nacionales	104
5.3 Participación en proyectos de investigación competitivos (financiación pública).....	110
5.4 Actividades de transferencia	119
5.4.1 Contratos de I+D con empresas	119
5.4.2 Informes técnicos de contratos de I+D.....	122
5.4.3 Informes de asistencia técnica a empresas	127
5.4.4 Informes en los que ha participado como directora del laboratorio LACTE	130
5.5 Patentes	132
5.6 Organización de actividades de I+D	133
5.7 Estancias en centros de investigación	136
5.8 Actividades de evaluación.....	138
5.9 Becas, ayudas, premios y reconocimientos	140
5.9.1 Becas y ayudas	140
5.9.2 Premios y reconocimientos	142
5.10 Asistencia a cursos de formación científica y técnica	144
5.11 Otros méritos relacionados con la actividad investigadora	147
6 ACTIVIDADES DE GESTIÓN	150
6.1 Cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria.....	150
6.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus comisiones.....	151
7 RESUMEN DEL CV	153
ANEXO I. Listado de tribunales de tesis doctorales en los que ha participado	
ANEXO II. Listado de tribunales de proyectos fin de carrera/trabajo fin de grado en los que ha participado	
ANEXO III. Listado de tribunales de proyectos fin de master en los que ha participado	

1 DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

Nombre y apellidos: Elisa María Ruíz Navas

ORCID: 0000-0002-0605-1365

ScopusID: 6603191513

ResearcherID: N-5477-2018

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

Título:	INGENIERO DE MINAS (ESPECIALIDAD METALURGIA Y MINERALURGIA)
Centro:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Organismo:	Universidad Politécnica de Madrid
Fecha:	Septiembre 1996
Calificación:	Sobresaliente
Título:	DOCTOR INGENIERO DE MINAS
Centro:	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Organismo:	Universidad Politécnica de Madrid
Programa doctorado:	Materiales estructurales y energéticos
Fecha:	Diciembre 1999
Calificación:	Sobresaliente “Cum Laude”
Título Tesis:	“Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio Reforzados con Carburos. Optimización del proceso de Obtención vía Aleación Mecánica”
Director:	Dr. D. José Manuel Ruiz Prieto (ETSIM – UPM)

NOTA:

La formación recibida para la mejora del desempeño docente y actualización se recoge en el apartado 4. Actividad docente.

La formación especializada relacionada con la investigación u otra formación técnica se recoge en el apartado 5. Actividad investigadora.

3 ACTIVIDAD PROFESIONAL

3.1 Situación profesional actual

Categoría o cuerpo:	Profesora Catedrática de Universidad
No de Registro de Personal:	11828437 57 A0504
Fecha de nombramiento:	Noviembre 2022
Área de Conocimiento:	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Organismo:	Universidad Carlos III de Madrid
Escuela:	Escuela Politécnica Superior
Departamento:	Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
Nivel de Dedicación:	Tiempo Completo
Códigos Unesco:	3312 (3312.08, 3312.09, 3312.12, 3312.90) 3315 (3315.01, 3315.11)
Dirección postal:	Avenida de la Universidad, 30 28911-Leganés (Madrid)
Funciones desempeñadas:	Docencia en asignaturas del área de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Gestión académica.

3.2 Puestos anteriores de carácter científico o profesional

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	E.T.S.I de Minas (UPM)	Beca de la UPM	01/11/1996
2	Universidad Carlos III de Madrid	Titulado superior en investigación	01/10/1999
3	Universidad Carlos III de Madrid	Ayudante Doctor	01/10/2000
4	Universidad Carlos III de Madrid	Contratado Doctor	03/10/2003
5	Universidad Carlos III de Madrid	Titular de Universidad	18/02/2008

4. ACTIVIDAD DOCENTE

4.1 Actividad docente reglada

4.1.1 Docencia impartida en primer y segundo ciclo

TITULACIÓN: INGENIERIA DE MINAS (UPM)

SEXTO CURSO (2º CICLO)

Metalotecnia II: Aleaciones no Férrreas (Especialidad, 6 créditos)	
Curso 1998-1999	Clases de Teoría y Laboratorios

TITULACIÓN: INGENIERIA INDUSTRIAL (UC3M)

SEGUNDO CURSO (1º CICLO)

Materiales I: Fundamentos (Troncal, 6 créditos)	
Curso 2000-01	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2001-02	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2003-04	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2004-05	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2006-07	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2007-08	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2008-09	Clases de Teoría y Problemas

Materiales II: Metalotecnia (Obligatoria, 5 créditos)	
Curso 2000-01	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2001-02	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2003-04	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2004-05	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas Laboratorios
Curso 2006-07	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2007-08	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2009-10	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2010-11	Clases de Teoría y Problemas

TERCER CURSO (2º CICLO)

Tecnología de Polvos (Optativa, 6 créditos)	
Curso 2000-01	Laboratorios
Curso 2001-02	Laboratorios
Curso 2002-03	Laboratorios
Curso 2003-04	Laboratorios
Curso 2004-05	Laboratorios

CUARTO CURSO (2º CICLO)

Tecnología de Materiales (Troncal, 5 créditos)	
Curso 2000-01	Clases de Teoría y Problemas (3 grupos)
Curso 2001-02	Clases de Teoría y Problemas (3 grupos)
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas (2 grupos)
Curso 2003-04	Clases de Teoría y Problemas (2 grupos)
Curso 2004-05	Clases de Teoría y Problemas (2 grupos)

TITULACIÓN: INGENIERIA DE TELECOMUNICACIÓN**SEGUNDO CURSO (1º CICLO)**

Materiales I: Fundamentos (Optativa, 6 créditos)	
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2006-07	Clases de Teoría y Problemas

TITULACIÓN: INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL MECÁNICA**SEGUNDO CURSO**

Materiales Industriales (Troncal, 6 créditos)	
Curso 2002-03	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2005-06	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2007-08	Clases de Teoría y Problemas
Curso 2008-09	Clases de Teoría y Problemas

4.1.2 Actividad docente de grado**TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES****SEGUNDO CURSO**

Ciencia e Ingeniería de materiales (6 ECTS)	
Curso 2011-12	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2021-22	Clases de Teoría y Problemas (1GA)

TERCER CURSO

Tecnología de Materiales (6 ECTS)	
Curso 2012-13	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2013-14	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2014-15	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)
Curso 2015-16	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2016-17	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2017-18	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2018-19	Clases de Teoría y Problemas (1 GR)
Curso 2019-20	Clases de Teoría y Problemas (2 GR)
Curso 2021-22	Clases de Teoría y Problemas (1GA+ 2 GR)
Curso 2022-23	Clases de Teoría y Problemas (1GA+ 2 GR)

HUMANIDADES: Grados en Tecnologías Industriales, Mecánica, Eléctrica, Electrónica

El Código Da Vinci: Realidades y Ficciones (3 ECTS)	
Curso 2008-2209	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)

Peace Engineering (3 ECTS)	
Curso 2022-23	Clases de Teoría y Problemas (1GA + 1 GR)

4.1.3 Actividad docente en tercer ciclo y postgrado

Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. (1999 – 2012)

Programa de doctorado con Mención de Calidad otorgada por Ministerio de Educación y Ciencia en los cursos 2005/2003 (McD2005-00027), 2006/07 y 2007/08 (MCD2006-00517) y Mención hacia la excelencia para los cursos 2011-12 y 2012-13 (MEE2011-0193)

Participación en las asignaturas:

- **Fundamentos de Materiales Compuestos** (3 créditos)
- **Tecnología Pulvimetalúrgica para Materiales avanzados** (3 créditos)
- **Materiales compuestos de matriz metálica. Coordinadora de curso** (3 créditos)

Especialización de Doctorado en “Tecnologías Medioambientales” (2000 – 2005)

Participación en la asignatura:

- **Reciclado de Residuos sólidos y su impacto medioambiental** (3 créditos)

Master Interuniversitario en Materiales Estructurales (2007-2015)

Participación en las asignaturas:

- **Materiales compuestos. Cordinación** (3 Créditos)
- **Materiales para las Tecnologías del transporte** (3 Créditos)
- **Biomateriales y materiales Biológicos. Cordinación** (3 Créditos)
- **Ciencia e Ingeniería de Materiales** (6 Créditos)
- **Obtención y procesado** (6 Créditos)

Master en Ciencia e Ingeniería de materiales (2007-2015)

Participación en las asignaturas:

- **Tecnología Pulvimetalúrgica para Materiales avanzados** (3 créditos)
- **Materiales compuestos de matriz metálica** (3 créditos). **Coordinadora de curso**
- **Materiales Metálicos** (5 créditos)

Plan nuevo (2016-2023)

Participación en las asignaturas:

- **Materiales para aplicaciones biomédicas** (5 créditos). **Coordinadora de curso.**
- **Materiales metálicos avanzados** (5 créditos).

4.1.4 Coordinación de asignaturas

Asignaturas de primer y segundo ciclo

Asignatura	Materiales Industriales
Carácter de la asignatura	Troncal
Créditos de la asignatura	3 ECTS
Titulación	Ingeniería Técnica Industrial Mecánica
Año en la titulación:	2º
Curso Académico	2002-2003

Asignaturas de grado

Asignatura	El Código Da Vinci: Realidades y Ficcione
Carácter de la asignatura	Humanidades
Créditos de la asignatura	3 ECTS
Titulación	Grados en Tecnologías Industriales, Mecánica, Electrica, Electronica
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2008-2009

Asignatura	Tecnología de Materiales
Carácter de la asignatura	Troncal
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Grado en tecnologías industriales
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2013-2018

Asignatura	Tecnología de Materiales
Carácter de la asignatura	Optativa
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Grado en Ingeniería Física
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2023-2024

Asignatura	Peace Engineering
Carácter de la asignatura	Humanidades
Créditos de la asignatura	3 ECTS
Titulación	Grados en Tecnologías Industriales, Mecánica, Electrica, Electronica
Año en la titulación:	3º
Curso Académico	2022-2025

Asignatura de Master

Asignatura	Materiales Compuestos
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Interuniversitario en Materiales estructurales para las nuevas tecnologías

Curso Académico	2008-2010
Asignatura	Biomateriales y Materiales Biológicos
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Interuniversitario en Materiales estructurales para las nuevas tecnologías
Curso Académico	2008-2012
Asignatura	Materiales Metálicos
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Universitario en Ciencia de Materiales
Curso Académico	2014-2016
Asignatura	Materiales para aplicaciones Biomédicas
Créditos de la asignatura	6 ECTS
Titulación	Master Universitario en Ciencia de Materiales
Curso Académico	2016-2021

4.2 Tutorías o dirección de tesis, tesinas, proyectos fin de carrera y otros trabajos realizados por los alumnos

4.2.1 Trabajos dirigidos

Créditos reglados en las titulaciones de Ing. Industrial e Ing. Técnica Industrial de la Universidad Carlos III Madrid. Los trabajos dirigidos corresponden a 6 ECTS.

1

Autor: Carlos del Pino
Título: Optimización del ensayo “pin on disc” y propiedades tribológicas de materiales metálicos
Fecha: Curso 2001-02, 1º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 10

2

Autor: Daniel Belda Martínez
Título: Estudio del comportamiento a corrosión de la aleación 6061
Fecha: Curso 2001-02, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 10

3

Autor: Ángel Núñez-Arenas
Título: Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio Reforzados con partículas. Estudio de la etapa de Sinterización
Fecha: Curso 2001-02, 1º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 10

4

Autor: María Martínez Pacheco
Título: Obtención de Aleaciones Al-Si resistentes al desgaste
Fecha: Curso 2001-02, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 10

5

Autor: Almudena Manzanares García
Título: Reciclado de materiales en el sector del automóvil
Fecha: Curso 2001-02, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

6

Autor: Eulogio Cereceda
Título: Revisión bibliográfica de aluminos pulvimetalúrgicos con recubrimientos protectores
Fecha: Curso 2002-03, 1º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

7

Autor: Gema López Viedma
Título: Reciclado de materiales en el sector de las Telecomunicaciones. Teléfonos móviles
Fecha: Curso 2002-03, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

8

Autor: Juan Aragón Muñoz
Título: Reciclado de materiales en la Industria Electrónica
Fecha: Curso 2002-03, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

9

Autor: Santiago Benito
Título: Modificación de la fase líquida en la sinterización de la Aleación Alumix 123 reforzada con TiCN mediante la adición de trazas de Pb
Fecha: Curso 2002-03, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

10

Autor: Fernando Mario García Ruiz
Título: Obtención de Materiales Compuestos mediante síntesis autopropagada a alta temperatura (SHS)
Fecha: Curso 2004-05, 1º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

11

Autor: Ernesto Budia
Título: Materiales Pulvimetalúrgico. Aplicaciones en el sector de la Automoción
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

12

Autor: Ignacio Sepúlveda
Título: Materiales y Procesos de fabricación en motores alternativos
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

13

Autor: Alejandro Blanco
Título: Revisión de las Aplicaciones actuales de las Aleaciones de Aluminio
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

14

Autor: Sergio Alcañiz
Título: El Aluminio pulvimetalúrgico: Aplicaciones actuales
Fecha: Curso 2004-05, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

15

Autor: David Domínguez Romero
Título: Materiales Compuestos de Matriz Metálica. Revisión de sus técnicas de Fabricación y aplicaciones
Fecha : Curso 2007-08, 1º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

16

Autor: Javier Galán Cantero
Título: Desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas
Fecha: Curso 2007-08, 1º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

17

Autor: José Luis García Barreiro.
Título: Materiales para protecciones y Blindajes
Fecha: Curso 2007-08, 2º cuatrimestre
Calificación: Notable, 8

18

Autor: Ana Isabel Gómez Espinosa.
Título: Sinterización con fase Líquida. Determinación del Ángulo de contacto y Modificación.
Fecha: Curso 2007-08, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

19

Autor: Ramón Junco.
Título: Estudio de materiales utilizados actualmente en aviación
Fecha: Curso 2007-08, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

20

Autor: Yihane.
Título: Tratamiento térmicos del Ti-6Al-4V
Fecha: Curso 2008-09, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

21

Autor: Cesar Fernández Achucarro.
Título: Fabricación, procesado y aplicaciones de la Fibra de carbono y sus materiales compuestos
Fecha: Curso 2008-09, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

22

Autor: Rubén de la Torre Cañizares
Título: Seguridad pasiva del automóvil. Elementos y materiales
Fecha: Curso 2010-11, 2º cuatrimestre
Calificación: Sobresaliente, 9

4.2.2 Tutora de prácticas externas realizadas por alumnos en empresas

1

Alumno: David Romero Dominguez
 Título-Objetivo: Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades dentro de la organización de Fabricación, en la Sección de Mantenimiento de Equipos.
 Centro-Empresa: ENUSA Industrias Anazadas S.A.
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha: Junio 2007-Septiembre 2007

2

Alumno: Ramón Junco Molpeceres
 Título-Objetivo: Estudio de materiales utilizados actualmente en aviación. Programa V10F
 Centro-Empresa: Airbus, Francia.
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha: Febrero 2008-Junio 2008

3

Alumno: Berta Navarro Rodriguez
 Título-Objetivo: Asistencia en los trabajos del laboratorio. Asistencias Técnicas a empresas: trabajos relacionados con la caracterización mecánica de materiales, empleo de patrones y calibración de equipos.
 Centro-Empresa: L.A.C.T.E. (Laboratorio de Apoyo tecnológico a la empresa)
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha: Abril 2008-Diciembre 2008

4

Alumno: Jesús Torres de la Cruz
 Título-Objetivo: Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades en análisis de los métodos de trabajo de Mantenimiento Ferroviario con el objeto de redefinir procesos de trabajo buscando la mejora técnica y económica de los mismos.
 Centro-Empresa: ACTREN mantenimiento ferroviario S.A.
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha: Mayo 2008-Julio 2008

5

Alumno: María Elisa Dávila Ruiz
 Título-Objetivo: Realización de ensayos por técnicas no destructias.
 Centro-Empresa: EADS-Airbus
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha: Marzo 2009-Julio 2009

6

Alumno: Carlos Rodríguez centeno
 Título-Objetivo: Adquirir conocimientos y desarrollar habilidades en el departamento de tuberías de la división de energía para la elaboración de Diseño de tuberías e implantación, flexibilidad y soportes materiales, etc de los proyectos de centrales de ciclo combinado.
 Centro-Empresa: TECNICAS REUNIDAS SA
 Titulación y curso: Ingeniería Industrial, 5º curso. (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha: Octubre 2009- Enero 2010

7

Alumno: Gabriele Gemmi
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue
Centro-Empresa: Departamento de Ingeniería Telemática UC3M
Curso Académico: 2014-2015

8

Alumno: Richard Gibson
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue
Centro-Empresa: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid
Curso Académico: 2016-2017

9

Alumno: María del Carmen Paternina Die
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue
Centro-Empresa: Instituto de investigación sanitaria Hospital Gregorio Marañón de Madrid
Curso Académico: 2016-2017

10

Alumno: Manuel González Gallardo
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue
Centro-Empresa: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid
Curso Académico: 2018-2019

11

Alumno: Inés Muñoz Arnau
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue
Centro-Empresa: Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid
Curso Académico: 2018-2019

12

Alumno: Cristina Velasco Vázquez
Título-Objetivo: Prácticas académicas; Programas de intercambios Incoming y Sicue
Centro-Empresa: Departamento de Mecánica UC3M (instituto del vehículo Automovil)
Curso Académico: 2018-2019

Tutora de prácticas externas realizadas por alumnos en el Laboratorio del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales:

1

Alumno: Berta Ruiz Palenzuela
Título-Objetivo: Estudio y Desarrollo de microestructuras en aleaciones intermetálicas γ TiAl a partir de tratamientos térmicos, Beca – Colaboración, Ministerio de Educación y Formación Profesional
Centro-Empresa: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química
Beca – Colaboración, Ministerio de Educación y Formación Profesional
Curso Académico: 2019-2020

4.2.3 Dirección de proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado

1

Autor: M^a Antonia Simón Rodríguez.
 Título: Reciclado de virutas de aluminio mecanizado
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U.Carlos III de Madrid.
 Fecha: Marzo 2001
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

2

Autor: Ricardo García Lechosa
 Título: Obtención de Materiales Gradientes base Acero a través de técnicas pulvimetalúrgicas
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Marzo 2001
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

3

Autor: Ángel Núñez-Arenas
 Título: Estudio de Propiedades de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Abril 2001
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

4

Autor: Carlos del Pino
 Título: Comportamiento tribológico de la aleación de aluminio 6061. Optimización a través de la adición de refuerzos en partículas.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Diciembre 2001
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

5

Autor: M^a Aranzazu García Montes
 Título: Estudio comparativo y sinterización de las aleaciones Alumix 123, Alumix 321 y 6061.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Enero 2002
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

6

Autor: María Martínez Pacheco
 Título: Obtención y caracterización de Aleaciones Al-Si resistentes al desgaste.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2002
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

7

Autor: Daniel Belda Martínez
 Título: Comportamiento en corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio 6061 reforzados con AlN, Si₃N₄ Y ZrB₂.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Julio 2002
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. Esp. Mecánica (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

8

Autor: Eulogio Cereceda
 Titulo: Comportamiento en corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio 2014 reforzados con carburos.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2003
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

9

Autor: Eva García Casillas
 Titulo: Fabricación de materiales base hierro con alto contenido en refuerzo. Optimización de su comportamiento a desgaste a través de técnicas láser.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Enero 2004
 Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

10

Autor: José Félix Jiménez Colilla
 Titulo: Estudio y de la sinterización con fase líquida de la aleación AA2014. Optimización a través de la adición de la aleación eutéctica Al-12% Si.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Enero 2004
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

11

Autor: Ángel Luis Pérez Yebra
 Titulo: Estudio y de la sinterización con fase líquida de la aleación Alumix 123. Optimización a través de la adición de la aleación eutéctica Al-12% Si.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2004
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

12

Autor: Maria Ileana Mocan Oprisor
 Titulo: Influencia de adiciones de Sn y TiCN a la sinterización con fase líquida de aleaciones base aluminio.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Alumno: Erasmus procedente de la Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Rumanía.
 Fecha: Marzo 2004
 Titulación: Ingeniería de Materiales. (Technical University of Cluj-Napoca)

13

Autor: Francisco José Morales Gallego
 Titulo: Caracterización de la Aleación Al-Cu obtenida via aleación mecánica.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Marzo 2004
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

14

Autor: Santiago Benito González
 Titulo: Estudio de la sinterización con fase líquida de la aleación de Aluminio Alumix 123 mediante el refuerzo con TiCN
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Enero 2005
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

15

Autor: Pedro Ribeiro
 Titulo: Adición de Ti₅Si₃ y Ti₅Si₃ recubierto con Cu por Aleación mecánica a la aleación de aluminio 2014 Modificación de la fase líquida, microestructura y propiedades.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química, U. Carlos III de Madrid.
Departamento de Ingeniería, Universidad de Coimbra.
 Fecha: Diciembre 2005
 Titulación: Ingeniería Industrial. Universidad de Coimbra.
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

16

Autor: Alejandro Blanco Morales
 Titulo: Optimización de la sinterización con fase líquida de la aleación de Aluminio Alumix 123 mediante la adición de trazas de Sn-Pb en la composición eutéctica
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Diciembre 2005
 Titulación: Ingeniería Industrial.. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

17

Autor: Juan Enrique Sánchez Fernández
 Titulo: Estudio de la sinterización con fase líquida de la aleación de Aluminio AA2014 mediante el refuerzo con TiCN
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Diciembre 2005
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

18

Autor: Fernando Mario García Ruiz
 Titulo: Síntesis por combustión de materiales de contactos eléctricos con arco
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera en colaboración con la Universidad Tecnológica de Delft, Holanda.
 Fecha: Junio de 2006
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

19

Autor: Victor Fraile Fernández
 Titulo: Estabilidad Hidrotérmica de ZrO₂ Estabilizada con una mezcla de Y₂O₃ y Óxidos de Tierras raras.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.
 Fecha: Septiembre de 2007

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Notable 7

20

Autor: David Domínguez Romero
Título: Estudio de la Sinterabilidad de la Aleaciones Alumix 123 y AA2014 con la adición de trazas de ZnCl₂.
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Mayo de 2007
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10, MH

21

Autor: Rubén Pérez García
Título: Optimización y Mejoras de un equipo de extrusión . Obtención de aleaciones de Aluminio y Materiales Compuestos.
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Junio de 2008
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10, MH

22

Autor: Ramón Junco Molpeceres
Título: Estudio por Técnicas no destructivas de ultrasonidos de Materiales Compuestos. Programa V10F.
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Proyecto realizado en colaboración con Airbus St Eloi, Toulouse, Francia
Metalúrgica. Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2008
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10, MH

23

Autor: Laida EliceGUI
Título: Characterization of rapid prototyped ti6ai4v bone scaffolix
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.
Fecha: Noviembre 2008
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Notable, 8.0

24

Autor: Jesús Torres de la Cruz
Título: Fabricación de Materiales Compuestos de Matriz AA6061 reforzados con partículas de SiC recubiertas mediante técnicas Sol-gel.
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera en colaboración con el Departamento de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
Fecha: Diciembre 2008
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. Especialidad Mecánica Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10, MH

25

Autor: Jesús la Parra Albaradejo
Título: Electrodeposición de Materiales Compuestos aplicados a Termoactuadores

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.

Fecha: Febrero 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

26

Autor: Juan Riera Ramirez

Título: Validación del útil, Slide-clamped beam fix, utilizado en ensayos para GIC para su posterior normalización en los métodos de ensayo de Airbus .

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Proyecto realizado en colaboración con Airbus

Metalúrgica. Universidad Carlos III de Madrid.

Fecha: Julio 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

27

Autor: Jihane Del-lero Moreau

Título: Evolución microestructural de chapas metálicas bajo procesos de larga deformación

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
El alumno ha realizado el Proyecto fin de Carrera dentro del convenio Sócrates-Erasmus en colaboración con la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.

Fecha: Noviembre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

28

Autor: Gonzalo Zubieta Garcia

Título: Ilonami. A table-top robot for remote interaction

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Octubre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 7.5

29

Autor: Raul Rodriguez Pearson

Título: Ilonami. Un robot de mesa para interacción remota

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Octubre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente 10, MH

30

Autor: Esther Latorre Garcia de la Santa

Título: Realisation de modules de formation en lean manufacturing

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Noviembre 2009

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 9.0

31

Autor: Jorge Martin Gallach

Título: Dynamic Analysis of a wind turbine.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Diciembre 2009
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 7.5

32

Autor: Pablo Jose Minguez Lopez
 Titulo: Synthesis, processing and characterization of ZrB₂-UTCH'S for aerospace alications
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: febrero 2010
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

33

Autor: Maria Elisa Davila Ruiz
 Titulo: Evaluación de paladores Phased Array para la inspección or ultrasonides de elementos fabricados con materiales compuestos
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2010
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

34

Autor: Julio Cordon Muñoz
 Titulo: Preliminary design of a ceiling-mounted fire extinguisher robot
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2010
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 9.0

35

Autor: Luis Casado Alejos
 Titulo: Estudio de viabilidad económica del negocio de reciclaje de residuos de consrucción y demolición en la Comunidad de Madrid
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Diciembre 2010
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

36

Autor: Daniel Merino Valdivia
 Titulo: Estudios Climatológicos a partir de datos proporciondos por plataforma espacial
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Febrero 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

37

Autor: Pablo Diaz Martinez
 Titulo: Control electrónico de vehiculo no tripulado
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Marzo 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10, MH

38

Autor: Enrique Santos Sanchez
 Titulo: Comportamiento térmico de aleaciones de aluminio de la serie 2XXX sinterizadas. Estudio de la influencia de la aleación mecánica y adiciones de Sn y TiCN
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Abril 2011
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

39

Autor: Miguel Perez Cardoso
 Titulo: Development of an upper-level software of a ceiling-mounted home rototype robot
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Abril 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

40

Autor: Maher Del Lero Moreau
 Titulo: Puesta en marcha de un sistema pirometrico para el estudio del comportamiento de una probeta sometida a corte adiabático
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Junio 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

41

Autor: Carlos Trejo Velasco
 Titulo: Combustion induced vortex breakdown - simulation with open foam
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

42

Autor: Jose Enrique Cerezal Diez
 Titulo: Síntesis de las aleaciones Ti4522 y Ti4522XD vía aleación mecánica
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

43

Autor: Miguel Gil Costa
 Titulo: Characterization of molybdenum raw material and development of metal-diamond composites for the LHC Collimator Phase II proyect
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2011
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

44

Autor: Moujahed Akel Injerini
 Titulo: Simulación aplicada a procesos de prestación de servicios
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2010

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 9.0

45

Autor: Raquel Gomez Clemente
Título: Analyse experimentale du comportement biomecanique de deux types d'implants Diosteosynthese
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

46

Autor: Paola Pilar Martin Marin
Título: Estimation d'état du drone amp-v: le filtre particulare
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.5

47

Autor: Enrique Velasco Martin
Título: Modificación de la rugosidad superficial de scaffolds metálicos para la ingeniería de tejidos por ataque electrolítico: optimización y caracterización cuantitativa
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10, MH

48

Autor: Jesus Garcia Matas
Título: Leak Detection of shock absorber tubes with acoustic emission
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Aprobado, 5.0

49

Autor: Maria Gallardo Nieto Sandoval
Título: Validación y documentación del proceso de concepción de componentes electrónicos
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.7

50

Autor: Carlos Manuel Andres Lopez Pelaez
Título: Anti-theft system
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

51

Autor: Sergio Aragon Miguel
Título: Mise en ouvre dón demonstrateur numerique de co-smulation sur la base des outils cogiciels sur la plateforme primes.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

52

Autor: Samir Chaouki Almagro
Titulo: Thermoplastic/metal composite Bonding in the field of transport
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Notable, 8.0

53

Autor: Ignacio Avilés Santillana
Titulo: Characterization of materials and welded interfaces for the spl project
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Diciembre 2011
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

54

Autor: Guillermo Otaduy Suarez
Titulo: Behaviour of Fe coating Powder using mechanical milling process
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Febrero 2012
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0 MH

55

Autor: Martín Gallardo Hipólito
Titulo: Lyfe cycle assessment of platform chemicals (dhenolic compounds, solvent, soft and hard plastic precursors) from fossil and lignocellulosic biomass scenarios
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Marzo 2012
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.0

56

Autor: Carmen Lopez Liebanas
Titulo: Programacion de un terminal satelite inmarsat
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Mayo 2012
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

57

Autor: Carlos Sanchez Altable
Titulo: Dimensionamiento de estructuras automoviles en materiales comuestos solicitados en fatiga
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Junio de 2012
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0 MH

58

Autor: Andrés Ceballo Adánez
 Título: Desarrollo de un prototipo biomédico de estudio de la reestenosis y de stents activos procicatrizantes
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Junio 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 7.5

59

Autor: Emilio Giron Gonzalez
 Título: Led para iluminación en general y para horticultura
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Junio 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Aprobado, 5.0

60

Autor: Elisa Garcia Muñoz
 Título: Flow optimization and water saving approaches related to water flushing
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Junio 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Aprobado, 5.0

61

Autor: Jose Manuel Gonzalez de Rueda Ramos
 Título: Slam para VAV'S
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Junio 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

62

Autor: Raul Delgado Chacón
 Título: Estudio de la evolución del comportamiento de un blindaje neutrónico termoplástico en relación con el envejecimiento por temperatura
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

63

Autor: Antonio Rodriguez Moraleda
 Título: Manual de operación para una cabina cinematográfica de proyección y sonido
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Agosto 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH

64

Autor: David Illescas Perez
 Título: Impact of relapse design on kinetics of heat pump drying of protein mixtures
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

65

Autor: Enrique Jimenez Rodriguez
 Titulo: Evaluation of different characteristics of HTC process
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

66

Autor: Claudio Antonio Lopez Lopez
 Titulo: Formas de implementacao das funcoes de protecao de motores de inducao trifasicos de media tensao
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

67

Autor: Miquel Celda Garcia
 Titulo: Evaluacao preeliminar de alternativas simples com sistemas hibridos biomassa-solar em regioes isoladas
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.2

68

Autor: Ismael Holgueras de Lucas
 Titulo: Redesign of the step 7 software controlling the sorting plant in the PLC Lab
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

69

Autor: Maria del Rocio Frago Flores
 Titulo: New and energy efficient drying for protein mixtures
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 8.5

70

Autor: Jon Mikel Grijalbo Idigoras
 Titulo: Eficientizacao de edificios comerciais
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2012
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

71

Autor: Esther Gil Colmenero
 Titulo: Multi-thermal HVDC and power flow analysis
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2012

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 8.5

72

Autor: Ana Izquierdo Peces

Título: Estudio, dimensionado y validación de una bomba volumétrica

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 9.0

73

Autor: M^º Jesús Roman Aguado

Título: Actualización del cuestionario Benchmarking de L'aslog

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 9,5

74

Autor: Daniel Cano Guereña

Título: Desarrollo de módulos de visión para robots NAO y EMOX II

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

75

Autor: Daniel Carciente de Blans

Título: Utilización de un modelo híbrido con el objetivo de acelerar la simulación numérica de una turbina eólica.

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

76

Autor: Alejandro Fantidis Fernandez

Título: Estudio de polímeros biodegradables y biocompatibles con memoria de forma

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

77

Autor: Arturo García Buitrago

Título: Simulación numérica del flujo de aire no estacionario a través de la sección rectangular de un cilindro

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Febrero 2013

Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

78

Autor: Raquel Alejandra de Lama Expósito

Título: Actualización del cuestionario Benchmarking de L'aslog sobre el estado del arte de la logística en Francia y en el extranjero 2011-2012

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Febrero 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.5

79

Autor: Javier Rey Rueda
Titulo: Estudios aerodinámicos experimentales de perfiles con polímeros electrónicos
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Febrero 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Notable, 8.0

80

Autor: Santiago Guerrero Horas
Titulo: Estudio de materiales compuestos a altas velocidades de deformación
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Marzo 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Notable, 7.0

81

Autor: Alejandro Casamayon Anton
Titulo: Contribution a la mise en place d'un banc d'essai pour l'évaluation de la reponse du corps humain a des accelerations lineaires
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Marzo 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Notable, 7.0

82

Autor: Luis del Arroyo Alvarez
Titulo: Desarrollo de módulos de visión para robots NAO y EMOX I
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Marzo 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

83

Autor: Pablo Bienz Gallego
Titulo: Estudios numéricos y experimentales de una turbina eólica de eje vertical
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Marzo 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

84

Autor: Javier Perez German
Titulo: Multilevel inverter
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Julio 2013
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

85

Autor: Juan Enrique Lopez Carcelen
Titulo: Vehículos aereos no tripulados (VAV'S) y su telemetria

Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2013
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

86

Autor: Norberto Jimenez Mena
 Titulo: SEM-EBSD Microstructural characterization of Bi2212 Bulk and composite material
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2013
 Calificación: Sobresaliente 10.0, MH
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

87

Autor: Victor Manuel Falcón Blanco
 Titulo: Estudio de viabilidad de una fábrica-escuela en la UNIFEI
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2013
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 8.0

88

Autor: Gonzalo Lopez-Abente Muñoz
 Titulo: Análisis termodinámico de un ciclo Rankine Orgánico utilizando fuentes renovables
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2013
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

89

Autor: Alexandra Nuñez Garcia
 Titulo: Mejora de la eficiencia de procesos y herramientas en el departamento de "Lean Engineering"
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2013
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

90

Autor: David Rabano Alonso
 Titulo: Concepción de sistema de absorción no lineal de vibraciones
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2013
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

91

Autor: Cesar Fernandez Achucarro
 Titulo: Materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con carburos. Estudio de su microestructura y comportamiento térmico.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Abril 2014
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 8.0

92

Autor: Enrique Manuel Delgado Rodriguez
 Titulo: Conception d'un systeme de stabilisation de vol pour un catamaran classe C
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

93

Autor: Carlos Fernandez Fernandez
 Titulo: Método de optimización Lean Manufacturing aplicado en la linea de producción vascular
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

94

Autor: Juan Garcia Riaza
 Titulo: Gestión de la configuración del proyecto EPR TAISHAN-Mejora de procesos
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

95

Autor: Lara Peire Garcia
 Titulo: Helicopter engine modeling
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

96

Autor: Alicia Perez Ramos
 Titulo: Analisis de mercado de intercambiadores de calor
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

97

Autor: Bárbara Tortuero Fariñas
 Titulo: Análisis técnico-económico de generación de energía a partir de un sistema fotovoltaico y un ORC para una comunidad aislada de Brasil 2
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Diciembre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 8.5

98

Autor: Natalia Toca Alvaro
 Titulo: Análisis técnico-económico de la generación de energía a partir de un sistema fotovoltaico y de un sistema de ciclo de Rankine para una comunidad aislada de Brasil 1
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Diciembre 2014
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Notable, 8.5

99

Autor: Marco Sanchez Lopez
 Título: Coating line and bubble issue
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Febrero 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

100

Autor: Claudio Colomer Gimenez
 Título: Assistant chef chez valeo vision Belgique
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

101

Autor: Lucia Crespo Herraiz
 Título: Deploiement des methodes au sein de plus-elec
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

102

Autor: Alvaro Donoso Parrado
 Título: Investigation of texture and residual stress after cold rolling of sheet metal
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Aprobado, 5.0

103

Autor: Daniel Carlos Dubois Cuezva
 Título: Simulación del flujo H₂O-H₂ de un sistema de almacenamiento geológico de desechos radioactivos
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 8.5

104

Autor: Sara Lopez Alonso
 Título: Industrialización de una nueva línea de producción
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10.0

105

Autor: Ignacio Manuel Lopez-Arias Royo
 Título: Solicitaciones aeroacusticas sobre las primeras ruedas del compresor centrífugo.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Septiembre 2015
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)

Calificación: Sobresaliente, 10.0

106

Autor: Ruben Martinez Barranca
Título: Stage Directeur de travaux
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Septiembre 2015
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

107

Autor: Miryan Alba Vicente Johnson
Título: Reorganización y optimización de la superficie del almacén de la planta de fabricación BUC
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Septiembre 2015
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 10.0

108

Autor: Juan Guillermo Santos Macias
Título: Influence of the grain size and phase content on the mechanical behaviour of magnesium alloys, gravity casting and sps manufactured.
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2015
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.0

109

Autor: Jose Javier Lumbreras Moreno
Título: Estudio de Materiales en el campo Aeronautico
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Septiembre 2017
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Aprobado, 5.0

110

Autor: Nicolas Fashho Musallam
Título: Improvement of high temperature oxidation resistance of gamma-TiAl alloys by slurry coatings
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Julio 2014
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.6

111

Autor: Elena Martinez Lizuain
Título: Modification of the microstructural features and hardness of gamma TiAl by heat treatments.
Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
Fecha: Septiembre 2014
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Calificación: Sobresaliente, 9.2

112

Autor: María Busquets Ferrer
 Titulo: Surface modification and characterization of Ti, Ti6Al4V and Ti6Al7Nb obtained by conventional powder metallurgy and biocompatibility study of Titanium
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2016
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.6

113

Autor: Sergio Moreno Valencia
 Titulo: Estudio para la implementación de un sistema ERP en una pyme del sector protésico dental
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2017
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

114

Autor: Diego Lopez Gonzalez
 Titulo: Diseño de un laboratorio de caracterización de piezas fabricadas por Additive Manufacturing para aplicaciones biomédicas.
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2017
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 7.5

115

Autor: Carolina Olegario Medina
 Titulo: Estudio de piezas obtenidas por Additive Manufacturing para la industria Biomédica
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Juli 2017
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

116

Autor: Cristina Romero Rodríguez
 Titulo: Caracterización superficial de aleaciones de Titanio para aplicaciones biomédicas
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2017
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.6

117

Autor: Paloma Igal Navascues
 Titulo: Análisis de Fallo
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2017
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

118

Autor: Felipe Gea Mena
 Titulo: Mejoras técnicas y organizativas de un sensor de ultrasonidos para aplicaciones de automoción
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.

Fecha: Julio 2018
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Notable, 8.6

119

Autor: Borja Rodriguez Perojo
 Titulo: HET: Aplicaciones y ventajas en el diseño de biondas
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2018
 Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Aprobado, 6.9

120

Autor: Rodrigo Manuel Lama Tartás
 Titulo: Comportamiento a corrosión de Titanio recubierto con Tántalo
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Octubre 2018
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

121

Autor: Berta Ruiz Palenzuela
 Titulo: Influencia de los parámetros microestructurales del intermetálico Ti-45-22 PM en las propiedades mecánicas a temperatura ambiente y 700°C
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2020
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 10

122

Autor: Ignacio Bascones Velasco
 Titulo: Gestión de Recursos y Materiales en relación con los Objetivos del Desarrollo Sostenible
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2021
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9

123

Autor: Antonio Pastor Marina
 Titulo: Materiales implicados en la fabricación de baterías. Litio y grafeno
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Febrero 2022
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9

124

Autor: Gloria Barquero Fresnillo
 Titulo: Business Plan of a Social Innovation Startup: RED
 Centro: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Química. U. Carlos III de Madrid.
 Fecha: Julio 2022
 Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Calificación: Sobresaliente, 9

4.2.4 Dirección de trabajos fin de máster

1

Autor: Rocio Muñoz Moreno
 Titulo: Análisis in-situ de los mecanismos de deformación de fractura del intermetálico Y-TiAl
 Fecha: 29/06/2011
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

2

Autor: Luis Lorenzo Gutierrez
 Titulo: Desarrollo mediante la ruta pulvimetalúrgica convencional de aleaciones de titanio de bajo coste mediante adición de polvo rico en Fe-Cr o Fe-Ni
 Fecha: 03/09/2012
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 7.7

3

Autor: Catalina Taltavull Carretero
 Titulo: Comportamiento a desgaste de aleaciones de Magnesio AM50 y AM60
 Fecha: 22/06/2012
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Sobresaliente
 Co-tutores: Joaquin Rams Ramos y Belén Torrs Barreño

4

Autor: Raul Garcia Gonzalez
 Titulo: Microstructural and in situ Mechanical Characterization of Gamma-TiAl Alloy
 Fecha: 26/09/2016
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 8.0

5

Autor: Paula Rodriguez Gonzalez
 Titulo: Desarrollo de recubrimientos tipo “slurry” de Tántalo sobre Titanio pulvimetalúrgico para aplicaciones biomédicas
 Fecha: 20/09/2017
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

6

Autor: Victor Robledo Arevalo
 Titulo: Estudio de las soldaduras y materiales de aporte de aceros inoxidable austeníticos, para aplicaciones criogénicas de “Jackets” de cables superconductores del reactor ITER.
 Fecha: 20/09/2017
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 8.8

7

Autor: Javier Campos Morillo
 Titulo: Protección de la aleación Ti45Al22-XD frente a la oxidación a alta temperatura mediante recubrimiento de tipo Slurry de Aluminio y de Aluminio-Boro.
 Fecha: 20/09/2017
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 7.8

8

Autor: Maria Busquets Ferrer
 Titulo: Caracterización superficial y estudios in vitro de Titanio pulvimetalúrgico
 Fecha: 18/09/2017
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Sobresaliente, 9.0

9

Autor: Pablo Ortega Toledano
 Titulo: Characterization of Brazing between two poloidal field boxes for tokamak of the iter project.
 Fecha: 20/09/2018
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 8.5

10

Autor: Segundo Manuel Shagñay Pucha
 Titulo: Estudio del comportamiento frente al desgaste de la aleación intermetálica Ti-45Al-2Nb-0.8Vol%TiB₂.
 Fecha: 20/09/2018
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 8.5

11

Autor: Patricia Merino Pérez
 Titulo: Estudio de la estabilidad microestructural del Ti-45Al-2Mn-2Nb a distintas temperaturas de tratamiento.
 Fecha: 20/09/2018
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Sobresaliente, 9

12

Autor: Michelle Carolina Gonzalez
 Titulo: Estudio del comportamiento al desgaste de recubrimiento de Tántalo sobre Titanio comercialmente puro
 Fecha: 20/09/2018
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Sobresaliente, 9.5

13

Autor: Gabriel Mesas Peña
 Titulo: Fabricación de aleaciones de aluminio de alta resistencia para aplicaciones aeronáuticas por extrusión de polvos
 Fecha: 05/07/2019
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 8.0

14

Autor: Rafael Herrera Aquino
 Titulo: Procesamiento de aleaciones de TiAlNi por Compactación en Caliente Asistida por Campo Eléctrico (FAHP)
 Fecha: 28/10/2019
 Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
 Calificación: Notable, 8.0

15

Autor: Antonio Cañadilla Sanchez
 Titulo: Aleaciones de aluminio reciclado procesadas por pulvimetalurgia

Fecha: 28/10/2019
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Calificación: Sobresaliente, 9.5

16

Autor: Juan Aldecoa Rodriguez
Titulo: Empleo De Diferentes Espaciadores Para La Generación de porosidad en una aleación de Fe-Mn Bioabsorbible
Fecha: 20/11/2019
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Calificación: Sobresaliente, 9.5

17

Autor: Berta Ruiz Palenzuela
Titulo: Influencia de los parámetros microestructurales del Intermetálico Ti-45-22 PM en las propiedades mecánicas a temperatura ambiente y 700°C
Fecha: 28/09/2021
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Calificación: Sobresaliente, 9.5

18

Autor: Alonso Cuartero
Titulo: Caracterización de Materiales Estructurales para el sistema de Imanes Superconductores para Fusión nuclear
Fecha: 28/09/2023
Titulación: Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales
Calificación: Sobresaliente, 10

4.2.5 Dirección de tesis doctorales

1

TITULO: Estudio del proceso de fabricación de compuestos A6061-TiCN por sinterización con fase líquida y su caracterización.

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: Sinterización Con Fase Líquida De Aleaciones De Aluminio De La Serie 2xxx. Estudio de su Aleación mecánica, adición de estaño y refuerzo con TiCN.

DOCTORANDO: M^a Luisa Delgado Tienda

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude por unanimidad

Programa de doctorado con mención de calidad (fecha 19/09/2007). MCD2006-00517

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 por unanimidad

Tesis codirigida con la Doctora Elena Gordo

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 por unanimidad

Tesis doctoral con mención europea, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007

Programa de doctorado con mención hacia la excelencia 2011-2012 (fecha 06/10/2011). Ref. MEE2011-0193.

Premio extraordinario de doctorado

5

TITULO: "Análisis In situ de los mecanismos de deformación y fractura de una aleación γ -TiAl" ("In situ analysis of the high temperature deformation and fracture mechanisms of a γ -TiAl alloy")

DOCTORANDO: Rocio Muñoz Moreno

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2014

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

Tesis doctoral con mención Internacional, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007

Tesis codirigida con la Doctora Teresa Perez Padro

Premio extraordinario de doctorado

6

TITULO: "Assesment of Production, Materials And Welds Applicable At Cryogenic Temperatures To Different Components Of Iter Magnets"

DOCTORANDO: Ignacio Aviles Santillana

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2019

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

Tesis doctoral con mención Internacional, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007

Tesis codirigida con el Doctor Stefano Sgobba

7

TITULO: " Development and production of Al-Cu-Li wires by powder metallurgy routes and their application in WAAM techniques"

DOCTORANDO: Paula Rodriguez Gonzalez

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2023

CALIFICACION: Sobresaliente Cum laude

Tesis doctoral con mención Internacional, según ART. 22 DEL R.D. 1393/2007

Tesis codirigida con la Doctora Elena Gordo

8

TITULO: "Mechanical and metallurgical assesment of structural components for High Field magnets"

DOCTORANDO: Enrique Rodríguez Castro

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

Tesis codirigida con el Doctor Stefano Sgobba

9

TITULO: "Desarrollo del sistema ligante para fabricación de hilos y pellets de materiales avanzados aptos para impresión 3D"

DOCTORANDO: José Luis Aguilar García

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

Tesis codirigida con la Doctora Antonia Jiménez

10

TITULO: “Estudio de los efectos del Neutron Beam Scattering en Textiles”/ “Study of the effects of neutron-beam scattering on textiles

DOCTORANDO: César Barta Gil

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

11

TITULO: “Experimental Design and Characterization of Particles in first world marine Counterfog scrubber”

DOCTORANDO: Juan Sánchez García Casarubios

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: En realización

4.3 Docencia no reglada. Cursos y Seminarios impartidos

1

Título:	Reciclado y Medioambiente: Los metales
Tipo de Curso:	Libre configuración, 2º curso, 1 crédito Ingeniería Técnica Superior de Montes Ingeniería Ambiental Ingeniería Agrónoma Ingeniería Agroambiental.
Organización:	Universidad “Santa Teresa de Jesús” de Ávila.
Financiación:	Universidad “Santa Teresa de Jesús” de Ávila.
Lugar:	Ávila
Fecha:	Diciembre 1998
Duración:	10 horas

2

Título:	“Höganäs PM School”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Höganäs. UC3M.
Financiación:	Höganäs
Lugar:	Höganäs. Suecia.
Fecha:	Julio 2000
Duración:	40 horas (participación:15 horas).

3

Título:	“Höganäs PM School”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Höganäs. UC3M.
Financiación:	Höganäs
Lugar:	Höganäs. Suecia.
Fecha:	Junio 2001
Duración:	40 horas (participación:15 horas).

4

Título:	“Tecnología de Adhesivos y su control de calidad”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.
Financiación:	Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid
Lugar:	Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés
Fecha:	20 –31 Marzo 2000
Duración:	40 horas (participación 2 h)

5

Título:	“Höganäs PM School. Desarrollo tecnológico de la Industria de Sinterizado en México”
Tipo de Curso:	Curso de Especialización
Organización:	Höganäs& AMMSI (Asociación Mejicana de Materiales Sinterizados)
Financiación:	Höganäs/AMMSI
Lugar:	Ciudad de Méjico, MÉJICO

Fecha: Diciembre 2000
Duración: 25 horas (participación: 15 horas).

6

Título: Master de Política y Gestión Medioambiental. Universidad Carlos
Tipo de Curso: Curso de Especialización
Organización: Universidad Carlos III de Madrid
Lugar: Universidad Carlos III de Madrid, Leganés
Fecha:

2000-2001. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia en la asignatura de Reciclado de Polímeros.

2001-2002. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia en la asignatura de Reciclado de Polímeros. 2002-2003. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2003-2004. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2004-2005. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2005-2006. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

2006-2007. Coordinación del Módulo Tecnológico de Reciclado de Materiales y Docencia de la asignatura de Reciclado de Materiales.

7

Título: Técnicas Avanzadas de Conformado para Materiales destinados a la Industria de la Automoción
Tipo de Curso: Curso de Especialización
Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.
Financiación: Fondo Social Europeo, Instituto de Formación de la Comunidad de Madrid
Lugar: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: 16 –31 Octubre 2002
Duración: 80 horas (participación: 18 horas)

8

Título: Materiales Compuestos de Matriz Metálica en el Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UC3M
Tipo de Curso: Conferencia, I Reunión Nacional de grupos de Materiales Compuestos
Organización: AEMAC (Asociación española de Materiales Compuestos)
Financiación: AEMAC
Lugar: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
Fecha: 20 Marzo 2003

9

Título: “Höganäs Materials Knowledge School”
 Tipo de Curso: Curso de Especialización
 Organización: Höganäs. UC3M.
 Financiación: Höganäs
 Lugar: Madrid.
 Fecha: 5 –7 Julio 2005
 Duración: 15 horas (participación: 1,5 horas).

10

Título: “Tratamientos térmicos”
 Tipo de Curso: Curso de Especialización
 Organización: UC3M.
 Financiación: Grupo Bezares
 Lugar: Toledo
 Fecha: 2014
 Duración: 20 horas

11

Título: Metallic Alloys for Aerospace application.
 Tipo de Curso: Master in Aircraft System Integration. Fundamentals of Aeronautical Engineering
 Organización: EADS/UC3M.
 Financiación: EADS
 Lugar: UC3M
 Fecha: **desde 2009 hasta la actualidad**
 Duración: 4 horas

12

Título: Gamificación. Metodologías Innovadoras
 Tipo de curso: Plan de formación de personal docente e investigador
 Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia
 Financiación: CEU San Pablo
 Lugar: Madrid, Valencia
 Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**
 Duración: 4 horas

13

Título: Design Thinking
 Tipo de curso: Plan de formación de personal docente e investigador
 Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia
 Financiación: CEU San Pablo
 Lugar: Madrid, Valencia, Castellón
 Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**
 Duración: 4 hora

14

Título: Herramientas de Evaluación
 Tipo de curso: Plan de formación de personal docente e investigador
 Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia
 Financiación: CEU San Pablo

Lugar: Madrid, Valencia
Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**
Duración: 4 horas

15

Título: Metodologías resolutivas
Tio de curso: Plan de formación de personal docente e investigador
Organización: Universidades CEU Montepincipe, Moncloa y Valencia
Financiación: CEU San Pablo
Lugar: Madrid, Valencia
Fecha: **desde 2017 hasta la actualidad**
Duración: 4 horas

4.4 Proyectos de innovación docente

1

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

2

TITULO DEL PROYECTO: Análisis comparativo en términos de éxito académico y asimilación de conocimientos entre una asignatura impartida con metodología Bolonia y con metodología convencional

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2009/2010, 2º cuatrimestre. Nº total de meses 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

3

TITULO DEL PROYECTO: Adaptación a la docencia de las asignaturas en el segundo curso de los grados y de ingeniería industrial y de telecomunicación.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2009/2010

4

TITULO DEL PROYECTO: Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la IX convocatoria de apoyo a experiencias de innovación e internacionalización docente

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2009/2010

5

TITULO DEL PROYECTO: Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la 10ª convocatoria de apoyo a Experiencias de Innovación Docente en estudios de Grado y postgrado

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Curso académico 2012/2013

6

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de Innovación docente, DTIC (Deloitte Technology Information Challenge) en colaboración con las universidades de la comunidad de Madrid.

ENTIDAD FINANCIADORA: Deloitte

DURACIÓN: DESDE: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa Mª Ruiz Navas

7

TITULO DEL PROYECTO: PM-Life.LifeLong Learning in Powder Metallurgy. Dentro de la KIC Raw Materials

PARTICIPANTES: INP Grenoble, TU Chalmers, IFAM Fraunhofer, KTH, Höganäs AB, EPMA y GTP

ENTIDAD FINANCIADORA

DURACION: DESDE: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Torralba Castelló

8

TITULO DEL PROYECTO: Aprendizaje De La Tecnología De Los Materiales Basado En La Metodología “Flipped Classroom”

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III. 17ª Convocatoria De Apoyo A Experiencias De Innovación Docente Curso 2019-2020.

DURACION: DESDE: Septiembre 2019 HASTA: Junio 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cynthia Susana Martinez Cisneros

9

TITULO DEL PROYECTO: Diseño De Medidas Cualitativas Y Cuantitativas En La Aplicación De Nuevas Metodologías Para El Aprendizaje Colaborativo Y Desarrollo De Habilidades Personales Y Sociales. Técnica Puzzle En Tecnología De Materiales

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III. a 21ª Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente, Curso 2023-2024.

DURACION: DESDE: Septiembre 2023 HASTA: Junio 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elisa Mª Ruiz Navas

4.5 Participación en congresos orientados a la formación docente

1

Autores: J.M. Torralba, E. Gordo, M. Campos, A. Jiménez Morales, M. E. Rabanal, **E.M. Ruiz-Navas**
 Título: Proyecto Leonardo “Design For PM”. Una experiencia de enseñanza a distancia en el área de materiales (pulvimetalurgia).
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: IV Taller Iberoamericano de educación en ciencia e Ingeniería de Materiales (TIECIM)
 Publicación: Actas del IV Taller (en CD)
 Lugar y fecha de celebración: Barcelona, 1-2 diciembre 2008

2

Autores: C. Santiuste, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
 Título: On the application of e-learning in engineering education.
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 43rd Annual SEFI Conference
 Publicación: Proceedings Del 43th SEFI Conference, (2015) ISBN 978-2-8752-012-0
 Lugar y fecha de celebración: Orléans, France, 2015

3

Autores: C. Santiuste, J. Pernas-Sanchez, J. A. Artero-Guerrero, David Varas, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
 Título: Learning Design Based On Flipped Classroom In Engineering.
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 45th Annual SEFI Conference
 Publicación: Proceedings Del 45th SEFI Conference pp 407-413; (2017) ISBN 978-2-98998875-7-2
 Lugar y fecha de celebración: Azores, Portugal, 2017

4

Autores: **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
 Título: Mobility in the broadest sense (students/faculty/projects) including virtual mobility by communication to complement mobility by transportation.
 Tipo de participación: Oral, Invited Panelist
 Congreso: Global Engineering Deans Council, GEDC
 Lugar y fecha de celebración: Alburquerque, Estados Unidos, 2018

5

Autores: C. Campo, D. Segovia, **E.M. Ruiz-Navas**
 Título: STEM4GirlsUC3M: Reducing gender gap in engineering.
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 47th Annual SEFI Conference
 Publicación: Proceedings Del 47th SEFI Conference pp 196-205; (2019) ISBN 978-2-87352-018-2
 Lugar y fecha de celebración: Budapest, Hungría, 2019

6

Autores: **E.M. Ruiz-Navas**

Titulo: Rising to the Top: Women Engineering Leaders Snare their Personal Journeys to Professional Success
Tipo de participación: Oral, Invited Panelist
Congreso: WEEF-GEDC 2021, World Engineering Education Forum, International Federation of Engineering Education Societies, Global Engineering Deans Council
Lugar y fecha de celebración: Madrid, España, 2021

4.6 Asistencia a cursos de formación docente universitaria

Formación relacionada con la mejora de la actividad docente o investigadora

1

Curso:	Programa de formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología
Organizador:	Laboratorio de Análisis y Evaluación de Cambio Técnico del Instituto Flores de Lemus de la Universidad Carlos III de Madrid.
Director:	Aurelia Modrego Rico
Lugar:	Madrid, España
Patrocinado por:	Dirección general de Investigación, Consejería de Educación de Comunidad de Madrid.
Fecha:	Diciembre 2002
Duración	40 h

2

Curso:	Jornadas de Innovación Docente
Organizador:	Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar:	Leganés, Madrid
Patrocinado por:	Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha:	Febrero 2004
Duración	6 h

3

Curso:	Riesgos de productos químicos
Organizador:	Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar:	Leganés, España
Patrocinado por:	Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha:	Febrero 2005
Duración	5 h

4

Curso:	El grupo como espacio de aprendizaje
Organizador:	Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar:	Colmenarejo, Madrid
Patrocinado por:	Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha:	Mayo 2005
Duración	8 h

5

Curso:	Curso Monográfico sobre gestión de Proyectos Multinacionales
Organizador:	Laboratorio de Análisis y Evaluación de Cambio Técnico del Instituto Flores de Lemus de la Universidad Carlos III de Madrid. Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid
Director:	Aurelia Modrego Rico
Lugar:	Madrid, España
Patrocinado por:	Dirección general de Investigación, Consejería de Educación de Comunidad de Madrid.
Fecha:	Noviembre - Diciembre 2005
Duración	12.5 h

6

Curso: Curso de Sensibilización de Calidad. Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
Organizador: L.A.C.T.E., Universidad Carlos III de Madrid - Asica.
Lugar: Madrid, España
Fecha: Diciembre 2005
Duración: 5 h

7

Curso: Curso Teórico-Práctico de Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de laboratorios según normas ISO 175025 y ISO 9001
Organizador: GSC. Gabinete de Servicios para la Calidad
Lugar: Madrid, España
Fecha: Febrero 2006
Duración: 30 h

8

Curso: Curso Avanzado de Calidad. Auditorias Internas. Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
Organizador: L.A.C.T.E., Universidad Carlos III de Madrid- Asica.
Lugar: Madrid, España
Fecha: Diciembre 2005
Duración: 12 h

9

Curso: Curso de Calibración de Equipos Sistema de Gestión de Calidad UNE-EN-ISO9001
Organizador: L.A.C.T.E., Universidad Carlos III de Madrid- Asica.
Lugar: Madrid, España
Fecha: Febrero 2005
Duración: 13.5 h

10

Curso: Jornadas de Orientación y Mejora Docente
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Getafe, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Febrero 2006
Duración: 4 h

11

Curso: Química de superficies, Tensión superficial, Angulo de contacto y Energía Libre.
Organizador: Instrumentación analítica- Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganés, Madrid
Patrocinado por: Instrumentación analítica
Fecha: Octubre 2006
Duración: 5 h

12

Curso: Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías.
Organizador: Elena Gordo.
Lugar: Colmenarejo, Madrid
Patrocinado por: Programa de Verano 2007 de la Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Julio 2007
Duración: 20 h

13

Curso: Nuevos desarrollos y Aplicaciones de los Materiales Compuestos Avanzados.
Organizador: Alejandro Ureña.
Lugar: Aranjuez, Madrid
Patrocinado por: Cursos de Verano 2007 de la Universidad Rey Juan Carlos.
Fecha: Julio 2007
Duración: 20 h

14

Curso: Técnicas de Caracterización y Simulación en Micro y Nanomecánica.
Organizador: Marc Anglada y Jose Ignacio Pastor.
Lugar: Universidad Politécnica de Madrid
Patrocinado por: Red Nacional Nanomec, Grupo Español de la Fractura.
Fecha: Marzo 2008
Duración: 10 h

15

Curso: Medida del Ángulo de Contacto a Alta Temperatura. Entrenamiento con el DSAHT 17-1 (DropShapeAnalysis at High temperature)
Organizador: Elisa Mª Ruiz-Navas.
Lugar: Universidad Carlos III de Madrid.
Patrocinado por: L.A.C.T.E. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: Mayo 2008
Duración: 20 h

16

Curso: Materials development influence in the PM industry; from the end-users to R&D.
Organizador: Höganäs Chair, Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganés, Madrid.
Patrocinado por: Höganäs
Fecha: Septiembre 2008
Duración: 7 h

17

Curso: Moodle como plataforma docente de soporte a la docencia semipresencial y online.
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Getafe, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Enero 2009
Duración: 3 h

18

Curso: Fundamentos de termogravimetría y análisis térmico diferencial
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Abril 2010
Duración: 8 h

19

Curso: Seminario EBSD.
Organizador: IZASA, S.A.
Lugar: Alcobendas, Madrid
Patrocinado por: IZASA, S.A.
Fecha: Septiembre 2011
Duración: 8 h

20

Curso: Pautas para la elaboración de los documentos científicos siguiendo la normativa internacional. Introducción a los gestores de citas.
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Getafe, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Diciembre 2012
Duración: 6 h

21

Curso: Desarrollo docente.
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Diciembre 2015
Duración: 10 h

22

Curso: Design Thinking
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2018
Duración: 3 h

23

Curso: Como organizar el tiempo y el trabajo con eficacia y efectividad
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Febrero 2019
Duración: 8 h

24

Curso: Diseño y aplicación de la Flipped Classroom.
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Enero 2019
Duración: 6 h

25

Curso: Trabajo en equipo y cooperación.
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Enero 2019
Duración: 8 h

26

Curso: Superando las resistencias al cambio
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Abril 2019
Duración: 6 h

27

Curso: Counselling: modelo de humanización para el acompañamiento
Organizador: Centro de Humanización de la salud.
Lugar: Valencia, on line
Patrocinado por: Centro de Humanización de la salud. RR. Los Camilos
Fecha: Septiembre 2020
Duración: 6 h

28

Curso: Programa de Formación de Mentores Ejecutivos BeMentoring.
Título Propio de Mentoring Ejecutivo de la Universidad Autónoma de Madrid
Organizador: Be-up, Universidad Autónoma de Madrid.
Lugar: on line
Patrocinado por: Universidad Autónoma de Madrid.
Fecha: Octubre 2020
Duración: 45 h

29

Curso: Retos del Mundo Global: La agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Septiembre-Noviembre 2020
Duración: 21 h

30

Curso: Metodología y habilidades para el desempeño de la labor de mentor/a
Organizador: Red Mentoring España, Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: on line
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Noviembre 2020
Duración: 8 h

31

Curso: Grupos de cooperación en la UC3M y preparación de proyectos de cooperación universitaria al desarrollo
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Noviembre 2020
Duración: 3 h

32

Curso: Trastornos Psicológicos y/o Problemas De Conducta
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Octubre 2021
Duración: 3 h

33

Curso: Herramientas escénicas para gozar en el aula
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Mayo 2022
Duración: 8 h

34

Curso: Protocolos De Actuación De Emergencias En Laboratorios
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Mayo 2022
Duración: 2 h

35

Curso: Tratamiento de Datos Personales en el Desarrollo de Actividades Docentes en la Universidad
Organizador: Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar: Leganes, Madrid
Patrocinado por: Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha: Mayo 2022
Duración: 3 h

36

37

Curso:	Adaptación de materiales educativos
Organizador:	Universidad Carlos III de Madrid.
Lugar:	Leganes, Madrid
Patrocinado por:	Universidad Carlos III de Madrid.
Fecha:	Junio 2022
Duración:	6 h

4.7 Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Ha participado en la **creación y/o renovación del material docente** de las asignaturas en las que ha impartido docencia tanto de 1er y 2º ciclo como de grado y de máster. Utiliza la plataforma docente Aula Global, accesible desde la web de la UC3M, para poner a disposición de los alumnos el siguiente material de apoyo docente en todas las asignaturas en las que participa:
 - Apuntes y/o transparencias de las distintas asignaturas.
 - Guiones de las prácticas de laboratorio.
 - Fichas de las asignaturas.
 - Cronograma del contenido de las clases.
 - Bibliografía recomendada.
 - Vídeos relacionados con las asignaturas.
 - Páginas web de apoyo, con material complementario de uso en la docencia.
 - Tests y exámenes online.
 - Entrega de tabajos.
 - Documentación asociada a las actividades de Flipped Classroom.
 - Documentación asociada a las actividades de Wooclap.
 - Documentación asociada a las actividades de Puzzle.
- **Representante institucional** en los videos promocionales de las Titulaciones de Grado. Ponente y representante institucional en el **Programa de Promoción y Orientación** de Centros de Educación **Secundaria** de la UC3M, desde el curso académico 2008-2009, en **Clases Científico Divulgativas** en el marco de Actividades de orientación para estudiantes de Secundaria y en el **Programa 4º ESO+ Empresa** desde 2016 hasta la actualidad.
- Participación como ponente en **6 Congresos de Innovación Docente Internacionales** y en **9 Proyectos**
- **Mentora en StemTalentGirl** en los programas **Science for Her, Mentor Woman y Real Work**. Tutora en el Programa Compañeros Avanza de la Uc3m
- Participación en tribunales **de Pruebas de Acceso a la Universidad**:
 - Vocal en las convocatorias junio 2012, junio 2014, junio 2015, junio 2016, junio 2017, septiembre 2020.
 - Secretaria del Tribunal Único en la convocatoria de junio 2018.

- Secretaria y presidenta del tribunal Único para mayores de 25 y 45 años en las convocatorias de 2017 y 2019 respectivamente.

- **Participación en mas de 60 tribunales de proyectos fin de carrera**, trabajos fin de grado y máster y mas de **18 tribunales de tesis doctorales** (Anexos I, II y III).
- **Reconocimiento de la calidad de la docencia impartida** a través de las encuestas a los alumnos, alcanzando habitualmente (en **54** ocasiones) **valores superiores a 4 sobre 5** a lo largo de su trayectoria en la pregunta “Globalmente estoy satisfecho/a con la docencia del profesor/a”.
Por ejemplo, ha obtenido una puntuación de **5.0** en la asignatura “**Tecnología de Materiales**” del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales el curso 2021/22 y una puntuación de **5.0** en la asignatura “**Materiales para aplicaciones Biomédicas**” el curso 2019/20 dentro del Master de Ciencia e Ingeniería de Materiales.
- Como resultado, la solicitante ha recibido cartas de felicitación del Vicerrectorado de Grado por los resultados de evaluación de la docencia en **41 ocasiones** desde el curso 2001-2002. **En el curso 21-22 en todas las asignaturas impartidas.**
- Ha obtenido el **complemento por méritos de docencia** en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018 de la UC3M, indicando que la puntuación forma parte del 10-24% más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la UC3M.
- Reconocidos todos los **tramos** posibles de **docencia**: Cinco tramos por Méritos Docentes (Quinquenios): 1996-2001, 2001-2006, 2006-2011, 2011-2016, 2016-2021.

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.
5. **Curso de formación impresora 3D.** Tumaker- IT3D

4.8 Resumen de actividad docente

La solicitante cuenta con 25 cursos académicos (sin contar con el presente) de experiencia docente.

Desde la realizada en el Departamento de Metalurgia y Mineralurgia de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas en 1998, hasta la actualidad, donde imparte docencia en el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid, desde el curso 1999/2000.

En este tiempo ha impartido más de 2500 horas de docencia repartida en asignaturas de primer y segundo ciclo y grado, y docencia en doctorado y máster.

Hasta el momento ha impartido 25 asignaturas siendo coordinadora de 9 de ellas.

Ha sido directora de 22 trabajos dirigidos, ha tutorizado 124 proyectos fin de carrera (PFC) o trabajos fin de grado (TFG) dirigiendo 54 de ellos y 17 trabajos fin de máster (TFM).

Ha dirigido 6 tesis doctorales, dos de ellas con premio extraordinario de doctorado, y está dirigiendo 4 en la actualidad.

Cuenta con 4 publicaciones docentes, y 6 contribuciones a congresos orientados a la formación docente. Ha participado en 9 proyectos de innovación docente, en actividades de promoción de centros de secundaria desde 2008.

Ha asistido a 37 cursos de formación para la docencia.

Ha recibido formación y participa como mentor en distintos programas entre los que destacan StemTalentGirl y BeMentoring.

Ha participado en tribunales de selectividad en 11 ocasiones (como vocal, secretaria y presidenta), en mas de 60 tribunales de PFC, TFG y TFM de la UC3M, y en mas de 18 tribunales de tesis doctorales de distintas instituciones.

Como resultado de sus encuestas de evaluación (en 60 ocasiones superior a 4) la solicitante ha recibido cartas de felicitación del Vicerrectorado de Grado en 41 ocasiones desde el curso 2001-2002.

Ha obtenido el complemento por méritos de docencia en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018, 2022 de la UC3M,

Cuenta con 5 tramos de docencia reconocidos (quinquenios), todos los posibles.

5 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1 Publicaciones

5.1.1 Publicaciones en revistas indexadas en el ISI Web of Science

Artículos en revistas recogidas en el JRC (Journal Citation Reports)

(Se ha reflejado, junto a la referencia bibliográfica de cada publicación, el ranking con el que aparece en cada categoría, así como el número de veces citado, y el factor de impacto correspondiente al año de la publicación, según los datos publicados en el ISI Web of Science)

1

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, C.E. da Costa, F. Velasco, J.M. Torralba

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

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, 36 (2000); pp.279-286.

ISSN 0034-8570

INDICADORES DE CALIDAD:

2000: Ranking: 45 de 65 en la categoría Metalurgia e Ingeniería Metalúrgica, Q3; factor de impacto: 0.190

Nº de veces citado: 15

2

AUTORES: F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, **E.M. Ruiz-Navas**, A. Bautista, J.M. Torralba

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

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Refractory metals & hard materials, 19 (2001); pp. 319-323.

ISSN 0263-4368

INDICADORES DE CALIDAD:

2001: Ranking: 11 de 67 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering, Q1; factor de impacto: 0.189

Nº de veces citado: 22

3

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, N. Antón, E. Gordo, R. Navalpotro, F. Velasco

TÍTULO: Wear behaviour of a ferritic stainless steel with carbides manufactured through powder metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mat. Eng. and Performance, 10, 4, (2001); pp. 479-483.

ISSN 1059-9495

INDICADORES DE CALIDAD:

2001: Ranking: 137 de 170 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q4; factor de impacto: 0.268

Nº de veces citado: 2

4

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Scripta Materialia; 47/4 (2002); pp. 243-248.

ISSN 1359-6462

INDICADORES DE CALIDAD:

2002: Ranking: 46 de 163 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto:

Nº de veces citado: 74

5

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, M.H. Robert
TITULO: Extrusion of Mechanically Milled Composite Powders.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science; 37 (21), (2002); pp. 4603-4607.
ISSN 0022-2461
INDICADORES DE CALIDAD:
2002: Ranking: 70 de 173 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto: 0.798
Nº de veces citado: 19

6

AUTORES: M. Otasevic, R. Colaço, **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. Vilar
TITULO: Laser surface treatment of sintered M42 high-speed steel diluted with iron.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vols. 426-432, (2003); pp. 2575-2580.
ISSN 0255-5476
INDICADORES DE CALIDAD:
2003: Ranking: 103 de 177 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q3; factor de impacto: 0,602
Nº de veces citado: 3

7

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, M.H. Robert
TITULO: The effects of mechanical alloying on the compressibility of aluminium matrix composites.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A. 355 (1-2); (2003); pp. 50-55.
ISSN 0921-5093
INDICADORES DE CALIDAD:
2003: Ranking: 43 de 177 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q1; factor de impacto: 1,365
Nº de veces citado: 104

8

AUTORES: J.B. Fogagnolo, **E.M. Ruiz-Navas**, M.A. Simón, M.A. Martinez
TITULO: Recycling of aluminium alloy and aluminium matrix composite chips by pressing and hot extrusion.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technologies, vol. 143-144 (2003); pp. 792-795.
ISSN 0924-0136
INDICADORES DE CALIDAD:
2003: Ranking: 19 de 33 en la categoría Engineering, Industrial, Q3; factor de impacto: 0,450
Nº de veces citado: 122

9

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, R. García, E. Gordo, F.J. Velasco
TITULO: Development and characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technologies, vol. 143-144 (2003); pp. 769-775.
ISSN 0924-0136
INDICADORES DE CALIDAD:
2003: Ranking: 19 de 33 en la categoría Engineering, Industria, Q3; factor de impacto: 0,450
Nº de veces citado: 38

10

AUTORES: J.B. Fogagnolo, M.H. Robert, **E.M. Ruiz-Navas**, J.M. Torralba.
TITULO: 6061 Al reinforced with zirconium diboride particles processed by conventional powder metallurgy and mechanical alloying.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science; 39 (21), (2004); pp. 127- 132.

ISSN 0022-2461

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 82 de 177 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto: 0,864

Nº de veces citado: 73

11

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

TITULO: Influence of the composition and processing conditions on the corrosion resistance of Aluminium based composite materials.

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio; 43 (2), (2004); pp. 166-169.

ISSN 0366-3175

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 14 de 25 en la categoría Ciencia de Materiales. Cerámicos, Q3; factor de impacto: 0,310

Nº de veces citado: 2

12

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

TITULO: Mechanically Milled AA6061 / (Ti3Al)P Mmc Reinforced With Intermetallics – The Structure And Properties.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Tecnology; 155-156 (2004); pp. 2002-2006.

ISSN 0924-0136

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 12 de 30 en la categoría Ingeniería, Industrial, Q2; factor de impacto: 0,578

Nº de veces citado: 49

13

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

TITULO: Development of Fe-based metal matrix composites.

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004); pp. 416-420.

ISSN 0366-3175

INDICADORES DE CALIDAD:

2004: Ranking: 14 de 25 en la categoría Ciencia de Materiales. Cerámicos, Q3; factor de impacto: 0,310

Nº de veces citado: 5

14

AUTORES: Romano, P., Fogagnolo, J.B., García, A., **Ruiz-Navas, E.M.**

TITULO: Sintering behaviour of Alumix 321 and 6061 aluminium alloys [Sinterización de las aleaciones Alumix 321 y 6061]

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia (Madrid)41(1) (2005); pp. 21-27

ISSN 0034-8570

INDICADORES DE CALIDAD:

2005: Ranking: 32 de 67 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q2; factor de impacto: 0,414

Nº de veces citado: 6

15

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

TITULO: Enhancement of liquid phase sintering through Al-Si additions to Al-Cu systems.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technology, 162-163, (2005); pp. 280-285.

ISSN 0924-0136

INDICADORES DE CALIDAD:

2005: Ranking: 15 de 33 en la categoría Ingeniería, Industrial, Q2; factor de impacto: 0,592

Nº de veces citado: 30

16

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

TITULO: Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders. REF.

REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Processing Technology, 162-163, (2005); pp. 59-64.

ISSN 0924-0136

INDICADORES DE CALIDAD:

2005: Ranking: 15 de 33 en la categoría Engineering, Industrial, Q2; factor de impacto 0,592

Nº de veces citado: 23

17

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, J.B. Fogagnolo, F. Velasco, J.M. Ruiz-Prieto, L. Froyen

TITULO: One step in situ production of aluminum matrix composite powders by mechanical alloying.

REF. REVISTA/LIBRO: Composites A, 37, (2006); pp. 2114-2120.

ISSN 1359-835X

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 2 de 21 en la categoría Materials Science. Composites Q1; factor de impacto: 1,875.

Nº de veces citado: 78

18

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

TITULO: A comparative study of the wear behaviour of sintered and laser surface melted AISI M42 high speed steel diluted with iron.

REF. REVISTA/LIBRO: Wear 260, (9-10), (2006); pp. 949-956.

ISSN 0043-1648

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 13 de 106 en la categoría Engineering, Mechanical, Q1; factor de impacto: 1,404

Nº de veces citado: 48

19

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

TITULO: Solid solution in Al-4.5% wCu produced by mechanical alloying.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, 433, (2006); pp.45-49.

ISSN 0921-5093

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 52 de 176 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto:1,49

Nº de veces citado: 53

20

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

TITULO: 2014 based MMC: Properties improvement by (TiCN)_p additions.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science, 41, (2006); pp. 3735-3741.

ISSN 0022-2461

INDICADORES DE CALIDAD:

2006: Ranking: 88 de 176 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q2; factor de impacto 0.999

Nº de veces citado: 10

21

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, 44 (3), (2008); pp. 206-215.

ISSN 0034-8570

DOI: 10.3989/revmetalm. 2008.v44.i3.1081

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2008: Ranking: 31 de 63 en la categoría Metallurgy and Metallurgical Engineering, Q2; factor de impacto: 0.470

Nº de veces citado: 3

22

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing 527(21-22), (2009); pp. 5664-5669.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.compositesa.2009.05.022

INDICADORES DE CALIDAD:

2009: Ranking: 2 de 22 en la categoría Materials Science Composites, Q1; factor de impacto: 2,753

Nº de veces citado: 21

23

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A 527(21-22), (2010); pp. 5664-5669.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2010.05.026

INDICADORES DE CALIDAD:

2010: Ranking: 52 de 225 en la categoría Materials Science Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 2,101

Nº de veces citado: 32

24

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, 205, (2010); pp. 2340-2347.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.09.026

INDICADORES DE CALIDAD:

2010: Ranking: 2 de 18 en la categoría Materials Science, Coatings & Films, Q1; Factor de impacto: 2,101

Nº de veces citado: 26

25

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/LIBRO: Metals and Materials International, vol. 17 (1), (2011); pp. 45-55.

ISSN: 0034-8570

DOI: 10.1007/s12540-011-0207-z

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2011: Ranking: 16 de 75 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering; Factor de impacto, Q1; 1,022

Nº de veces citado: 8

26

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

TÍTULO: Introduction to powder metallurgy processes for titanium manufacturing. (Introducción al procesamiento pulvimetalúrgico del titanio)

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia 47(2), (2011); pp. 169-187.

ISSN: 0034-8570

DOI: 10.3989/revmetalmadrid.0943

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2011: Ranking: 63 de 75 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q4; Factor de impacto: 0,265

Nº de veces citado: 9

27

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

TÍTULO: PM processing and characterisation of Ti-7Fe low cost titanium alloys

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

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1179/003258910X12827272082623

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2011: Ranking: 34 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q3; Factor de impacto: 0,609

Nº de veces citado: 51

28

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), (2011); pp. 543-550.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1179/003258910X12827272082623

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 34 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q3; Factor de impacto: 0,609

Nº de veces citado: 37

29

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.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical, vol. 9, (2012); pp. 91-99.

ISSN: 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.01.015

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 12 de 27 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2, Factor de impacto: 3,122

Nº de veces citado: 33

30

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics, vol. 131, (2012); pp. 672– 679.

ISSN: 0254-0584

DOI 10.1016/j.matchemphys.2011.10.034

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 61 de 241 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q2; Factor de impacto: 2,395

Nº de veces citado: 65

31

AUTORES: Muñoz-Moreno, Rocío; Boehlert, Carl J, Teresa Perez-Prado, M; **Ruiz-Navas, Elisa M**; Llorca, Javier

TÍTULO: In Situ SEM Observations of the Deformation Behavior and Fracture Mechanisms of Ti-45Al-2Nb-2Mn+0.8 vol pct TiB₂.

REF. REVISTA/LIBRO: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science, vol.: 43A (4), (2012); pp.1198-1208.

ISSN: 1073-5623

DOI: 10.1007/s11661-011-1022-3

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 10 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; factor de impacto: 1,887

Nº de veces citado: 16

32

AUTORES: L. S. Gómez-Villalba, 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), (2012); pp. 125–130.

ISSN: 0254-0584

DOI 10.1016/j.matchemphys.2011.11.007

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 61 de 241 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q2; factor de impacto: 2,395

Nº de veces citado: 8

33

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

TÍTULO: Hot deformation behaviour and flow stress prediction of 7075 aluminium alloy powder compacts during compression at elevated temperatures.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol.534, (2012); pp.624– 631.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2011.12.019

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 6 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; factor de impacto: 2,349

Nº de veces citado: 58

34

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

TÍTULO: Mechanical behaviour of pressed and sintered titanium alloys obtained from master alloy addition powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mechanical Behaviour of Biomedical Materials, vol. 15, (2012); pp. 33-45.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.05.019

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 12 de 27 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2; Factor de impacto: 3,122

Nº de veces citado: 31

35

AUTORES: L. Bolzoni, I. Montealegre Meléndez, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo,

TÍTULO: Microstructural evolution and mechanical properties of the Ti-6Al-4V alloy produced by vacuum hot pressing.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol. 546, (2012); pp. 189-197.

ISSN 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2012.03.050

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 6 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 2,349

Nº de veces citado: 35

36

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

TÍTULO: Optimisation of mechanical milling process for production of AA 7075/(SiC or TiB₂) composite powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Powder metallurgy, vol 55 (4), (2012); pp 280-286.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1179/1743290112Y.0000000021

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 34 de 76 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering; Q2 Factor de impacto: 0,619

Nº de veces citado: 1

37

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

TÍTULO: Influence of vacuum hot-pressing temperature on the microstructure and mechanical properties of the Ti-3Al-2.5V alloy obtained by blended elemental and master alloy addition powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Chemistry and Physics, vol. 137, (2012); pp. 608–616.

ISSN: 0254-0584

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2012.10.010

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 10 de 75 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q2; Factor de impacto: 2,395

Nº de veces citado: 26

38

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

TÍTULO: Mechanical behaviour of pressed and sintered titanium alloys obtained from prealloyed and blended elemental powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mechanical Behaviour of Biomedical Materials, vol. 14, (2012); pp. 29-38.

ISSN: 0032-5899

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.05.019

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2012: Ranking: 12 de 27 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2; Factor de impacto: 3,122

Nº de veces citado: 35

39

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

TÍTULO: Effect of Stress Level on the High Temperature Deformation and Fracture Mechanisms of Ti-45Al-2Nb-2Mn-0.8%vol. pct TiB₂: An in Situ Experimental Study.

REF. REVISTA/LIBRO: Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy And Materials Science, vol. 44, (4), (2013); pp 1887-1896.

ISSN: 1073-5623

DOI: 10.1007/s11661-012-1515-8

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 10 de 75 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 1,966

Nº de veces citado: 19

40

AUTORES: Bolzoni, L, Weissgaerber, T, Kieback, B, **Ruiz-Navas, E.M.**, Gordo, E

TÍTULO: Mechanical behaviour of pressed and sintered CP Ti and Ti-6Al-7Nb alloy obtained from master alloy addition powder.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, vol. 20, (2013); pp: 149-161.

ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.08.022 2013

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 10 de 32 en la categoría Materials Science, Biomaterials.Q1; Factor de impacto: 3,048

Nº de veces citado: 36

41

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

TÍTULO: Flexural properties, thermal conductivity and electrical resistivity of prealloyed and master alloy addition powder metallurgy Ti-6Al-4V.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials & Design, vol. 52, (2013); pp. 888-895.

DOI: 10.1016/j.matdes.2013.06.036

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 41 de 251 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,171

Nº de veces citado: 35

42

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

TÍTULO: Influence of sintering parameters on the properties of powder metallurgy Ti-3Al-2.5V alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials characterization, vol. 84, (2013); pp. 48-57.

ISSN 1044-5803

DOI 10.1016/j.matchar.2013.07.009

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2013: Ranking: 4 de 33 en la categoría Materials Science, Characterization & Testing, Q1; Factor de impacto: 2,210

Nº de veces citado: 33

43

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

TÍTULO: Microstructural and mechanical characterisation of 7075 aluminium alloy consolidated from a premixed powder by cold compaction and hot extrusion.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design, vol. 55, (2014); pp. 674-682.

ISSN 0261-3069

DOI 10.1016/j.matdes.2013.10.028

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 43 de 260 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,501

Nº de veces citado: 48

44

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

TÍTULO: Study of the properties of low-cost powder metallurgy titanium alloys by 430 stainless steel addition

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design, vol. 60, (2014); pp. 628–636.

ISSN 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2014.04.019

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 43 de 260 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,501

Nº de veces citado: 45

45

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

TÍTULO: Powder metallurgy CP-Ti performances: Hydride–dehydride vs. Sponge.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design, vol 60, (2014); pp. 226–232.

ISSN 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2014.04.005

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 43 de 260 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,501

Nº de veces citado: 33

46

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

TÍTULO: Analysis of crystallographic slip and grain boundary sliding in a Ti-45Al-2Nb-2Mn (at.%)–0.8v.%TiB₂ alloy by high temperature in situ mechanical testing.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol. 606, 12 (2014); pp. 276-289,

ISSN 0921-5093

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2014.03.078>.

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 5 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 2,567

Nº de veces citado: 17

47

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, B. Srinivasarao, J. M. Torralba

TÍTULO: Microstructural development and mechanical properties of PM Ti-45Al-2Nb-2Mn-0.8vol.%TiB₂ processed by Field Assisted Hot Pressing.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Science and Technology, vol. 30 (11), (2014); pp 1145-1154.

ISSN 1005-0302

DOI: 10.1016/j.jmst.2014.08.008

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 9 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 1,909

Nº de veces citado: 25

48

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

TÍTULO: Investigation of the factors influencing the tensile behaviour of PM Ti-3Al-2.5V alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A, vol. 609, (2014); pp. 266-272.

ISSN 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2014.05.017

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2014: Ranking: 5 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 2,567

Nº de veces citado: 26

49

AUTORES: C. Montalba, K. Ramam, D.G. Eskin, **E.M. Ruiz-Navas**, O. Prat

TÍTULO: Fabrication of a novel hybrid AlMg5/SiC/PLZT metal matrix composite produced by hot extrusion.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials & Design, vol. 69, (2015); pp. 213-218.

ISSN: 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2014.12.061

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2015: Ranking: 45 de 271 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary, Q1; Factor de impacto: 3,997

Nº de veces citado: 16

50

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

TÍTULO: Feasibility study of the production of biomedical Ti-6Al-4V alloy by powder metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science & Engineering C-Materials for biological applications, vol. 49, (2015); pp. 400-407.

ISSN: 0928-4931

DOI: 10.1016/j.msec.2015.01.043

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2015: Ranking: 12 de 33 en la categoría Materials Science, Biomaterials, Q2; Factor de impacto: 3,420

Nº de veces citado: 40

51

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

TÍTULO: Understanding the properties of low-cost iron-containing powder metallurgy titanium alloys metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials & Design, vol. 110, (2016); pp. 317-323.

ISSN: 0261-3069

DOI: 10.1016/j.matdes.2016.08.010

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2016: Ranking: 45 de 275 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary. Q1; Factor de impacto: 4,364

Nº de veces citado: 49

52

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

TÍTULO: Quantifying the properties of low-cost powder metallurgy titanium alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science & Engineering A, vol. 687, (2017); pp. 47-53.

ISSN: 0921-5093

DOI: 10.1016/j.msea.2017.01.049

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2017: Ranking: 6 de 74 en la categoría Metallurgy & Metallurgical engineering, Q1; Factor de impacto: 3,414

Nº de veces citado: 62

53

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

TÍTULO: Evaluation of the mechanical properties of powder metallurgy Ti-6Al-7Nb alloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials, vol. 67, (2017); pp.110-116.

ISSN: 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2016.12.005

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 18 de 76 en la categoría Engineering, Biomedical. Q1; Factor de impacto: 3,485

Nº de veces citado: 37

54

AUTORES: J L. Perez-Diaz, E. Diez-Jimenez, Sanchez-Garcia-Casarrubios, J, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Magnetic and morphological characterization of Nd₂Fe₁₄B magnets with different quality grades at low temperature 5-300 K.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Magnetism And Magnetic Materials, vol. 451, (2018); pp 549-553.

ISSN: 0304-8853

DOI: 10.1016/j.jmmm.2017.11.109

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 121 de 293 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary; Q2. Factor de impacto: 2,683

Nº de veces citado: 13

55

AUTORES: I. Aviles Santillana, C. Boyer, P. Fernandez Pison, A. Foussat, S.A.E. Langeslag, A.T. Perez Fontenla, **E.M. Ruiz-Navas**, S. Sgobba

TÍTULO: Secondary Phases Quantification and Fracture Toughness At Cryogenic Temperature Of Austenitic Stainless Steel Welds For High Field Superconducting Magnets.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 28, (4), (2018); pp 1995-2002.

ISSN 1051-8223

DOI: 10.1109/TASC.2018.2809481

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 83 de 148 en la categoría Applied physics, Q3; Factor de impacto: 1,692

56

AUTORES: I. Avilés Santillana, C. Boyer, P. Fernández Pisón, A. Foussat, S. A. E. Langslag, A. T. Pérez Fontanella, **E. Ruiz-Navas**, S. Sgobba

TÍTULO: A comparative study of fracture toughness at cryogenic temperature of austenitic stainless steel welds.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of materials engineering and performance, vol. 27, (4), (2018); pp. 1995-2002.

ISSN 1059-9495 (Print) 1544-1024 (Online)

DOI: 10.1007/s11665-018-3266-1

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 210 de 293 en la categoría Materials Science, Multidisciplinary; Q3; Factor de impacto: 1,476

Nº de veces citado: 7

57

AUTORES: J.L. Pérez-Díaz, F. J. Llerena-Aguilar, T. Martín-Pérez, J. Sánchez-García-Casarrubios, **E. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Decontamination of Diesel particles from air by using the Counterfog® system.

REF. REVISTA/LIBRO: Air Quality Atmosphere & Health, vol. 12, 3, (2019), pp. 305–310.

ISSN 1873-9318 (Print) 1873-9326 (Online)

DOI: 10.1007/s11869-018-00656-7

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2019: Ranking: 122 de 251 en la categoría Environmental Sciences; Q2; Factor de impacto: 2.870

Nº de veces citado: 19

58

AUTORES: Carl Boheler, Ilchat Sabirov; Berta Ruiz-Palenzuela; Juan Cornide; **Elisa M^a Ruiz-Navas**

TÍTULO: A Comparison of Field Assisted Hot Pressing and Hot Isostatic Pressing for Gas Atomized Ti-22Al-26Nb (at.%) and Ti-22Al-26Nb-5B (at.%) Powders.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds, vol 852, (2021)

ISSN: 0925-8388

DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156870

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 5 de 79 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering; Q1; Factor de impacto: 6,371

Nº de veces citado: 3

59

AUTORES: C.J. Boheler, D. Hernández-Escobar, B. Ruiz-Palenzuela I. Sabirov; J. Cornide; **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: The effect of microstructure and strain rate on the 25°C and 700°C compression deformation behavior of powder metallurgy processed Ti-45Al-2Nb-2Mn (at.%)–0.8 TiB₂ (vol.%) alloy

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Characterization, vol 172, (2021)

ISSN 1044-5803 (Print) 1873-4189 (Online)

DOI: 10.1016/j.matchar.2020.110856

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 5 de 32 en la categoría Materials Science Characterization & Testing; Q1; Factor de impacto: 4,537

Nº de veces citado: 7

60

AUTORES: J.L. Pérez-Díaz, J. Sánchez-García-Casarrubios, Carranza, PM, **E.M. Ruiz-Navas** F. J. Llerena-Aguilar, Petrov, MI, T. Martín-Pérez, Pertejo, AA

TÍTULO: Fast surface disinfection with COUNTERFOG (R) SDR-F05A+.

REF. REVISTA/LIBRO: European Physical Journal Plus, vol. 136, 4, (2021), pp. 392 –400.

ISSN: 2190-5444

DOI: 10.1140/epjp/s13360-021-01353-8

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 21 de 85 en la categoría Physics, Multidisciplinary; Q1; Factor de impacto: 3,758

Nº de veces citado: 1

61

AUTORES: Rodriguez-Gonzalez, P; **Ruiz-Navas, EM** and Gordo, E
TÍTULO: The effect of Heat Treatment Prior to Direct Hot-Extrusion Processing of Al-Cu-Li Alloy
REF. REVISTA/LIBRO: Metals, vol 12, n 6, (2022)
eISSN: 2075-4701 (open access)
DOI: 10.3390/met12061046

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 25 de 79 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering; Q2; Factor de impacto: 2.695

Nº de veces citado: 20

62

AUTORES: Segundo Shagñay, Juan Cornide, **Elisa Maria Ruiz-Navas**
TÍTULO: Sliding Wear Behavior of Intermetallic Ti-45Al-2Nb-2Mn-(at%)-0.8vol% TiB₂ Processed by Centrifugal Casting and Hot Isostatic Pressure: Influence of Microstructure
REF. REVISTA/LIBRO: Materials, vol 15, n 22, (2022)
DOI: 10.3390/ma15228052

ISSN: 1996-1944

INDICADORES DE CALIDAD:

2021: Ranking: 18 de 79 en la categoría Metallurgy & Metallurgical Engineering; Q1; Factor de impacto: 3.748

63

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
TÍTULO: Relationship between Manufacturing and Properties of Vacuum Sintered Ti and Ti-6Al-7Nb
REF. REVISTA/LIBRO: Alloys, 1(3), 232-242, (2022)
ISSN: 1751-6161
<https://doi.org/10.3390/alloys1030014>

Open Access

INDICADORES DE CALIDAD:

2018: Ranking: 18 de 76 en la categoría Engineering, Biomedical. Q1; Factor de impacto: 3,485

Nº de veces citado: 37

64

AUTORES: Rodriguez-Gonzalez, P; **Ruiz-Navas, EM** and Gordo, E
TÍTULO: Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) for Aluminum-Lithium Alloys: A Review
REF. REVISTA/LIBRO: Materials, vol 16, n 4, (2023)
DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16041375>

Open Access

65

AUTORES: Paula Rodríguez-González, Erich Neubauer, Enrique Ariza, Leandro Bolzoni, Elena Gordo and Elisa María Ruiz-Navas
TÍTULO: Assessment of Plasma Deposition Parameters for DED Additive Manufacturing of AA2319
REF. REVISTA/LIBRO: J. Manuf. Mater. Process, 7(3), 113, (2023)
ISSN: 2504-4494
DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp7030113>

Open Access

66

AUTORES: Rodriguez-Gonzalez, P; Monge, MA, Gordo, E, **Ruiz-Navas, EM**
TÍTULO: Microstructural, chemical, and mechanical characterization of extruded Al-Cu-Li rods
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Characterization, vol 203, (2023)
ISSN: 1044-5803
DOI: DOI10.1016/j.matchar.2023.113048
Open Access

67

AUTORES: Antonio Cañadilla, Juan Pablo Sanhueza, Cristóbal Montalba, and **Elisa María Ruiz-Navas**
TÍTULO: Effect of Sintering Temperature on Phase Formation and Mechanical Properties of Al–Cu–Li Alloy Prepared from Secondary Aluminum Powders
REF. REVISTA/LIBRO: Metals 2024, 14, 12
DOI: 10.3390/met14010012
ISSN: 2075-4701
Open Access
INDICADORES DE CALIDAD:

68

AUTORES: Enrique Rodriguez Castro, Ignacio Aviles Santillana, Stefano Sgobba, Elisa M. Ruiz-Navas, et al.
TÍTULO: Weld qualification of the cold mass of the superconducting quadrupoles magnets (MQXF) for the HL-LHC Project
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol34, n 3, 2024
DOI: 10.1109/TASC.2024.3353137
ISSN: 1051-8223 (print), 1558-2515 (on line)
Open Access

69

AUTORES: Aguilar-García, JL; Lorenzo, ET; Jimenez-Morales, A ; Ruíz-Navas, EM
TÍTULO: Design of Sustainable Aluminium-Based Feedstocks for Composite Extrusion Modelling (CEM)
REF. REVISTA/LIBRO: Materials, Volume 17, n 5, 2024
DOI: 10.3390/ma17051093
ISSN: 1996-1944
Open Access

70

AUTORES: César Barta, María Fernández-Álvarez and Elisa María Ruiz-Navas
TÍTULO: Analysis of the Effects of Neutron Radiation on Cellulose Linen Fabrics Using Non-Destructive Testing
REF. REVISTA/LIBRO: Polymers, 16(23), 2024
DOI: 10.3390/polym16233401
ISSN: 2073-4360
Open Access

71

AUTORES César Barta, Elisa María Ruiz-Navas, José Luis Pérez-Díaz, Robert A. Rucker, Thomas McAvoy

TÍTULO: Effect of heating and neutron irradiation on the FTIR dating

REF. REVISTA/LIBRO: Polymers, 16(23), 2024

DOI: 10.1016/j.microc.2024.112502

ISSN: 2073-4360

Open Access

Effect of heating and neutron irradiation on the FTIR dating César Barta, Elisa María Ruiz-Navas, José Luis Pérez-Díaz, Robert A. Rucker, Thomas McAvoy PII: S0026-265X(24)02615-8 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.112502> Reference: MICROC 112502 To appear in: Microchemical Journal

Otras publicaciones recogidas en el ISI web of Science

1

AUTORES: E.Gordo, N.H. Khattab, **E. M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Compresibilidad Y Sinterabilidad Del Acero Pulvimetalúrgico Hcx Diluido Con Aceros Inoxidables.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research, vol. 6 (4), (2002); pp.475-480.
ISSN: 1516-1439

2

AUTORES **E. M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. García
TÍTULO: Development and Characterization of 430 Matrix Composites Gradient Materials.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research, vol.8 (21), (2005); pp.1-4.
ISSN 1516-1439
DOI: 10.1590/S1516-14392005000100002
Nº de veces citado 2

3

AUTORES: J.M. Torralba, **E.M.Ruiz-Navas**, J. B Fogagnolo
TITULO: Development of new materials by mechanical alloying
REF. REVISTA/LIBRO: Characterization and control of interfaces for high quality advanced materials. Colección Ceramic Transactions, Wiley; (2005), vol 146, pp.209-218, ISBN 978-1-57498-170-4

4

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.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vol.534-536, (2007); pp.813-816.
ISSN 0255-5476
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.813

5

AUTORES: E. Gordo, B. Gómez, R. González, **E.M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vol. 534-536, (2007); pp.637-640.
ISSN 0255-5476

6

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas.**, Delgado Tienda M.L., Benito González S., E. Gordo
TÍTULO: Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum, vol. 534-536, (2007); pp.841-844. Trans Tech Publications, Switzerland
ISBN 978-0-87849-419-4, ISSN: 0255- 5476
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.534-536.841 6
Nº de veces citado: 2

7

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

Ruiz-Amador

TÍTULO: New developments in Powder Technology.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Technologies. Advanced Materials Research, vol. 23 (2007) pp. 1-8. Trans Tech Publications, Switzerland.

ISSN: 1022-6680, ISBN 978-0-87849-460-6

DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.1

Nº de veces citado: 1

8

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

TÍTULO: Low-cost titanium alloys? Iron may hold the answers.

REF. REVISTA/LIBRO: Metal Powder Report 63(4), (2008); pp. 24-27.

ISSN: 0026-0657

DOI: 10.1016/S0026-0657(09)70040-2

Nº de veces citado: 21

9

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

TÍTULO: Modification of sintered titanium alloys by hot isostatic pressing.

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials 520, (2012); pp. 63-69.

ISSN: 1013-9826

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.520.63

Nº de veces citado: 1

10

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

TÍTULO: Processing of elemental titanium by powder metallurgy techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 765, (2013); pp. 383-387.

ISSN: 0255-5476

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.765.383

Nº de veces citado: 9

11

AUTORES: Bolzoni, L., Hari Babu, N., **Ruiz-Navas, E.M.**, Gordo, E.

TÍTULO: Comparison of microstructure and properties of Ti-6Al-7Nb alloy processed by different powder metallurgy routes

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials 551, (2013); pp. 161-179.

ISSN: 1013-9826

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.551.161

Nº de veces citado: 4

12

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

TÍTULO: On the microstructure and properties of the Ti-3Al-2.5V alloy obtained by powder metallurgy.

REF. REVISTA/LIBRO: TMS2014Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.121-128.

ISBN: 978-1-118-88972-5

13

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

TÍTULO: Development of low-cost powder metallurgy Titanium alloys by addition of commercial 430 stainless steel powder.

REF. REVISTA/LIBRO: TMS2014, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.597-604.

ISBN: 978-1-118-88972-5

14

AUTORES: J L. Perez-Diaz, E. Diez-Jimenez, I. Valiente-Blanco, **E.M. Ruiz-Navas**

TÍTULO: Performance of Magnetic-Superconductor Non-Contact Harmonic Drive for Cryogenic Space Applications.

REF. REVISTA/LIBRO: Machines, vol. 3, (2015); pp. 138-156. **Publicada en Open Access**

ISSN: 2 075-1702

DOI: 10.3390/machines3030138

Nº de veces citado: 10

15

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

TÍTULO: Low-cost $\alpha+\beta$ PM Ti alloys by Fe/Ni addition to pure Ti.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science Forum 861, (2016); pp. 153-158.

ISSN 0255-5476

DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.861.153

Nº de veces citado: 0

16

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, N. Volaboa, L. Sladaña, A. Jiménez Morales.
TÍTULO: Electrochemical comparative study on corrosion behavior of conventional and powder metallurgy titanium alloys in physiological conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: Metal Powder report Volume 72 (2), (2017); pp. 118-123.

ISSN: 0026-0657

DOI: 10.1016/j.mprp.2016.04.003

Nº de veces citado: 2

17

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

TÍTULO: Join effect of steel addition and press-and-sinter on the properties of low cost PM Ti alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials, 770, (2018); pp.248–254

ISSN 1013-9826

DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.770.248

5.1.2 Publicaciones en revistas científicas no incluidas en el ISI web of Science

1

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.
REF. LIBRO: Proceedings of the 8th Annual International Conference on Composites Engineering (ICCR/8), (2001); pp.253-524.

2

AUTORES: José M. Torralba, João B. Fogagnolo, **E. M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: The use of mechanical alloying for aluminium matrix composites manufacturing
REF. LIBRO: Proceedings del 10th International Conference on Composites/nano Engineering, (ICCE-10, International Community for Composites Engineering), vol.1, (2003); pp.917-920.

3

AUTORES: E. Gordo, N. H. Khattab, **E.M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: “Compresibility and sinterability of HCx PM steel diluted with stainless steel”.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research, vol. 6, no4, (2003); pp. 475-480.
DOI: 10.1590/S1516-14392003000400008

4

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.
REF. LIBRO: Proceedings Del Fifth International Latin-American Conference on Powder Technology (PTECH 2005); pp. 77, 2005.

5

AUTORES (p.o. de firma): **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, R. García
TÍTULO: Development and characterisation of 430L matrix composites gradient materials.
REF. REVISTA/LIBRO: Materials Research 8 (2005); 1, pp. 1-4.
DOI: 10.1590/S1516-14392005000100002 5

6

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 the TiCN-reinforced Fe-based composites.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering vol.17 (1-2), (2006); pp.57-60.
ISSN 1734-8412

7

AUTORES: José M. Torralba, **Elisa M. Ruiz-Navas**, E. Gordo, João B. Fogagnolo,
TÍTULO: High performance MMC's Obtained by Powder Metallurgy.
REF. LIBRO: Proceedings del 16th International Conference on Composites/nano Engineering, (ICCE-16, International Community for Composites Engineering), vol.1, (2008);

8

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo
TÍTULO: Ensayos de tracción en aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas de bajo coste.
REF. LIBRO: Anales de la Mecánica de la Fractura 20, vol.1, (2008); pp. 181-186.

ISSN: 0213-3725

9

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

PUBLICACIÓN: TRATERPRESS, vol. 24 (2011) 36-44. 9

ISBN: 978-84-693-6946-3

10

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Electrochemical comparative study on corrosion behavior of conventional and powder metallurgy titanium alloys in physiological conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: Metal Powder Report, vol 72, 2 (2017) pp. 118-123.

DOI: 10.1016/j.mprp.2016.04.003

11

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

TÍTULO: Relationship between Manufacturing and Properties of Vacuum Sintered Ti and Ti-6Al-7Nb.

REF. REVISTA/LIBRO: Alloys, Special Issue Feature Paper Collection of Advanced Research on Alloys, (2022), pp. 232–242.

ISSN: 2674-063X

DOI: 10.3390/alloys1030014

Open Access

5.1.3 Publicaciones en capítulos de libros

(Trabajos censados publicados en libros, monografías, volúmenes colectivos o **proceedings de congresos internacionales**, con ISBN)

1

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, C.E. da Costa, L.E.G. Cambroner, J.M. Ruiz Román y J.M. Ruiz-Prieto
 TITULO: MMC's base aluminum reinforced with carbides made by mechanical alloying route
 REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on Advances in Structural PM Component Production (EURO PM'97), pp. 458-464, 1997.
 ISBN: 1-899072-063

2

AUTORES: J.M.Ruiz Román, D. Arnal, **E.M.Ruiz-Navas**, L.E.G. Cambroner, y J.M. Ruiz-Prieto
 TITULO: Iron matrix composites reinforced with NbC particles by mechanical alloying
 REF. LIBRO: Proceedings del European Conference on Advances in Structural PM Component Production (EURO PM'97), pp. 451-457, 1997.
 ISBN: 1-899072-063

3

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, C.E da Costa, J.M.Ruiz Román, L.E.G. Cambroner, y J.M. Ruiz-Prieto
 TITULO: Influence of blending and particle distribution on base aluminum MMC's
 REF. LIBRO: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, vol.5, pp. 146-152, 1998.
 ISBN: 1-899072-098

4

AUTORES: L.E.G. Cambroner, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M.Ruiz Román y J.M. Ruiz-Prieto
 TÍTULO: Dilatometry behavior of extruded aluminum alloy reinforced with carbides
 REF. LIBRO: Materials Development and Processing, Clave: CL, Volumen: 8, Páginas: 308-314.
 Fecha: 1999 Editorial: Wiley-VCH; Lugar de publicación: London
 ISBN: 3-527-30193-3

5

AUTORES: **E.M.Ruiz-Navas**, F. Velasco, C.E. da Costa, J.B. Fogagnolo, J.M. Torralba
 TITULO: Propiedades Mecánicas de Materiales compuestos de Matriz de Aluminio con distintos refuerzos Particulados.
 REF. LIBRO: Proceedings del VI Congreso Nacional de Mecánica Aplicada e Computacional, vol.1, pp.423-430., 1999.
 ISBN: 972-8021-61-5

6

AUTORES: N. Antón, J.L. Delgado, F.Velasco, E. Gordo, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba
 TITULO: Wear Behavior of High Manganese-Nickel Prealloyed Steels
 REF. LIBRO: Proceedings del 9th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and materials Engineering vol.1, pp.19-22, 2000.
 ISBN: 83-914458-0-1

7

AUTORES: N. Antón, M.C. Málaga, F.Velasco, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba
 TITULO: High Temperature Sintering of Mn-Ni Steels: Mechanical properties and Microstructure.

REF. LIBRO: Proceedings del Second International Conference on Powder Metallurgy Science vol.1, pp.747-753, 2000.

ISBN: 973-9471-50-1, 973-9471-52-8

8

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.

REF. LIBRO: Proceedings del Second International Conference on Powder Metallurgy Science vol.1, pp.21-27, 2000.

ISBN: 973-9471-50-1, 973-9471-51-X

9

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

REF. LIBRO: Proceedings del 10th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and materials Engineering vol.1, pp.15-18, 2001.

ISBN : 3-91448-4-4

10

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

REF. LIBRO: New Developments on Powder Technology, Clave: CL, Volumen: III; Páginas: 1507-1512; Fecha: 2001 Editorial: Ed. By J.M. Torralba, Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

ISBN: 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

11

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

TÍTULO: Development and Characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials

REF. LIBRO: New Developments on Powder Technology, Clave: CL, Volumen: III; Páginas: 1347-1354. Fecha: 2001 Editorial: Ed. By J.M. Torralba, Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

ISBN: 84-95821-05-2, ISBN volIII 84-95821-08-7

12

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

REF. LIBRO: New Developments on Powder Technology, Clave: CL, Volumen: III, Páginas: 1355-1360. Fecha: 2001 Editorial (si libro): Ed. By J.M. Torralba, Lugar de publicación: Leganés, Madrid, Spain

ISBN: 84-95821-05-07

13

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

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

REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials Clave: CL, Volumen: 1; Páginas: 191-197; Fecha: 2002 Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation) Lugar de publicación: London

ISBN: 1-878954-90-3

14

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba
TITULO: Structure and properties of AA6061/(Ti3Al)p composite materials obtained by mechanical milling and hot extrusion
REF. LIBRO: Proceedings del 11th International Scientific Conference Achievements in Mechanical and Materials Engineering vol.1, pp.13-16, 2002.
ISBN: 83-908916-5-4

15

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
REF. LIBRO: International Conference on Processing & Manufacturing Of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications. Clave: CL; Volumen: III, Páginas: 2575-2575; Fecha: 2003 Editorial: Ed. by T. Chantra, J.M. Torralba, T. SaKai; Lugar de publicación: London
ISBN: 0-87849-919-9

16

AUTORES: A. Jiménez-Morales, **E. M. Ruiz-Navas**, J. B. Fogagnolo, J. M. Torralba
TITULO: Corrosion resistance of 6061 Aluminum base composite materials
REF. LIBRO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT03), vol.II, pp.1267-1270, 2003.
ISBN: 1- 872327-397

17

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo, **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba
TITULO: Mechanically Milled AA6061/(Ti3Al)P Mmc Reinforced With Intermetallics–The Structure And Properties
REF. LIBRO: International Conference On Advances In Materials And Processing Technologies (AMPT03), Vol.II, pp.1448-1451, 2003.
ISBN: 1-872327-397

18

AUTORES: Delgado M.L., **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba
TITULO: Influence of trace elements and reinforcement additions to the liquid phase sintering of 2xxx series aluminium alloys
REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on Powder Metallurgy (Euro PM'2003), vol.II, pp.31-36, 2003
ISBN: 1-872327-397

19

AUTORES: M. Adamiak, J. B Fogagnolo , **E.M.Ruiz-Navas**, L.A. Dobrzanski, J.M. Torralba
TITULO: Mechanically Milled AA6061/(Ti3Al)P Mmc Reinforced With Intermetallics
REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on Powder Metallurgy (Euro PM'2003), vol.II, pp.291-295, 2003
ISBN: 1-872327-397

20

AUTORES: M.L Delgado, **E.M.Ruiz-Navas**, J.M. Torralba, W.D. Macphee, G.B. Schaffer,
TITULO: Influence Of Mechanical Alloying And Sn and TiCN Additions on The Liquid Phase Sintering of a 2xxx Series Alloys

REF. LIBRO: Materials Forum, Proceedings 9th International Conference On Aluminum Alloys (Icaa 9), Edited by J.F. Nie, A. J. Morton and B.C. Muddle, pp.782-786, 2004.

ISBN: 1876855 223

21

AUTORES: S. Merino, A. Pardo, M.C. Merino, J.A. García, **E.M. Ruiz-Navas**, R. Arrabal
TITULO: Materiales Compuestos AA6061/SiCp/PM modificados superficialmente con Ce. Comportamiento a la corrosión en niebla salina

REF. LIBRO: Proceedings Del VIII Congreso Nacional De Materiales, pp. 1015-1022, 2004.

ISBN: 84-9705-594-2

22

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

TITULO: Modification of the liquid phase sintering of Al-Cu-Mg-Si alloys system through Al-Si additions

REF. LIBRO: Proceedings Of The World Congress Of The European Powder Metallurgy Association (Epma), vol.I, pp. 251-256, 2004

ISBN: 1899072 -5-2

23

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

REF. LIBRO: Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'05), vol.I, pp.140-143, 2005.

ISBN: 83-89728-12-5

24

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

TITULO: Influence of milling parameters on the manufacturing of Fe-TiCN composite powders

REF. LIBRO: Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'05), pp. 208-211, 2005

ISBN: 83-89728-12-5

25

AUTORES: Delgado M.L., **Ruiz-Navas E.M.**, Ribeiro P, Trindade B., Torralba J.M

TITULO: Ti5Si3 and MA Ti5Si3 -Cu coated Added to 2014 Aluminum Alloy- Liquid Phase Sintering Modification. Microstructure and Properties

REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 231-236, 2005.

ISBN: 1899072 -8-7

26

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

TITULO: Comparative Microstructure Analysis of PM-Based Composites Sintered by Classic and Microwave Routes

REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 455-460, 2005.

ISBN: 1899072 -8-7

27

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

TITULO: Effect of Processing Conditions on the Sintering of 2xxx Aluminum Prealloyed Powder

REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2005), Vol 2, Pp. 223-228, 2005

ISBN: 1899072 -8-7

28

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

TITULO: Study for the development of Fe-NbC composites by advanced PM techniques

REF. LIBRO: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, Vol. I, pp.118-119, 2006

ISBN: 89-5708-122-4

29

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

TITULO: Study of TiCn Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy

REF. LIBRO: Extended abstract of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol I, pp.1037-1038, 2006

ISBN: 89-5708-122-6

30

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

TITULO: Development of Aluminum Alloys and metal Matrix Composites by Powder Metallurgy

REF. LIBRO: Book of Abstracts of the 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 61, 2006.

ISBN: 973-751-300-2

REF. LIBRO (2): Advanced Materials Research, voll 23, pp. 51-58, 2007.

ISBN: 978-0-87849-460-6

31

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

TITULO: Research Activities at the Powder Technology Group (UC3M)

REF. LIBRO: Book of Abstracts of the 4 Th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. Vol.I, pp. 20, 2006.

ISBN: 973-751-300-2

REF. LIBRO (2): Advanced Materials Research, voll 23, pp. 1-8, 2007.

ISBN: 978-0-87849-460-6

32

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

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

REF. LIBRO: Proceedings del IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales (Iberomet IX). Vol.I, pp.26, 2006.

ISBN: 959-282-26-1

33

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

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

REF. LIBRO: Extended abstracts of 2006 powder metalurgy world congress, Busan, Korea 2006

ISBN: 89-5708-121-6 for 2 volume set

ISBN: 89-5708-122-2 for part 1

ISBN: 89-5708-123-2 for part 2

34

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
 REF. LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 587-590; Fecha: 2006; Editorial: Universidad de Vigo; Lugar de publicación: Vigo, España
 ISBN: 84-8158-322-7.

35

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
 REF. LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 147-150; Fecha: 2006; Editorial: Universidad de Vigo; Lugar de publicación: Vigo, España
 ISBN: 84-8158-322-7.

36

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
 REF. LIBRO: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 151-154; Fecha: 2006; Editorial: Universidad de Vigo; Lugar de publicación: Vigo, España
 ISBN: 84-8158-322-7

37

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

38

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

39

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

40

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Response to Heat Treatments of Fe-TiCN Composites
 REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 5-161-5-174; Fecha: 2008; Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation); Lugar de publicación: London
 ISBN: 13-978-0-9793488-9-1
 ISBN: 0-9793488-9-7

41

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
 REF. LIBRO: Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials, Clave: CL, Volumen: I, Páginas: 5-161-5-174; Fecha: 2008; Editorial: MPIF (Metal Powder Industries Federation); Lugar de publicación: London
 ISBN: 3-978-0-9793488-9-1
 ISBN: 0-9793488-9-7

42

AUTORES: P.G. Esteban, L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Propiedades mecánicas de aleaciones de Ti pulvimetalúrgicas de bajo coste
 REF. LIBRO: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales. Vol. I, páginas 151-154 (2008)
 ISBN: 978-84-608-0769-8

43

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Influence of Titanium Powder features on its Pressing Performance; Congreso: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),
 REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.229-234, 2009
 ISBN: 978-1-899072-07-1

44

AUTORES: S. Tspas, 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; Congreso: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009),
 REF. LIBRO: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2009), Vol 2, Pp.381-386, 2009
 ISBN: 978-1-899072-07-1

45

AUTORES: L. Bolzoni, P. García-Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Biomedical Ti-6Al-7Nb Titanium Alloy Produced by P/M Techniques
 REF. LIBRO: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV, PM Biomaterials
 ISBN: 978-1-899072-19-4

46

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
 REF. LIBRO: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition (CD-Rom). Vol. III PM Tool Materials
 ISBN: 978-1899072194

47

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, E.Gordo, M.L. Delgado Tienda
 TÍTULO: Tin Influence during on Sintering of Prealloyed and Premixed Al-Cu Powders
 REF. LIBRO: Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV. Foams and porous.
 ISBN: 978-1899072194

48

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Aleación biomédica de Titanio Ti-6Al-7Nb Producida mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas
 REF. LIBRO: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 215-227.
 ISBN: 978-84-8363-564-3

49

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

50

AUTORES: L. Bolzoni, P.G. Esteban, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Study of the Influence of the Sintering Tray on the Final Properties of PM Elemental Titanium.
 REF. LIBRO: Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, 2011, Vol. 2, p.289.
 ISBN: 978-1-899072- 23-1

51

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
 REF. LIBRO: Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, 2011, Vol. 2, 313-318
 ISBN: 978-1-899072- 23-1

52

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
 TÍTULO: Compactación isostática en caliente del titanio y de la aleación Ti-6Al-7Nb: Influencia de los parámetros de procesado en la microestructura y en las propiedades mecánicas
 REF. LIBRO: Libro de actas del congreso nacional de Pulvimetalurgia 2012, Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, Sección 2, pp 8-17.

ISBN: 10 84-695-3724-5

53

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
TÍTULO: Influence of HIP Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of CP Ti and Ti-6Al-7Nb Alloy.
REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2012, Vol.4, p.17-22.
ISBN: 978-1-1899072-31-1

54

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, M. T. Pérez-Prado, J. M. Torralba.
TÍTULO: Microstructural development of a HIP'ed γ -TiAl intermetallic alloy and in-situ analysis of the deformation mechanisms
REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2013
ISBN: 978-1-899072-47-7

55

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Electrochemical comparative study of corrosion behavior in physiological conditions of conventional and powder metallurgy titanium alloys.
REF. LIBRO: Euro PM2015 Proceedings (CD), Ed. EPMA (2015),
ISBN: 978-1-899072-47-7

56

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jimenez-Morales
TÍTULO: Estudio electroquímico comparativo del comportamiento a corrosión en condiciones fisiológicas de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas y convencionales
REF. LIBRO: Actas del V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015, pp.185–192, Ed JJ. Suñol, N. Llorca, L.M. Llanes, I. García, J.A. Calero (2015).
ISBN: 978-84-606-9427-4

57

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, C. J. Boehlert, J. Llorca, J. M. Torralba, M. T. Pérez-Prado
TÍTULO: Analysis of crystallographic slip and grain boundary sliding in a Ti–45Al–2Nb–2Mn (at%)–0.8 vol% TiB₂ alloy by high temperature in situ mechanical testing
REF. LIBRO: Proceedings of the 6th Zwick Academia Day, Clave: CL; Volumen: I; Fecha: 2015
ISSN: 978-1-2197-4691

58

AUTORES: C.Santiuste, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
TÍTULO: On the application of e-learning in engineering education.
REF. LIBRO: Proceedings Del 43th SEFI 2015 Conference,
ISBN: 978-2-8752-012-0

59

AUTORES: José Luis Perez-Diaz, Yi Quin Ognyan, Javier Quiñones, Vaclac Stengl, Klas Nylander, **Elisa María Ruiz-Navas**, y Karel Manzanec
TÍTULO: Fast Response CBRN High-Scale Decontamination System: COUNTERFOG
REF. LIBRO: Proceedings of the SICC 2017 Conference
ISBN: 978-3-319-91790-0

60

AUTORES: C. Santiuste, J. Pernas-Sanchez, J. A. Artero-Guerrero, David Varas, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
TITULO: Learning Design Based On Flipped Classroom In Engineering.
REF. LIBRO: Proceedings Del 45th SEFI 2017 Conference pp 407-413;
ISBN: 978-2-98998875-7-2

61

AUTORES: C. Campo, D. Segovia, **E.M. Ruiz-Navas**
TITULO: STEM4GirlsUC3M: Reducing gender gap in engineering.
REF. LIBRO: Proceedings Del 47th SEFI 2019 Conference pp 196-205
ISBN: 978-2-87352-018-2

62

AUTORES: P. Rodríguez, , E. Gordo, **E. M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Production of wires of aluminium-lithium alloys for WAAM by extrusion of metal powders
REF. LIBRO: Proceedings of the EuroPM2019, Ed. EPMA
ISBN: 978-1-899072-51-4

63

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo
TÍTULO: Operational Experience with the COUNTERFOG® SDR-Fo5A+Fast Dsisinfeccion System
REF. LIBRO: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN
ISBN: 978-88-9295-092-4

64

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo
TÍTULO: Fast Surface Disinfection with COUNTERFOG® SDR
REF. LIBRO: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN
ISBN: 978-88-9295-092-4

65

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo
TÍTULO: Large Scale Containment of Radioactive Clouds
REF. LIBRO: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN
ISBN: 978-88-9295-092-4

66

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**
TÍTULO: Chemical composition and mechanical properties of wires obtained by powder extrusion for additive manufacturing
REF. LIBRO: Proceedings Del Euro Pm'2020, Ed. EPMA (2020)
ISBN: 978-1-899072-51-4

67

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Journe 13: Being a woman, being a professional. Our gifts are many. Rising to the Top II. Global Women Engineering Leaders Share Their Journeys To Professional Success
REF. LIBRO: Rising to the Top II. International Federation Of Engineering Education Societies & Global Engineering Deans Council, pp 181-194
ISBN: Hardcover 978-1-716-35215-7, Paperback 978-1-716-35214-0, eBook 978-1-716-42296-6

68

AUTORES: **E. M. Ruiz-Navas**, Berta Ruiz Palenzuela
TÍTULO: Sintering of aluminium alloys. Processing and properties
REF. LIBRO: Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys, Volume 3, 2022, Pages 343-352, Elsevier Ltd | DOI: 10.1016/B978-0-12-819726-4.00114-9
ISBN: 9780128197264

69

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**, S. Petrovic, E. Ariza-Galván, M Bielik, E. Neubauer
TÍTULO: Plasma metal deposition of Al-Cu-Li wire obtained by powder extrusion
REF. LIBRO: Proceedings of the World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)
ISBN: 978-1-899072-55-2

70

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales
TÍTULO: Design Of Sustainable Aluminium-Based Feedstocks For Additive Manufacturing
REF. LIBRO: Proceedings of the World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)
ISBN: 978-1-899072-55-2

71

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Eduardo Tabares Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales
TÍTULO: Improving the densification of aluminium-based feedstock produced by Additive Manufacturing
REF. LIBRO: Proceedings of the European Conference on powder Metallurgy (EuroPM'2023)
ISBN: 978-1-899072-55-2

5.2 Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

5.2.1 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

4

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

5

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

6

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

7

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 Tecnologies (Ampt01).
PUBLICACIÓN: Proceedings Of The international 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 Tecnologies (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: Póster
CONGRESO: International Conference On Advances In Materials And Processing Tecnologies (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: Póster

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 430L 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, **E.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

25

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

26

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

27

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. 2º Congresso em Ciencia de Materiais do Mercosul

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Joinville, Brasil

AÑO: 2004

28

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: Póster

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: Póster
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: Gingu O., **Ruiz-Navas E.M.**, Galardo, E., Gomez, B:
TÍTULO: Comparative Microstructure Analysis of PM-Based Compositated Sintered by Clasic 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 Checoslvava
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 Checoslvava
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 Suite, 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: 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: Tolouse, Francia

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: Tolouse, 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 & 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 & 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 by 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.381-386, 2009, ISBN 978-1-899072-07-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhage, 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 γ -TiAl Alloy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (**2º Premio**)
CONGRESO: Sixth 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: Poster.
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 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. **Conferencia 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

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

TÍTULO: Influence of HIP Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of CP Ti and Ti-&Al-Nb Alloy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012), vol 4. P.17-22, ISBN: 978-1-899072-23-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Basilea, Suiza

AÑO: 2012

62

AUTORES: R. Muñoz Moreno, B. Srinivasarao, I. Sabirov, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba,

TÍTULO: Analysis of the temperature effect on the lamellar microstructure transformation of g-TiAl intermetallics processed by field assisted hot pressing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2012), ISBN: 978-1-899072-23-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Basilea, Suiza

AÑO: 2012

63

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

TÍTULO: In situ SEM Observations of the Tensile-Creep Deformation Behaviour and Fracture Mechanisms of a g-TiAl Intermetallic Alloy at Low and High Stresses

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, proceeding

CONGRESO: MRS Fall Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Boston, EEUU

AÑO: 2012

64

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

TÍTULO: Effect of the stress level on the high temperature deformation and fracture mechanisms of a γ -TiAl intermetallic alloy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Engineering Graduate Research Symposium. Michigan State University,

LUGAR DE CELEBRACION: Michigan EE.UU.

AÑO: 2012

65

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

TÍTULO: Comparison of Microstructure and Properties of Ti-6Al-7Nb Alloy, Symposium on Cost affordable Titanium. TMS Annual Meeting and Exhibition, San Antonio, TX 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: TMS Annual Meeting and Exhibition

PUBLICACIÓN: Key Engineering Materials (2013) Vol. 551, pp. 161-179, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.551.161

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio, TX, Estados Unidos

AÑO: 2013

66

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

TÍTULO: Microstructural development of a HIP'ed γ -TiAl intermetallic alloy: In situ analysis of the deformation mechanisms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Special seminar of interest on new and innovative applications of PM HIP

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2013),

PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2013), ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goteborg, Suecia.

AÑO: 2013

67

AUTORES: Rocío Muñoz Moreno, Carl Boehlert, **Elisa María Ruiz-Navas**, María Teresa Pérez Prado

TÍTULO: In situ EBSD analysis of the high temperature deformation and fracture mechanisms of a γ -TiAl intermetallic alloy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla

AÑO: 2013

68

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, M. T. Pérez-Prado, J. M. Torralba.

TÍTULO: Modification of a powder metallurgy γ -TiAl alloy microstructure by heat treatments.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013 European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla

AÑO: 2013

69

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, M. T. Pérez-Prado, J. M. Torralba.

TÍTULO: Microstructural development of a HIP'ed γ -TiAl intermetallic alloy and in-situ analysis of the deformation mechanisms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Intermetallics 2013

LUGAR DE CELEBRACION: Bad Staffelstein, Alemania

AÑO: 2013

70

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba, J. Llorca, C. J. Boehlert, M. T. Pérez-Prado
TITULO: High temperature deformation mechanisms in Ti4522XD microstructures: An in situ EBSD
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Intermetallics 2013
LUGAR DE CELEBRACION: Bad Staffelstein, Alemania
AÑO: 2013

71

AUTORES: **E.M. Ruiz-Navas**, L. Bolzoni, P.G. Esteban, E. Gordo,
TITULO: PM Titanium: advances in the design and processing of biomaterials
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 1st Annual World Symposium of Innovative Materials for Therapy-2013 (IMT-2013)
LUGAR DE CELEBRACION: Haikou, China
AÑO: 2013

72

AUTORES: Bolzoni, L.; **Ruiz-Navas, E. M.**; Gordo, E.
TITULO: Processing of Elemental Titanium by Powder Metallurgy Techniques
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Conferencia
CONGRESO: 6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013)
PUBLICACIÓN: Light Metals Technology 2013, Colección: Materials Science Forum, Volumen: 765, pp. Páginas: 383-387, 2013
LUGAR DE CELEBRACION: Brunel Univ, BCAST, Old Windsor, ENGLAND
AÑO: 2013

73

AUTORES: Perez-Diaz, JL, Diez-Jimenez, E, Cristache, C., Valiente-Blanco, I., Alvarez-Valenzuela, M. A., Castro, V., **Ruiz-Navas, E. M.**, Sanchez-Garcia-Casarrubios, J., Ferdeghini, C., Canepa, F
TITULO: Magnetic non-contact harmonic drive
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2013)
PUBLICACIÓN: Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress And Exposition, 2013, vol 1. Autoría conjunta del libro: ASME. V001T01A023, ISBN:978-0-7918-5617-8 LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, CA
AÑO: 2013

74

AUTORES: L. Bolzoni, E. Herraiz, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
TÍTULO: Development of low-cost powder metallurgy Titanium Alloys by addition of commercial 430 stainless steel powder
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: TMS Annual Meeting and Exhibition
PUBLICACIÓN: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, pp.597-604 TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Siego, Estados Unidos
AÑO: 2014

75

AUTORES: L. Bolzoni¹, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
TÍTULO: On the microstructure and properties of the Ti-3Al-2.5V Alloy obtained by powder metallurgy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: TMS Annual Meeting and Exhibition
PUBLICACIÓN: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, pp.121-128 TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, Estados Unidos
AÑO: 2014

76

AUTORES: C. Santiuste, **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
TÍTULO: On the application of e-learning in engineering education
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 43rd Annual SEFI Conference
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 43th SEFI Conference, (2015) ISBN 978-2-8752-012-0
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orléans, France
AÑO: 2015

77

AUTORES: C. Montalba, M. A. Jabbari, K. Ramam, **E.M. Ruiz-Navas**, M. Lopez
TÍTULO: Development of new PM hybrid AlMg5/SiC/PLZT MMC's by hot extrusion
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015),
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reims, France
AÑO: 2015

78

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Electrochemical Comparative Study on the Corrosion Behaviour of Conventional and Powder Metallurgy Titanium Alloys in Physiological Conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015),
PUBLICACIÓN: Proceedings Del European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reims, France.
AÑO: 2015

79

AUTORES: I. Aviles Santillana, S.A.E. Langeslag, **E.M Ruiz-Navas**, S. Sgobba
TÍTULO: Fatigue And Fracture Properties Of Austenitic Stainless Steel At Cryogenic Temperatures And Crack Closure Mechanisms Study
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Advances in Materials Processing and Tecnologies Conference (AMPT 2015),
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Advances in Materials Processing and Tecnologies Conference (AMPT 2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.
AÑO: 2015

80

AUTORES: E. Martínez-Lizuain, **E. M. Ruiz-Navas**, R. Muñoz-Moreno, J. M. Torralba
TÍTULO: Tailoring of the microstructure of Ti-45Al-2Nb-2Mn(at.%) + 0.8(vol.%)TiB₂ by heat treatments
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Advances in Materials Processing and Technologies Conference (AMPT 2015),
PUBLICACIÓN: Proceedings Del Advances in Materials Processing and Technologies Conference (AMPT 2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.
AÑO: 2015

81

AUTORES: J. G. Santos, A. Gil, N. Moelans, O. Van der Biest, **E. M. Ruiz-Navas**
TÍTULO: Influence of the grain size and phase content on the mechanical behavior of magnesium alloys for biodegradable implants. Gravity casting and SPS manufactured
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.
CONGRESO: Junior Euromat 2016
PUBLICACIÓN: Junior Euromat 2016
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Switzerland.
AÑO: 2016

82

AUTORES: C. Santiuste, J. Pernas-Sánchez, J. A. Artero-Guerreo, David Varas **E.M. Ruiz-Navas**, D. Segovia
TÍTULO: Learning Design Based On Flipped Classroom In Engineering
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: 45th Annual SEFI Conference
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 45th SEFI Conference pp 407-413; (2017) ISBN 978-2-98998875-7-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Azores, Portugal
AÑO: 2017

83

AUTORES: José Luis Perez-Diaz, Yi Quin Ognyan, Javier Quiñones, Vaclac Stengl, Klas Nylander, **Elisa María Ruiz-Navas**, y Karel Manzanec
TÍTULO: Fast Response CBRN High-Scale Decontamination System: COUNTERFOG
CONGRESO: SICC 2017 Conference
PUBLICACIÓN: Proceedings Del 47th SICC 2017 Conference
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia
AÑO: 2017

84

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**
TÍTULO: Extrusion of metal powder to obtain wires of Aluminum-Lithium foe wire and arc additive manufacturing (WAAM)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2019
PUBLICACIÓN: Proceedings European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia
AÑO: 2019

85

AUTORES: C. Campo, D. Segovia, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: STEM4GirlsUC3M: reducing gender gap in engineering

CONGRESO: 47th Annual SEFI Conference

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

PUBLICACIÓN: Proceedings Del 47th SEFI Conference pp 196-205; (2019) ISBN 978-2-87352-018-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría

AÑO: 2019

86

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: Production of Wires of Aluminum-Lithium Alloys For WAAM By Extrusion of Metal Powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2019)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the EuroPM2019, Ed. EPMA, (2019), ISBN: 978-1-899072-51-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maatrich, Holanda

AÑO: 2019

87

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: Chemical composition and mechanical properties of wires obtained by powder extrusion for additive manufacturing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Powder Metallurgy (Euro Pm'2020)

PUBLICACIÓN: Proceedings Del Euro Pm'2020, Ed. EPMA (2020), ISBN: 978-1-899072-51-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa- on line

AÑO: 2020

88

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: Operational Experience with the COUNTERFOG® SDR-Fo5A+Fast Dsisinfecion System

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Scientific International Conference on CBRN

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN (2020), ISBN: 978-88-9295-092-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia

AÑO: 2020

89

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz- Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: Fast Surface Disinfection with COUNTERFOG® SDR

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Scientific International Conference on CBRN

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN (2020), ISBN: 978-88-9295-092-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia

AÑO: 2020

90

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz-Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: Large Scale Containment of Radioactive Clouds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Scientific International Conference on CBRN

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd Scientific International Conference on CBRN (2020), ISBN: 978-88-9295-092-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia

AÑO: 2020

91

AUTORES: Antonio Cañadilla Sánchez, Cristobal Montalba Weisse, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

TÍTULO: High Strength Recycled AA2124 Aluminum Alloy processed by Powder Metallurgy Technology

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals

LUGAR DE CELEBRACIÓN: On line

AÑO: 2021

92

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**, S. Petrovic, E. Ariza-Galván, M Bielik, E. Neubauer

TÍTULO: Plasma Metal Deposition (PMD) Of Al-Cu Wire Obtained By Powder Metallurgy (PM)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)

PUBLICACIÓN: Proceedings del World PM2022 Congress & Exhibition, ISBN: 978-1-899072-55-2, Publisher: EPMA, 2022

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 2022

93

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales

TÍTULO: Design Of Sustainable Aluminium-based Feedstocks For Additive Manufacturing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress on powder Metallurgy (World PM'2022)

PUBLICACIÓN: Proceedings del World PM2022 Congress & Exhibition, ISBN: 978-1-899072-55-2, Publisher: EPMA, 2022

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 2022

94

AUTORES: Jose Luis Aguilar, Eduardo Tabares Elisa M. Ruiz-Navas, Antonia Jimenez-Morales

TÍTULO: Improving the densification of aluminium-based feedstock produced by Additive Manufacturing

CONGRESO: European Conference on powder Metallurgy (EuroPM'2023)

PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on powder Metallurgy (EuroPM'2023), ISBN: 978-1-899072-57-6

Publisher: EPMA, 2023

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon, Portugal

AÑO: 2023

95

AUTORES: Enrique Rodriguez Castro, Ignacio Aviles Santillana, Stefano Sgobba, Elisa M. Ruiz-Navas, et al.

TÍTULO: Weld qualification of the cold mass of the superconducting quadrupoles magnets (MQXF) for the HL-LHC Project

CONGRESO: 16th European Conference on Applied Superconductivity

PUBLICACIÓN: EUCAS 2023 Special Issue of the IEEE Transactions on Applied Superconductivity

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna, Italy

AÑO: 2023

Presidencia de Sesión (Chairman) de Congresos Internacionales:

- Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'01), Leganés, Madrid, (Spain), septiembre 2001
- International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials THERMEC'2003 (Madrid, Spain) junio 2003.
- **Seminario especial sobre Titanio**, Special Seminar on Titanium in European Powder Metallurgy Association Congress, (Praha, Rep. Checa) octubre 2005.
- 1er Congreso Español de Pulvimetalurgia, (Leganés, Spain), junio 2006.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2007 (Toulouse, France), septiembre 2007.
- 4th Spanish Cogress on Powder Metallurgy, (Sevilla, Spain), junio 2012.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2013 (Gotheborg, Sweden), septiembre 2013.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2015 (Reims, Francia), octubre 2015.
- 1er Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, (Ciudad Real, Spain), Junio 2016.
- 2er Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, (Madrid Real, Spain), Junio 2019.
- **European Convention Of Engineering Deans**. Shaping Engineers For Responsible Impact, (Madrid Real, Spain), Septiembre 2021.
- International Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy WorldPM2022 (Lyon, Francia), octubre 2022.
- European Cogress and Exhibition on Powder Metallurgy EuroPM2023 (Lisbon, Portugal), octubre 2023.
-

5.2.2 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 microscopía 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. TRATERPRESS, vol 24, 36-44, ISBN: 978-84-693-6946-3)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona

AÑO: 2010

21

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

TÍTULO: Modificación de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas mediante compactación isostática en caliente

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XII Congreso Nacional de Materiales-IBEROMAT XII

PUBLICACION: Actas del XII Congreso Nacional Materiales, ISBN: 978-84-695-3316-1, Ed.CD

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España

AÑO: 2012

22

AUTORES: R. Muñoz-Moreno, B. Srinivasarao, I. Sabirov, **E. M. Ruiz-Navas**, J. M. Torralba.
TÍTULO: Microstructural development of γ -TiAl intermetallics processed by field assisted hot pressing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
PUBLICACIÓN: Libro de Actas del Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, ISBN: 10 84-695-3724-5
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España
AÑO: 2012

23

AUTORES: L. Bolzoni, **E.M. Ruiz-Navas**, E. Gordo
TÍTULO: Compactación isostática en caliente del titanio y de la aleación Ti-6Al-7Nb: Influencia de los parámetros de procesado en la microestructura y en las propiedades mecánicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
PUBLICACION: Libro de Actas del Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Sección 2, pp 8-17, Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, ISBN: 10 84-695-3724-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: Junio-2012

24

AUTORES: J. Ureña, E. Gordo, **E.M. Ruiz-Navas**, N. Vilaboa, L. Saldaña, A. Jiménez-Morales
TÍTULO: Estudio Electroquímico Comparativo Del Comportamiento A Corrosión En Condiciones Fisiológicas De Aleaciones De Titanio Pulvimetalúrgicas Y Convencionales
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
AÑO: 2015

25

AUTORES: J. Cornide, V. Robledo-Arévalo, I. Aviles Santillana, **E.M Ruiz-Navas**
TÍTULO: Microstructural characterization of welds for cryogenic service of 316L and 316LN for cable jacket in the ITER reactor.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2018

26

AUTORES: Paula Rodriguez, Michelle C. Gonalez, **E.M Ruiz-Navas**
TÍTULO: Development of a new type of slurry coating on Titanium Powder Metallurgy for Bionedical Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2018

27

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**
TÍTULO: Etrusión de polvos metálicos para la fabricación de alambre para WAAM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VII V Congreso Nacional y II Iberoamericano de Pulvimetalurgia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2019

28

AUTORES: Pérez Díaz, José Luis; Sánchez García-Casarrubios, Juan; Méndez-Vigo Carranza, Pablo; **Ruiz-Navas, Elisa María**; Cerrato Moreno, Sandra; Iliev Petrov, Mihayl; Martín Pérez, Tania; Fernández Perea, Gonzalo

TÍTULO: COUNTERFOG® frente al COVID-19. Caracterización del equipo portátil, ensayos biológicos y funcionamiento en entornos operacionales.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VIII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2020, 2020

PUBLICACIÓN: VIII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2020.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leon, España

AÑO: 2020

29

AUTORES: Paula Rodriguez, Elena Gordo, **E.M Ruiz-Navas**

TÍTULO: Caracterización de barras de Al-Cu-Li producidas por rutas pulvimetalúrgicas para la obtención de wires y aplicación a la técnica Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Libro de abstracts, XVI Congreso Nacional de Materiales, 2020.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real, España

AÑO: 2022

5.3 Participación en proyectos de investigación competitivos (financiación pública)

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**
FINANCIACIÓN: 34.000 Euros

14

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**
FINANCIACIÓN: 6.000 Euros

15

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

16

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

17

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

18

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: 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**
FINANCIACIÓN: 95.394 Euros

20

TITULO DEL PROYECTO: Red temática de pulvimetalurgia (PULVIRED)
(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: 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.

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**
FINANCIACIÓN: 75.460 Euros

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**
FINANCIACIÓN: 8.000 Euros

24

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP07/04177/001)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid
DURACION: DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
FINANCIACIÓN: 150.456 Euros

25

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Estructurales y Funcionales basados en compuestos nanoestructurados y/o reforzados con nanopartículas (Ref. CG06-UC3M-MAT 0019)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid
DURACION: DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
FINANCIACIÓN: 11.000 Euros

26

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Apoyo Científico y Tecnológico a la Empresa (LACTE) Programa de Infraestructura. (Ref. UC3M- CP008/00131/001)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid
DURACION: DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
FINANCIACIÓN: 132.087 Euros

27

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

28

TITULO DEL PROYECTO: SAMCOHPA: Sintered 7xxx aluminium matrix composites for high performance applications (Ref. PPI-2010-35-A)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid
DURACION: DESDE: 23 Julio 2010 HASTA: 22 Julio 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
FINANCIACIÓN: 1.250 Euros

29

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**
FINANCIACIÓN: 72.600 Euros

30

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: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por Alejandro Ureña Fernández (Universidad Rey Juan Carlos)

31

TITULO DEL PROYECTO: LACTE. Laboratorio de Materiales Estructurales (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: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2013

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

FINANCIACIÓN: 88.360 Euros

32

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: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Sophia Alexandra Tsipas

33

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Tratamiento criogénico para la producción integral sostenible de mecanizado de piezas metálicas endurecidas

ENTIDAD FINANCIADORA: Alta Precisión Industrial Mecánica (APRIM)

DURACIÓN: DESDE: Octubre 2011 HASTA: Septiembre 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

34

TITULO DEL PROYECTO: MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives (GA-263014)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION: DESDE: Febrero 2011 HASTA: Enero 2014

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

INVESTIGADOR COORDINADOR: Jose Luis Pérez Díaz

FINANCIACION UC3M: 729.519 Euros

35

TITULO DEL PROYECTO: Diseño de la microestructura y la microarquitectura de materiales metal-cerámicos utilizando tecnologías coloidales y pulvimetalúrgicas (MITICO) (Ref. MAT2012-38650-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC).

DURACION: DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por la Universidad Carlos III de Madrid

36

TITULO DEL PROYECTO: Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE-CM)

CAM (Ref. S2013/MIT-2862)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), URJC, UPM, UCM
DURACION: DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre. 2016
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por la Universidad Carlos III de Madrid

37

TITULO DEL PROYECTO: LACTE. Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE-CM)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, URJC, UPM, UCM, Fundación Universitaria para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, Fundación Universitaria para la Investigación Biomédica del Hospital La Paz
DURACION: DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre 2016
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
FINANCIACION: 62.181,32 Euros

38

TITULO DEL PROYECTO: COUNTERFOG: Device for Large Scale Fog Decontamination (Project reference: 312804, Funded under: FP7-SECURITY)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Alcalá,
DURACION: DESDE: Noviembre.2013 HASTA: Noviembre. 2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz-Navas** en la Universidad Carlos III de Madrid
INVESTIGADOR COORDINADOR: Jose Luis Pérez Díaz
FINANCIACION UC3M: 492.692 Euros

39

TITULO DEL PROYECTO: Acción Estratégica en investigación en Aleaciones de Al y materiales compuestos de matriz Al consolidados por Técnicas pulvimetalurgicas
ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid,
DURACION: DESDE: Julio 2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
FINANCIACION UC3M: 18.439 Euros

40

TITULO DEL PROYECTO: Additive Manufacturing: From Material To Application (ADITIMAT), Convocatoria De Tecnologías 2018; CAM (Ref. S2018/NMT-4411)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), URJC, UPM, UCM
DURACION: DESDE: 2019 HASTA: Diciembre 2022
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joaquin Rams, Propuesta coordinada por la Universidad Rey Juan Carlos
FINANCIACION TOTAL: 861.250 Euros

41

TITULO DEL PROYECTO: **LACTE**. Additive Manufacturing: From Material To Application (ADITIMAT), Convocatoria De Tecnologías 2018; CAM (Ref. S2018/NMT-4411)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Consejería Educación Dir. Gral. Universidades e Investigación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), URJC, UPM, UCM

DURACION: DESDE: 2019 HASTA: Diciembre 2022

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

FINANCIACION UC3M: 69.200 Euros

42

TITULO DEL PROYECTO: Ultra-efficient wireless powered micro-robotic joint for health applications UWIPOM2

ENTIDAD FINANCIADORA: H2020– FET-OPEN- Ref 857654, 2018-2019-2020

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá, Warsaw University of Technology, Imdea nanociencia

DURACION: DESDE: 2018 HASTA: Diciembre 2022

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Efen DÍez Jiménez

Participación como external advisor, investigadora especialista en materiales

43

TITULO DEL PROYECTO: Structural integrity at different length scales of novel ceramic/metal composites processed by additive manufacturing (MICROMatters@AM)

Convocatoria 2019 «Proyectos de I+D+i» Ministerio de Ciencia Innovación y universidades

SUBPROYECTO UC3M: Processing of inorganic composites by binder-based additive manufacturing routes

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, ICV (CSIC), UPC, UPM

DURACION: DESDE: 2020 HASTA: Mayo 2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez y **Elisa M^a Ruiz-Navas**

FINANCIACIÓN: 96.800 Euros

44

TITULO DEL PROYECTO: Design, development and evaluation of new light alloys for additive manufacturing based on secondary aluminum alloys (Ref: 11201232)

ENTIDAD FINANCIADORA: FONDECYT Universidad De Talca

DURACION: DESDE: 2020 HASTA: Octubre 2023

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Cristobal Montalba Weisse

FINANCIACIÓN: .93.228.000 Euros

45

TITULO DEL PROYECTO: Red the Game

ENTIDAD FINANCIADORA: FONDECYT Apadrina la Ciencia y Fundación Ford

DURACION: DESDE: 1/12/2021 HASTA: 31/12/2023

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

FINANCIACIÓN: 5.000 Euros

46

TITULO DEL PROYECTO: Oportunidades de desarrollo y aplicación de PulviMetalurgia en electrolizadores de intercambio iónico de rendimiento mejorado para la obtención de H2 verde, (PMEMEL-H2), Ref. CPP2022- 009706

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia Y educación

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid WATER2KW, Universidad Rey Juan Carlos

DURACION: DESDE: 1/12/2023 HASTA: 31/12/2026

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

FINANCIACIÓN: 299.552,25 Euros

Proyectos de cooperación

1

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

2

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

3

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

5.4 Actividades de transferencia

5.4.1 Contratos de I+D con empresas

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
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

4

TÍTULO DE CONTRATO: Aceros inoxidables pulvimetalúrgicos de elevadas prestaciones a corrosión y oxidación en caliente
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES
DURACIÓN: DESDE 1 Enero 2000 HASTA: 31 diciembre 2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

5

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 2003
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

6

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

7

TÍTULO DE CONTRATO: Obtención de Materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIDAUT
DURACIÓN: DESDE: 15 febrero 2004 HASTA: 15 febrero 2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

8

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**

9

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 ESPAÑA
DURACIÓN: DESDE: 4 noviembre 2004 HASTA: 4 mayo 2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz-Navas**

10

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**

11

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**
Cuantía del contrato: 34600€

12

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad
EMPRESA FINANCIADORA: AMES, S.A.
DURACIÓN: DESDE: 15 abril 2006 HASTA: 15 enero 2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo

13

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

14

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 2007 HASTA: 15 noviembre 2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Elisa M^a Ruiz-Navas**
Cuantía del contrato: 6480€

15

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

16

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

17

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

ENTIDAD FINANCIADORA: BUREAU VERITAS LABORATOIRES

DURACIÓN: DESDE: Enero 2010 HASTA: Agosto 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Manuel Torralba Castelló

18

TITULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Asesoramiento En Materia De Biocompatibilidad De Materiales Para El Proyecto EUROPEO UWIPOM2 (Ultra-efficient wireless powered microrobotic joint for health applications) (Ref: 2020/00186/001)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá, H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01

DURACIÓN: DESDE: Enero 2020 HASTA: Diciembre 2020

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

5.4.2 Informes técnicos de contratos de I+D

Los contratos de investigación con empresas en los que ha participado la candidata han dado lugar a los siguientes informes técnicos confidenciales:

1

Título: Estudio de fallo en aceros sinterizados tratados termoquímicamente

Autores: **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Nuria Candela, Jose Manuel Torralba

Fecha: Enero 2000

Nº de páginas: 10

2

Título: Estudio de las causas de fallo en inyectores fabricados con aceros sinterizados de baja aleación

Autores: **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Nuria Candela, Jose Manuel Torralba

Fecha: Febrero 2000

Nº de páginas: 7

3

Título: Estudio de fallo en alas de embrague tratados termoquímicamente.

Autores: Antonia Jiménez Morales, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Francisco J. Velasco

Fecha: Febrero 2000

Nº de páginas: 13

4

Título: Estudio de fallo en diafragmas de embrague granallados y fosfatados.

Autores: Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Francisco J. Velasco

Fecha: Abril 2000

Nº de páginas: 10

5

Título: Estudio de fallo en alas de embrague tratados termoquímicamente.

Autores: Asunción Bautista, Antonia Jiménez Morales, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Junio 2000

Nº de páginas: 8

6

Título: Caracterización y estudio de sinterabilidad de las aleaciones de Aluminio Alumix 123 y Al 55596/G. Estudio dilatométrico

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Jose Manuel Torralba

Fecha: Junio 2000

Nº de páginas: 6

7

Título: Estudio de la sinterabilidad de Aleaciones de Aluminio. Optimización de la temperatura de sinterización

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Francisco J. Velasco

Fecha: Julio 2000

Nº de páginas: 8

8

Título: Estudio dilatométrico y caracterización de polvo

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Marzo 2001

Nº de páginas: 10

9

Título: Sinterización y tratamientos térmicos en aluminio pulvimetalúrgico

Autores: Joao Batista Fogagnolo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Marzo 2001

Nº de páginas: 12

10

Título: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti. Informe nº 1.

Autores: Pablo García Esteban, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Elena Gordo

Fecha: Abril 2004

Nº de páginas: 13

11

Título: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti. Informe nº2.

Autores: Pablo García Esteban, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Elena Gordo

Fecha: Julio 2004

Nº de páginas: 26

12

Título: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti. Informe nº3

Autores: Pablo García Esteban, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, Elena Gordo

Fecha: Marzo 2005

Nº de páginas: 55

13

Título: Estudio del ciclo óptimo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles. Informe nº1

Autores: Ricardo González Gómez, Diego Ruiz Amador, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero 2005

Nº de páginas: 23

14

Título: Estudio del ciclo óptimo de sinterización en vacío para la obtención de recubrimientos porosos de acero inoxidable 316L empleado en implantes biocompatibles. Informe nº2

Autores: Ricardo González Gómez, Diego Ruiz Amador, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Junio 2005

Nº de páginas: 20

15

Título: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M

Autores: Pablo García Esteban, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

Nº de páginas: 49

16

Título: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M. Anexo nº1: Fabricantes de polvos

Autores: Pablo García Esteban, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

Nº de páginas: 17

17

Título: Introducción a la Fabricación de Componentes Basados en Titanio P/M. Anexo nº2: Fabricantes de equipos industriales

Autores: Pablo García Esteban, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

No de páginas: 18

18

Título: Selección de un material comercial y su recubrimiento

Autores: Ricardo González Gómez, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2005

Nº de páginas: 20

19

Título: Dilatación por humedad de las placas Tecbor: A12, A15,B20

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

Fecha: Febrero y Marzo 2006

Nº de páginas: 10

20

Título: Estudio sobre el Oxido de Magnesio

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

Fecha: Junio 2006

Nº de páginas: 10

21

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad. Informe nº 1: Resumen Ti elemental.

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Julio 2006

Nº de páginas: 12

22

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº2: estudio de sinterabilidad/ductilidad (flexión) sobre Ti esponja

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Septiembre 2006

No de páginas: 7

23

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº 3: estudio de sinterabilidad/ductilidad (flexión) sobre Ti HDH

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Diciembre 2006

Nº de páginas: 18

24

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº 4: estudio de sinterabilidad/ductilidad sobre Ti-6Al-4V

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Diciembre 2006

Nº de páginas: 18

25

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad Informe nº 5: Estudio En La Prensa Isostática En Caliente (HIP)

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Enero 2007

Nº de páginas: 9

26

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 1.

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Julio 2007

Nº de páginas: 14

27

Título: Hito 1 del proyecto: estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TPYCEA, bloques patrón de dureza (BPD).

Autores: Fernando Cortés, Antonia Jiménez, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Noviembre 2007

No páginas: 36

28

Título: Hito 4 del proyecto: estudio de la viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TPYCEA, bloques patrón de dureza (BPD).

Autores: Fernando Cortés, Antonia Jiménez, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Marzo 2008

Nº páginas: 27

29

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 2

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

Fecha: Enero 2008

Nº de páginas: 16

- a. Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 3
Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**
Fecha: Julio 2008
Nº de páginas: 20
- b. Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 4
Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**
Fecha: Octubre 2008
Nº de páginas: 9

30

Título: Estudio para la producción por tecnología de polvos de componentes de Ti de alta densidad (2ª parte). Informe nº 5

Autores: Leandro Bolzoni, Elena Gordo, **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero 2009

Nº de páginas: 9

31

Título: Estudio de Biocompatibilidad De Materiales Para El Proyecto EUROPEO UWIPOM2

Autores: **Elisa Mª Ruiz-Navas**

Fecha: Febrero 2020

Nº de páginas: 5

5.4.3 Informes de asistencia técnica a empresas

1.

TÍTULO: Determinación de propiedades de probetas de acero.
AUTORES: Elena Gordo Odériz, **Elisa M^a Ruiz-Navas**, 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

6

TÍTULO: Estudio del espesor y evaluación de adherencia del recubrimiento en probeta de acero inoxidable níquelada
AUTORES: Luz Stella Gómez, Diego Ruiz, **Elisa M^a Ruiz-Navas**
EMPRESA FINANCIADORA: NOVALTI S.A.
Nº de páginas: 4
Fecha: Noviembre 2006

7

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.
Nº de páginas: 20
Fecha: Diciembre 2006

8

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

Nº de páginas: 20

Fecha: Enero 2007

9

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

Nº de páginas: 20

Fecha: Febrero 2007

10

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

Nº de páginas: 20

Fecha: Febrero 2007

11

TÍTULO: Estudio de las superficies de fractura de un eslabón

AUTORES: Pablo García Esteban, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Dtp Ingeniería Mecánica

Nº de páginas: 3

Fecha: Mayo 2009

12

TÍTULO: Report in HP disaster Check. Pyramidal Samples

AUTORES: Paula Rodriguez, Juan Cornide, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: HP

Nº de páginas: 10

Fecha: Junio 2009

13

TÍTULO: Report in HP disaster Check. Corner Samples

AUTORES: Paula Rodriguez, Juan Cornide, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: HP

Nº de páginas: 15

Fecha: Junio 2009

14

TÍTULO: Report in HP disaster Check. Dogbone Samples

AUTORES: Paula Rodriguez, Juan Cornide, Elena Gordo, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: HP

Nº de páginas: 15

Fecha: Junio 2009

15

TÍTULO: Estudio del tamaño de partícula y Análisis por SEM de muestras recogidas tras limpieza de Atmosfera mediante COUNTERFOG

AUTORES: **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de Alacá de Henares

Nº de páginas: 10

Fecha: Febrero 2020

16

TÍTULO: Análisis por SEM de la morfología y composición semicuantitativa de muestras recogidas tras limpieza de atmosfera mediante tecnología COUNTERFOG

AUTORES: Paula Gonzalez, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de Alacá de Henares

Nº de páginas: 21

Fecha: 4 Mayo 2022

17

TÍTULO: Análisis del contenido en C y O₂ mediante LECO de muestras de titanio

AUTORES: Eduardo Reverte, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad Complutense

Nº de páginas: 3

Fecha: Julio 2022

18

TÍTULO: Análisis por SEM y DRX de muestras recogidas tras limpieza de Atmosfera mediante COUNTERFOG con sosa, análisis del contenido en S

AUTORES: Paula Gonzalez, **Elisa M^a Ruiz-Navas**

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de Alacá de Henares

Nº de páginas: 7

Fecha: Febrero 4 octubre 2022

5.4.4 Informes en los que ha participado como directora del laboratorio LACTE

- 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 aerea, 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.1semana, TAFIME, S.L., 2011
- Ensayos de corrosión. Test 2. Ensayo de Niebla SalinaNSS 240horas, TAFIME, S.L., 2011
- Ensayos de corrosión. addendum test 2. Ensayo de Niebla SalinaNSS 240horas. 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

5.5 Patentes

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

Low cost titanium alloy useful in the motor and transport industry comprises iron and chromium as principal alloying elements

SOLICITANTES: Leandro Bolzoni, Pablo Garcia Esteban, Elena Gordo Odériz, **Elisa Maria Ruiz-Navas**

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, ES2341162-A1; ES2341162-B1

NÚMERO DE ACCESO PRIMARIO DERWENT: 2010-B66969 [35]

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES: C22C-001/04; C22C-014/00

5.6 Organización de actividades de I+D

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

1

TÍTULO: “Höganäs PM School”

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y Ponente

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2000

LUGAR: Höganäs, Suecia

2

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

LUGAR: Ciudad de Méjico

3

TÍTULO: “Höganäs PM School”

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y ponente

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Junio 2001

LUGAR: Höganäs, Suecia

4

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

LUGAR: EPS. Universidad Carlos III de Madrid

5

TÍTULO: Feria de Madrid Por la Ciencia

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Abril 2002

LUGAR: Madrid, España

6

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

LUGAR: EPS. Universidad Carlos III de Madrid

7

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

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Organizador

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Octubre 2003
LUGAR: Valecia, España

8

TÍTULO: Höganäs Materials Knowledge
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Organizador. Ponente
AMBITO: Nacional
FECHA: Julio 2005
LUGAR: Höganäs, Suecia

9

TÍTULO: PM Titanium Seminar.
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y chairman
AMBITO: Internacional
FECHA: Octubre 2005
LUGAR: Praga, República Checa

10

TÍTULO: Curso de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo “Los materiales estructurales en el límite de la Tecnología”
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación
AMBITO: Internacional en el Comité Organizador
FECHA: Julio 2006
LUGAR: Santander, España

11

TÍTULO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y ponente
AMBITO: Nacional
FECHA: Julio 2006
LUGAR: Leganés, España

12

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
AMBITO: Nacional
FECHA: 2006
LUGAR: Leganés, España

13

TÍTULO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador y Chairman
AMBITO: Nacional
FECHA: Julio 2012
LUGAR: Sevilla, España

14

TÍTULO: Congreso Advances in Materials Processing and Technologies (AMPT 2015)
TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador
AMBITO: Internacional
FECHA: Diciembre 2015

LUGAR: Leganés, España

15

TÍTULO: Comité de Gestión dentro del del programa MULTIMAT-CHALLENGE, financiado por el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación como Directora del LACTE

AMBITO: Nacional

FECHA: 2014-2018

LUGAR: Leganés, España

16

TÍTULO: VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y I Congreso Iberoamericano

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico, Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2017

LUGAR: Ciudad Real

17

TÍTULO: Global Engineering Deans Council (GEDC) Mobility in the broadest sense (students/faculty/projects) including virtual mobility by communication to complement mobility by transportation”

TIPO DE ACTIVIDAD: Invited Panelist

AMBITO: Internacional

FECHA: Noviembre 2018

LUGAR: Albuquerque, Estados Unidos

18

TÍTULO: VII Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador, Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2019

LUGAR: Leganés, España

19

TÍTULO: Comité de Gestión dentro del del programa ADITIMAT, financiado por el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación como Directora del LACTE

AMBITO: Nacional

FECHA: 2019-2013

LUGAR: Leganés, España

20

TÍTULO: European Convention of Engineering Deans (ECED)

TIPO DE ACTIVIDAD: Comité Organizador, Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Noviembre 2021

LUGAR: Campus Puerta de Toledo, Madrid, España

21

TÍTULO: VIII Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador, Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Julio 2023

LUGAR: San Sebastián, España

22

TÍTULO: Euro PM2023 Congress & Exhibition

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Técnico y Chairman

AMBITO: Internacional

FECHA: Octubre 2023

23

TÍTULO: PM Titanium Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en el Comité Organizador

AMBITO: Internacional

FECHA: Septiembre 2024

LUGAR: Campus Puerta de Toledo, Madrid, España

5.7 Estancias en centros de investigación

1

CENTRO: Refinería de REPSOL

LOCALIDAD: Cartagena, Escombreras, PAIS: España.

AÑO: 1995, DURACIÓN: 4 Semanas

TEMA: Estudio de los materiales de Hornos críticos de proceso trabajando a temperatura de región Creep
Tipo de estancia: Prácticas de Residencia en empresas. Beca de Formación de Personal en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas. Patrocinada por REPSOL

2

CENTRO: CENIM (Centro de Investigaciones Metalúrgicas de Madrid)

LOCALIDAD: Madrid, PAIS: España

AÑO: 1994, DURACIÓN: 4 Semanas

TEMA: Fabricación por Electroescoria y Caracterización de Aceros Microaleados al Niobio

Tipo de estancia: Prácticas de Residencia en empresas.

Periodo: Octubre 1994.

3

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

LOCALIDAD: Delft, PAÍS: Holanda

AÑO: 1997, DURACIÓN: 5 Semanas

TEMA: Materiales Compuestos Y Extrusión; Fabricación de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio reforzados con carburos y consolidación por extrusion mediante desgasificación y canning

Tipo de estancia: Beca pre-doctoral.

4

CENTRO: **K.U. Leuven**

LOCALIDAD: Leuven (Lovaina), PAÍS: Bélgica

AÑO: 1998, DURACIÓN: 5 Semanas

TEMA: Caracterización de polvos obtenidos por Aleación Mecánica

Tipo de estancia: Beca pre-doctoral.

5

CENTRO: **Ecole Des Mines De Paris**

LOCALIDAD: Paris, PAÍS: Francia

AÑO: 2000, DURACIÓN: 4 Semanas

TEMA: Tribologia En Materiales Recubiertos Por Plasma Spraying

Tipo de estancia: Beca post-doctoral Estancia de Movilidad de Jóvenes Doctores. Universidad Carlos III de Madrid.

6

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.

Tipo de estancia: Estancia de movilidad de personal docente. Estancia En Calidad De: Estancia Dentro Del Acuerdo Intergubernamental Entre Rumania Y España. Actividad Docente E Investigadora ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1

7

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

Tipo de estancia: Estancia de movilidad de investigadores. Programa Hispano-Brasileño De Cooperación Interuniversitaria, Convocatoria 2001 (Resolución De 31 De Octubre De 2001. Movilidad De Profesores España-Brasil.

8

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 Del Marco Del Acuerdo De Cooperación Entre Los Departamentos De Materiales De La Universidad Carlos III De Madrid Y Universidad de Tecnológica de Gliwice

Trabajo desarrollado: Docente. Curso de fabricación de materiales compuestos por aleación mecánica. Análisis de resultados en las investigaciones llevadas a cabo dentro del marco del acuerdo de cooperación

Tipo de estancia: Estancia de movilidad de de Personal Docente ERASMUS, 28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)

9

CENTRO: **Universidad de Loughborough**

LOCALIDAD: Loughborough, PAÍS: Reino Unido

AÑO: 2016, DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Desarrollo y modificación superficial de Titanio y sus aleaciones para aplicaciones biomédicas.

Trabajo desarrollado: Actividad Docente e Investigadora

Tipo de estancia: Estancias de profesores e investigadores séniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, Programa “**Salvador de Madariaga**”.

10

CENTRO: **Universidad de Purdue**

LOCALIDAD: Purdue, PAÍS: Estados Unidos

AÑO: 2019, DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Colaboración en diseño de materiales Ti-Fe bioabsorbibles para aplicaciones biomédicas.

Trabajo desarrollado: Actividad Docente E Investigadora

Tipo de estancia: Estancia Dentro Del Acuerdo **Erasmus E+ KA107**: Grant Agreement. Entre las Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad de Purdue.

5.8 Actividades de evaluación

▪ **Tribunales de oposiciones y concursos**

Vocal/Secretario en 18 Comisiones juzgadoras (oposición) de acceso al cuerpo de profesores titulares de universidad, de distintas universidades: Escuela Técnico Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla (4: 2009 y 2010), Universidad de Huelva (2009), Universidad Politécnica de Madrid (2: 2010 y 2012), Universidad Rey Juan Carlos (2011), Universidad de Cádiz (2012), Universidad de Córdoba (3: 2012, 2014 y 2016), Universidad de Alcalá (2: 2015 y 2018), Universidad de Málaga (2018), Universidad Carlos III de Madrid (2: 2022), Universidad Rey Juan Carlos (2023).

Vocal en 1 Comision juzgadoras (oposición) de acceso al cuerpo de profesores catedráticos de universidad: Universidad Rey Juan Carlos (2023),

Vocal/Secretario en Comisiones juzgadoras de Plazas de Contratado doctor en la Universidad Polotécnica de Madrid (2022).

▪ **Evaluación de proyectos y otras convocatorias públicas nacionales**

Evaluación de proyectos en convocatorias públicas para la **ANEP** desde 2006 (mas de 30 proyectos en distintas convocatorias competitivas).

▪ **Evaluación de proyectos en convocatorias publicas internacionales**

Evaluación de proyectos en convocatorias públicas para la **CONACYT** desde 2019

▪ **Experto para agencias de certificación**

- Códigos UNESCO: 331208, 331209, 331212, 331290, 331501, 331504, 331510, 331511
- Técnico Evaluador Especialista y Experto en Proyectos de I+D+I por AENOR
- Evaluador Tecnico Especialista de proyectos por TÜV RHEINLAND
- Evaluador Tecnico Especialista de proyectos por OCA
- Evaluador Tecnico Especialista de proyectos por INNOVAEXPERTS

▪ **Vocal académico de la Fundación para el conocimiento MADRIMASD** para la evaluación y renovación de Titulos

▪ **Guest Editor ene las siguientes publicaciones periódicas:**

- Powder Metallurgy

▪ **Referee de las siguientes publicaciones periódicas:**

Revisora de artículos de revistas indexadas en el JCR

- Composites Part A: Applied Science and Manufacturing

- Materials Chemistry and Physics
- Revista de Metalurgia
- Journal of Materials Processing Technology
- Powder Metallurgy

Otras

- Key Engineering
- “International Conference on Advances in materials Processing Technologies (AMPT’01) y AMPT’03 y el AMPT’12 para el Journal of Materials Processing Technologies.
- European Conference On Powder Metallurgy (Euro PM 2007; EuroPM 2012)
- Iran International Aluminum conference (2009).

▪ Comisiones Asociadas a la subdirección de Internacional

Comisión evaluadora de ayudas del Programa Erasmus, erasmus + de personal docente, convocatoria de ayudas para la movilidad de investigadores desde 2009.

5.9 Becas, ayudas, premios y reconocimientos

5.9.1 Becas y ayudas

1

Tipo: **Pregrado. Formación de Personal en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas por la Fundación REPSOL y la Universidad Politécnica de Madrid**

Organismo: Fundación Repsol IPF (Cátedra REPSOL)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Duración: Enero 1994 – Diciembre 1996

2

Tipo: **Predoctoral. Formación de Personal docente e investigador. “Beca de investigación para la realización del doctorado en los Departamentos e Institutos de la U.P.M”**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid (E.T.S.I.M.)

Duración: Octubre 1996 – Septiembre 1999

3

Tipo: **Estancia de formación. Estancia predoctoral en centros extranjeros. Ayuda a viajes y estancia.**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Centro: T.U.Delft (Technische Universiteit Delft) Holanda

Duración: Junio 1997 – Julio 1997

4

Tipo: **Asistencia a curso de formación Powder Metallurgy Summer School. Predoctoral**

Organismo: Educational Programme EPMA (European Powder metallurgy Association)

Centro: Dresden Technical University y Fraunhofer Institut, Alemania

Duración: Mayo 1998

5

Tipo: **Estancia de formación. Estancia predoctoral en centros extranjeros. Ayuda a viajes y estancia.**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Centro: K. U. Leuven (Katholieke Univesiteit Leuven), Bélgica

Duración: Junio 1998 – Julio 1998

6

Tipo: **Asistencia a curso de formación Powder Technology. Predoctoral**

Organismo: Educational Programme of EPMA (European Powder metallurgy Association)

Centro: Instituto Carlos I, Universidad de Granada

Duración: Octubre 1998

7

Tipo: **Estancias de movilidad del Personal Docente. “Programa ERASMUS”, (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)**

Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Centro: Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca
 Duración: Junio 2000.

8

Tipo: **Post-doctoral. Beca para Estancias de Movilidad de Jóvenes Doctores.**
 Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.
 Centro: Centre des Materiaux P:M:Fourt. École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francia
 Duración: Septiembre 2000

9

Tipo: **Estancia de movilidad de investigadores.** “Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria”.
 Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
 Centro: Universidad Estadual de Campinas, Campinas, Brasil
 Duración: Julio 2003.

10

Tipo: **Estancias de movilidad del Personal Docente.** “Programa ERASMUS”, (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1)
 Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
 Centro: Universidad de Tecnológica de Gliwice, Polonia
 Duración: Junio 2004.

11

Tipo: **Estancias de Movilidad en el extranjero para profesores senior** "Salvador Madariaga". (PRX 15/00676)
 Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad
 Centro: Universidad de Loughborough, Reino Unido
 Duración: Julio 2016 - Septiembre 2016.

12

Tipo: **Estancias de Movilidad del Personal Docente.** Programa Programa ERASMUS + Ka107 - International Credit Mobility
 Organismo: ERASMUS + Ka107
 Centro: Purdue University, Estados Unidos
 Duración: Julio 2019

5.9.2 Premios y reconocimientos

1. **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.**
2. **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.
3. **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.
4. **Premio madri+d al Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación.** MAGDRIVE (Magnetic superconductor cryogenic non-contact harmonic drive). 2012.
5. **Premio Internacional 2014 Zwick Science Award Competition** con el trabajo "Analysis of crystallographic slip and grain boundary sliding in a Ti-45Al-2Nb-2Mn (at%)-0.8 vol% TiB2 alloy by high temperature in situ mechanical testing".
6. **Reconocimiento y Mención de Calidad por la Universidad de Alcalá 2019 al proyecto** Ultra-efficient Wireless Powered Micro-robotic Joint For Health Applications".
7. **ESA (European Space Agency) Grand Challenge 2020. Acceso a la Final**
 TÍTULO DEL PROYECTO: Metalysis Generation 1 electrochemical cells (grams scale)
 ENTIDADES PARTICIPANTES: San Jorge Tecnológicas, Universidad de Alcalá, Laboratory Electromagnetic Sensors (Bulgaria), Uc3m
 Participación como external advisor, investigadora especialista en materiales
 ETIDAD FINANCIADORA: ESA, Metalysis
8. **Premio Ford College Community Challenge 2021** al proyecto proyecto Red the Game por la Fundación Ford y Apadrina la Ciencial
9. **Premio Internacional 2022 Security Innovation Award de la Comisión Europea** Unit F2: Innovation and Security Research. A El Proyecto COUNTERFOG® (Device for Large Scale Fog Decontamination)
 - Reconocimiento del **Vicerrectorado de Estudios por la calidad en la docencia impartida** y los resultados obtenidos en las encuestas desde el año 2001. **43 cartas de felicitación** por nota media superior a 4 en la pregunta sobre la satisfacción del estudiante: "*Globalmente estoy satisfecho/a con la docencia del profesor/a*"
 - Ha obtenido el **complemento por méritos de docencia** en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018, 2022 de la **UC3M**, indicando que la puntuación forma parte del 10-24% más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la UC3M.
 - Ha obtenido el **complemento por méritos de actividad investigadora** en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2012, 2014, 2016 y 2018, 2022 de la **UC3M**, indicando que

la puntuación forma parte del 3-30% más alto de las obtenidas por el profesorado permanente menor de 40 años de la UC3M.

- Ha obtenido el **complemento por méritos en publicaciones** en las convocatorias competitivas de los años, 2009, 2012, 2014, 2016 y 2018, 2022 de la **UC3M**, indicando que la puntuación forma parte del 7-24% más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la UC3M.
- Ha obtenido la concesión de **complementos autonómicos por Meritos individuales de Personal docente e Investigador** de las universidades publicas de la **Comunidad de Madrid** desde el 2005 hasta la actualidad.
- Ha obtenido el **complemento por Méritos de gestión realizados por personal docente e investigador** en la convocatoria de 2022 para el periodo de 2009-2013 de la **UC3M**.
- Tiene reconocidos todos los tramos posibles de actividad investigadora: **Cuatro tramos concedidos por Méritos de Investigación (Sexenios)**: 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020.
- Tiene reconocidos todos los tramos posibles de actividad en Transferencia: **Un tramo concedido por Méritos de Tranferencia De Conocimiento E Innovación (Sexenios de Tranferencia)**: 2004-2010.

5.10 Asistencia a cursos de formación científica y técnica

Se muestran a continuación únicamente los cursos realizados en etapa predoctoral.

1

Curso: Workshop on advanced sintered materials
 Organizador: Departamento de Ingeniería de Materiales, Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas de Madrid.
 Director: José Manuel Ruiz Prieto
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: Fundación Gómez Pardo
 Fecha: Febrero 1994

2

Curso: El Acero Inoxidable en la Industria
 Organizador: CEDINOX, Asociación para la investigación del acero inoxidable y Universidad Carlos III de Madrid.
 Director: José Manuel Torralba
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: CEDINOX.
 Fecha: Enero, 1997

3

Curso: Microscopía Electrónica de Barrido de Materiales (Curso de aplicación)
 Organizador: Instituto “Pedro Juan de Lastanosa” y Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Carlos III de Madrid.
 Director: Alejandro Várez
 Lugar: Madrid, España
 Fecha: Mayo 1997

4

Curso: II Congreso internacional sobre envases de acero y Medio Ambiente
 Organizador: Aceralia y Ecoacero
 Director: Nicolás de Laurentis
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: ACERALIA, Corporación Siderúrgica S.A.
 Fecha: Noviembre 1997

5

Curso: Powder Metallurgy Summer School
 Organizador: EPMA (European Powder metallurgy association)
 Director: Bernd Kieback
 Lugar: Dresden Technical University y Fraunhofer Institut, Desden, Alemania.
 Patrocinado por: European Powder Metallurgy Association and Institute of Materials Science, Technical University of Dresden.
 Fecha: Mayo 1998

6

Curso: Powder Technology
 Organizador: EPMA. European Powder Metallurgy Association. 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition
 Director: José Manuel Torralba Castelló

Lugar: Granada, España
 Patrocinado por: European Powder Metallurgy Association (créditos convalidados como curso de doctorado por la Universidad de Granada)
 Fecha: Octubre 1998

7

Congreso: 14th International Conference on Surface Modification Technologies.
 Organizador: SF2M Société Française de Métallurgie et de Matériaux
 Lugar: Paris, Francia.
 Fecha: Septiembre 2000

Dentro de la Cátedra REPSOL y como parte de la formación en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas

8

Curso: Diseño de Gaseoductos y Oleoductos
 Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
 Director: D. Jesús Rico (Jefe de proyecto) y D. Aurelio Moreno (Jefe Dpto. de construcción)
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: REPSOL
 Fecha: 1995

9

Curso: Tratamiento de los Residuos Pesados de Refino. Análisis económico
 Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
 Director: D. Andrés Hernández Prieto (Director Gral. de Ingeniería y Tecnología de Repsol Petróleo)
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: REPSOL
 Fecha: 1995

10

Curso: Gas natural. Utilización
 Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
 Director: D. Juan Manuel Llabres Estaben (Dirección Gral. de Planificación y Control de Repsol)
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: REPSOL
 Fecha: 1996

11

Curso: Contratos petroleros internacionales y Evaluación técnico-económica de proyectos de exploración-producción
 Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
 Director: D. Emilio Luna Sierra (Subdirector de Planificación y Control de Repsol Exploración)
 Lugar: Madrid, España
 Patrocinado por: REPSOL
 Fecha: 1996

12

Curso: La Cogeneración: Fundamentos y Aplicación. Descripción Técnica y Económica
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
Director: D. José Turet Claparols
Lugar: Madrid, España
Patrocinado por: REPSOL
Fecha: 1996

13

Curso: Gasolinas: Caracterización y Reformulación
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
Director: D. Juan Bautista González y D. Luis Cabra
Lugar: Madrid, España
Patrocinado por: REPSOL
Fecha: 1996

14

Curso: Geología del Petróleo
Organizador: E.T.S.I.M. de Madrid. Cátedra Repsol del Petróleo y Gas Natural
Director: D. E. Querol
Lugar: Madrid, España
Patrocinado por: REPSOL
Fecha: 1997

5.11 Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

- **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 de Servicios de Asistencia a empresas. Aprobación de Informes.
 - Gestión de Calidad: Implementación del sistema de gestión de la calidad para la obtención de la CERTIFICACIÓN según la Norma Internacional UNE-ISO-EN 9001:2000 durante el Año 2007 y posterior mantenimiento de la misma.
 - Organización de cursos para la implementación del sistema de aseguramiento de la calidad (sensibilización para la calidad, calibración de equipos, curso avanzado de la calidad, curso sobre utilización de equipos del laboratorio).
 - Responsable de Técnicos de laboratorio: 15 contratos de duración variable a lo largo del periodo.
 - Adquisición de equipamiento.
 - FECHA: Desde Enero de 2004.
-
- **Socio de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) desde 2003**
 - **Socio del Club Español de los Residuos (CER), actualmente Instituto para la sostenibilidad de los recursos (ISRCER) desde 2000**
 - **Socio de SEFI**, European Society for Engineering Education, desde 2014
 - **Socio de CEP-EPMA**, Asociación Comité Español de pulvimetalurgia desde 2016
 - **Socio de la Asociación Española de Pulvimetalurgia – EPMA** desde su creación en 2015.

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.

Conferencia Invitada en INNODAY 2017: FORO SOBRE FABRICACIÓN ADITIVA **Polvo metálico para fabricación aditiva: perspectiva desde la pulvimetalurgia.**

- **Recepción de investigadores**

1

Nombre: Maria Ileana Mocan Oprisor
 Centro de Origen: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Technical University Cluj-Napoca (Rumanía)
 Actividad: Realización de Proyecto de Fin de Carrera. Programa Sócrates-Erasmus
 Periodo: Marzo 2004.

2

Nombre: Pedro Ribeiro
 Centro de Origen: Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Coimbra (Portugal).
 Actividad: Realización de Proyecto de Fin de Carrera.
 Periodo: Marzo 2004.

3

Nombre: Jaime Alejandro Bravo Salazar
 Centro de Origen: Departamento de Ciencia de Materiales. Universidad Estadual de Campinas, Sao Paulo. Brasil.
 Actividad: Realización de Tesis Doctoral en el marco del proyecto “Obtención de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos via pulvimetalúrgica y rheocasting” Ref.: PHB2001-0027.
 Entidad financiadora: “Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria”. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
 Periodo: 2003.

4

Nombre: Cristobal Montalbo Weisse
 Centro de Origen: Departamento de Ciencia de Materiales. Universidad de la Concepción (Chile)
 Actividad: Realización de experimental Tesis Doctoral. "Desarrollo de materiales compuestos multifuncionales con propiedades estructurales y electrónicas"
 Entidad financiadora: CONACYT
 Periodo: Septiembre –Diciembre 2013

5

Nombre: Carl J. Boehlert
 Centro de Origen: Department of Chemical Engineering and Materials Science. Michigan State University
 Actividad: Processing-microstructure-property relationships of powder metallurgy processed titanium alloys
 Entidad financiadora: Fulbright Senior Scholar Award
 Periodo: Año académico 2019-2020

6

Nombre: Cristobal Montalbo Weisse
 Centro de Origen: Departamento de Tecnologías Industriales. Escuela de Ingeniería Civil Mecánica de Utaica (Chile)
 Actividad: Desarrollo de aleaciones metálicas a partir de aluminio reciclado para manufactura aditiva
 Entidad financiadora: Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores E Investigadores Santander Universidades
 Periodo: Enero–Marzo 2020

- **Usuaria de equipamiento científico y responsable de equipos en los laboratorios**

Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M

- Microscopio Electrónico de Barrido
- Equipos para caracterización mecánica
- Horno de sinterización de alto vacío
- Hornos de atmósfera controlada
- Dilatómetro
- Difracción de Rayos
- Analizador Termogravimétrico
- Equipos de Molienda de Alta Energía
- Analizador de tamaño de partículas por láser
- Analizador del contenido de C, LECO
- Equipo de extrusión en caliente (hasta 550 °C)
- Analizador Térmico Diferencial TGA-DSC baja T^a (STA 6000 Simultaneous Thermal Analyzer)
- Medidor de ángulo de contacto a alta temperatura DSAHT (hasta 1700°C)
- Tribómetro UTM-Bruker

6 ACTIVIDADES DE GESTIÓN

6.1 Cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria

- **Subdirectora de Relaciones Internacionales e Intercambios de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M.** desde Marzo de 2009 hasta 2012.

Subdirectora de Relaciones Internacionales y Cooperación de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M desde Mayo de 2012 hasta 27 de Noviembre de 2020.

Actividades de Gestión Desarrolladas en este periodo:

- Gestión de la Movilidad en la EPS: 19 titulaciones, Movilidad en programas Erasmus y Movilidad no Europea (mas de 700 alumnos en 2018-2019)
- Gestión de Dobles Titulaciones: 5
- Participación en la Comisión de Firma de Convenios
- Participación en la Comisión de Designación de Plazas Erasmus PDI
- Creación y gestión de la figura Tutores Académicos Internacionales (TAI)

Actividades de Representación Desarrolladas en este periodo:

- Recepción de Universidades.
 - Representación de la EPS en Congresos Internacionales. European Asociaton for International Education. EAIE: Nantes 2010, Copenhagen 2011, Dublin 2012, Istambul 2013.
 - Asistencia en **Representación de la Dirección de la Escuela Politécnica Superior** a los Congresos de Decanos europeos **European Convention Engineering Deans ECED y SEFI:** Valencia 2015, University College London, UK 2016, Technical University of Munich, Alemania 2017, Norwegian University of Science and Technology NTNU Noruega 2018, Budapest Hungría 2019.
 - Asistencia en **Representación de la Dirección de la Escuela Politécnica Superior** a los Congresos de Decanos Internacional **Global Engineering Deans Council GEDC:** Seul, Corea 2016, Toronto Canadá 2017, Albuquerque, Estados Unidos 2018, Santiago, Chile 2019.
- **Directora de los Programas de Ingeniería de la Carlos III International School** desde su creación en 2015 hasta la actualidad.

Creación y Coordinación de los siguientes programas:

- International Foundation Program; Programa de **Foundation en Ingeniería.** Desde su origen 2017/2018: 191 estudiantes.
- Gap Experiential Semesters
- **Programa de Ingeniería para Estudiantes Internacionales (PIEI).** Desde 2014: 610 estudiantes, 318 docentes, más de 550 estudios dirigidos.
- **Research Labs.** Desde su origen 2016/2017: 34 Research Lab
- Remote Research Labs srping- summer 2021
- Customised **Courses.**
 - Teaching engineering and symposium on Renewable Energies, Abril 2018
 - New Technologies: Benefits and Applications to the Development of Society, Julio 2018
 - Improvements in Education Quality and Innovative applications in Biomedicine, Noviembre 2018

- New research and developments in engineering for biomedical applications, Abril 2019
- Emerging Applications and Innovative Research in Biomedicine and Renewable Energies, Julio 2019
- Renewable Energy: Solar and Geothermal Energy, Theory and Practice, Julio 2022.
- **The Summer Physics Program.** Programa norteamericano Study Abroad Program de Física I y Física II de la **Universidad de California.**
- Programming. Programa norteamericano Study Abroad Program (SAP) de programación
- Energías Renovables. Asignatura dentro del Programa Cursos de Estudios Hiapánicos (CEH)
- **Bolsa de viaje** para Personal Docente en Universidades de Estados Unidos
- **Intensive Research Lab for Master of Science in Engineering Management**

- **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.** Contrato Programa para la regulación del marco de cooperación en el Sistema Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica IV PRICIT, Con una cuantía económica de 711.849,43 €
 - Supervisión y Revisión Servicios de Asistencia a empresas. Aprobación de Informes
 - Gestión de Calidad
 - Organización de cursos
 - Adquisición de equipamiento
 - Responsable de dos Técnicos de laboratorio

6.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus comisiones

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 1999.

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 e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química** 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.

Miembro nato de la Junta de Escuela Politécnica Superior desde Marzo 2009 hasta Mayo 2012

Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Mdrid en representación del sector de Personal Docente e Investigador; Profesores Titulres de Universidad desde Mayo 2010.

Miembro electo de la Junta de Escuela Politécnica Superior por el Sector de Catedráticos y Profesores Titulares de Universidad. 1ª Circunscripción desde Febrero 2012.

Miembro de la Comisión de Elaboración del II Plan de Igualdad de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2016 hasta la actualidad.

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Materiales I**. Contrato-Programa. **Elaboración y publicación de Material Docente.**

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Materiales II**. Contrato-Programa. **Elaboración y publicación de Material Docente.**

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Tecnología de Materiales**. Contrato-Programa. **Elaboración de Material Docente.**

Miembro de la **Comisión de Evaluación** de la Asignatura de **Tecnología de Polvos**. Contrato-Programa.

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

7 RESUMEN DEL CV

Doctor Ingeniero de Minas (1999) por la Universidad Politécnica de Madrid.

Profesora Titular de Universidad, Universidad Carlos III de Madrid, desde 2008.

DOCENCIA

25 años de experiencia docente, más de 2500 horas de docencia (excluyendo curso actual):

25 asignaturas impartidas y Coordinadora de 8:

- Asignaturas de 1^{er} y 2^o ciclo en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Técnica Industrial Mecánica (UC3M): desde curso 2000-2001. Teoría y laboratorios.
- Asignaturas en el Grado en Ingeniería en Tecnologías industriales desde la implantación de Bolonia, curso 2011-2012.
- Asignaturas de 3er ciclo en el Programa de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M (desde curso 2000-2001).
- Asignaturas de postgrado en el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la UC3M y en el Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, impartido entre la UC3M y la URJC, desde curso 2007-2008.

Dirección de **22 trabajos dirigidos, 124 proyectos fin de carrera (PFC) o trabajos fin de grado (TFG), 17 trabajos fin de máster (TFM).**

Dirección de **6 tesis doctorales y 4 en curso en la actualidad.**

Participación en **9 proyectos de innovación docente**, con 6 contribuciones a congresos orientados a la formación docentes y 4 publicaciones docentes. Asistencia a 37 cursos de formación para la docencia.

Participación en actividades de promoción de centros de secundaria desde 2008, en tribunales de selectividad en 11 ocasiones, en más de 60 tribunales de PFC, TFG y TFM de la UC3M, y en más de 18 tribunales de tesis doctorales de distintas instituciones.

Ha recibido cartas de felicitación del Vicerrectorado de Grado en 43 ocasiones desde el curso 2001-2002 como reconocimiento de su actividad docente

Ha obtenido el complemento por méritos de docencia en las convocatorias competitivas de los años 2007, 2009, 2014, 2018, 2022 de la UC3M.

Cuenta con **5 tramos de docencia reconocidos** (quinquenios), todos los posibles.

INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación

- Diseño y procesamiento de materiales por técnicas pulvimetalúrgicas. En concreto:
 - Desarrollo y procesamiento de Aleaciones de Aluminio y Materiales compuestos de Matriz de Aluminio.
 - Aleación mecánica
 - Aleaciones de titanio de bajo coste y compuestos de base titanio. Aplicaciones biomédicas
 - Aleaciones intermetálicas TiAl
 - Additive Manufacturing

Becas/ayudas competitivas obtenidas

Becas predoctorales:

- Beca Pregrado. Formación de Personal en Prospección, Explotación y Producción para Ingenieros de Minas por la **Fundación REPSOL** y la Universidad Politécnica de Madrid. 1994-1996.
- Beca predoctoral del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) para formación de Personal docente e investigador. "**Beca de investigación para la realización del doctorado en los Departamentos e Institutos de la U.P.M.**". para realización de la Tesis Doctoral en la E.T.S. Ingenieros de Minas de Madrid. Octubre 1996–Septiembre 1999. 3 años.
- Estancia de **formación en centros extranjeros. T.U.Delft** (Technische Universiteit Delft) Holanda. Junio 1997–Julio 1997.
- Asistencia a **curso de formación Powder Metallurgy Summer School**. Dresden Technical University y Fraunhofer Institut, Alemania. Mayo 1998.
- Estancia de **formación en centros extranjeros. K. U. Leuven** (Katholieke Univesiteit Leuven), Bélgica. Junio 1998 – Julio 1998
- Asistencia a **curso de formación Powder Technology**. EPMA. Instituto Carlos I, Universidad de Granada. Octubre 1998

Becas postdoctorales:

- Estancias de **Movilidad del Personal Docente**. "Programa ERASMUS", (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1). Tecnológico De La Technical University Of Cluj-Napoca. Junio 2000.
- Beca para Estancias de **Movilidad de Jóvenes Doctores**. Centre des Materiaux P:M:Fourt. École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francia. Septiembre 2000
- Estancia de **Movilidad de Investigadores**. "Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria". Universidad Estadual de Campinas, Campinas, Brasil Julio 2003.
- Estancias de **Movilidad del Personal Docente**. "Programa ERASMUS", (28672-IC-5-2000-1-ES-ERASMUS-ESP-1). Universidad de Tecnológica de Gliwice, Polonia. Junio 2004.
- Estancias de **Movilidad en el extranjero para profesores senior** "Salvador Madariaga". (PRX 15/00676). Universidad de Loughborough, Reino Unido. Julio 2016. Septiembre 2016.
- Estancias **de Movilidad del Personal Docente**. Programa Programa ERASMUS + Ka107 - International Credit Mobility. Purdue University, Estados Unidos. Julio 2019

Producción científica y proyectos de I+D

- Publicaciones en revistas indexadas: **79** recogidas en el **ISI Web of Science**, **61** en **JCR**, de las cuales **33** en el **primer cuartil** de su categoría. **35** publicaciones en *Open Access*.
- Indicadores de impacto: **1872** citas, **h=28** (Web of Science)
- Publicaciones en **capítulos de libro y congresos revisados por pares: 70**
- Contribuciones a **congresos: 93 internacionales, 29 nacionales (12 conferencias invitadas)**
- Organización de congresos u otras actividades de I+D: participación en **21 comités científicos** o técnicos de congresos internacionales,

- Participación en **proyectos competitivos** (financiación pública): **47, de los cuales IP de 18. Total recursos obtenidos como IP de proyectos competitivos: 3.588.118,94 €**
- **Transferencia al sector industrial.**
 - Participación en contratos de **I+D con empresas: 18**, de los cuales es **IP de 6**. Los resultados se recogen en **31 informes técnicos** confidenciales.
 - Informes de asistencia técnica a empresas: 18
 - Informes visados como directora del L.A.C.T.E: 30
 - **Patentes: 1**

Actividades de evaluación

- **Evaluadora ANEP** desde 2006 (mas de 30 proyectos en distintas convocatorias competitivas).
- **Evaluadora CONACYT** desde 2019.
- **Vocal académico** de la Fundación para el conocimiento **MADRIMASD** para la evaluación y renovación de Titulos.
- Técnico Evaluador Especialista y Experto en Proyectos de I+D+I (Códigos UNESCO: 331208, 331209, 331212, 331290, 331501, 331504, 331510, 331511) por AENOR , TÜV RHEINLAND, OCA e INNOVA.
- **Guest Editor de Powder Metallurgy**
- **Revisora de artículos de revistas indexadas en el JCR:** Composites Part A, Materials Chemistry and Physics, Revista de Metalurgia, Journal of Materials Processing Technology.
- Participación en 17 tribunales de Tesis Doctorales, 60 de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado.
- **Vocal en 17 Comisiones juzgadoras (oposición) de acceso al cuerpo de profesores titulares de universidad.**
- **Participación en selectividad** en 11 ocasiones, siendo presidenta y secretaria de tribunal 1 vez.

Reconocimientos

- **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.**
- **Complementos competitivos de la UC3M** por méritos de investigación y publicaciones en los años **2007, 2009, 2011, 2016, 2018 y 2022.**
- **Cuatro tramos concedidos por Méritos de Investigación (Sexenios): 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020.**
- **Un tramo concedido por Méritos de Transferencia De Conocimiento E Innovación (Sexenios de Transferencia): 2004-2010.**
- **Reconocimiento de la calidad de la docencia impartida** a través de las encuestas a los alumnos, alcanzando en **60** ocasiones **valores superiores a 4 sobre 5.**
- **Cartas de felicitación del Vicerrectorado** de Grado por los resultados de evaluación de la docencia en **43 ocasiones** desde el curso 2001-2002.

GESTIÓN

- **Dirección del L.A.C.T.E. desde 2004.** Gestión de adquisición de equipos, cursos de formación, supervisión de técnicos de laboratorio, supervisión de informes entre otras tareas. **Total de recursos obtenidos como IP de proyectos competitivos: 711.849,43 €**
- **Subdirectora de Relaciones Internacionales e Intercambios de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M. desde Marzo de 2009 hasta 2012**
- **Subdirectora de Relaciones Internacionales y Cooperación de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M desde Mayo de 2012 hasta 27 de noviembre de 2020.**

Actividades de Gestión Desarrolladas en este periodo:

- Gestión de la Movilidad en la EPS: 19 titulaciones, Movilidad en programas Erasmus y Movilidad no Europea (mas de 700 alumnos en 2018-2019)
- Gestión de Dobles Titulaciones: 5
- Participación en la Comisión de Firma de Convenios
- Participación en la Comisión de Designación de Plazas Erasmus PDI
- Creación y gestión de la figura Tutores Académicos Internacionales (TAI)

Actividades de Representación Desarrolladas en este periodo:

- Recepción de Universidades.
 - **Representación de la EPS en Congresos Internacionales.** European Asociaton for International Education. EAIE: Nantes 2010, Copenhagen 2011, Dublin 2012, Istanbul 2013.
 - **Representación de la Dirección de la EPS en los Congresos de Decanos europeos European Convention Engineering Deans ECED y SEFI desde 2015**
 - **Representación de la Dirección de la EPS en los Congresos de Decanos Internacional Global Engineering Deans Council GEDC desde 2016**
-
- **Directora y coordinadora académica de los Programas de Ingeniería en la Carlos III International School desde su creación en 2015.**

Creación de los siguientes programas

- International Foundation Program; Programa de Foundation en Ingeniería
- Gap Experiential Semesters
- Programa de Ingeniería para Estudiantes Internacionales (PIEI)
- Research Labs.
- Remote Research Labs. Spring-Summer 2021
- Customised Courses
- Bolsa de viaje para Personal Docente en Universidades de Estados Unidos
- Intensive Research Lab for Master of Science in Engineering Management

- **Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus comisiones**
- **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.
- **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 1999.
- **Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba**, de la Universidad Carlos III de Madrid, constituido a finales de 1999.
- **Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química** 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.
- **Miembro nato de la Junta de Escuela Politécnica Superior desde Marzo 2009 hasta Mayo 2012**
- **Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid** en representación del sector de Personal Docente e Investigador; Profesores Titulares de Universidad desde Mayo 2010.
- **Miembro electo de la Junta de Escuela Politécnica Superior** por el Sector de Catedráticos y Profesores Titulares de Universidad. 1ª Circunscripción desde Febrero 2012.
- **Miembro de la Comisión de Elaboración del II Plan de Igualdad** de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2016 hasta la actualidad.

ANEXO I.

Listado de tribunales de tesis doctorales en los que ha participado

1

Autor: Beatriz Gómez Jiménez
Título: “Desarrollo de nuevos Materiales Compuestos de Matriz de Hierro basados en el sistema Fe-TiCN”
Centro: Universidad Carlos III de Madrid
Director: Elena Gordo Odériz
Fecha defensa: Junio 2007.

2

Autor: Antonio Julio López Galisteo
Título: “Comportamiento Frente a Corrosión y desgaste de Recubrimientos de Sílice SOL-Gel sobre Material Compuesto Al-SiC”
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Director: Joaquín Rams, M^a Dolores López Gonzalez
Fecha defensa: Julio 2007.

3

Autor: Maria Sánchez Martínez
Título: “Efecto de los recubrimientos metálicos por electroless sobre fibras de carbono en el procesado y propiedades de materiales compuestos AL/CF”
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Director: Alejandro Ureña Fernández
Fecha defensa: Junio 2007.

4

Autor: Manuel Ferrer Álvarez
Título: “Materiales compuestos Al/SiCp para aplicaciones de encapsulado electrónico: recubrimientos y soldadura”
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Director: Alejandro Ureña Fernández
Fecha defensa: Octubre 2008.

5

Autor: Petr Urban
Centro: Universidad de Sevilla
Director: Francisco Gómez Cuevas
Fecha defensa: Mayo 2012.

6

Autor: DavideVerdi
Título: “Effect of the temperature on the microstructure and the mechanical properties of laser clad Ni-based metal matrix composite coatings”
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Director: Pedro Alberto Poza Gómez/Pedro José Múnez Alba
Fecha defensa: Noviembre 2015

7

Autor: Rebeca Hernández Pascual
 Título: “Estudio en termofluencia en Plomo-Bismuto líquido de aceros ferríticos-martensíticos mediante el uso de probetas miniatura”
 Centro: Universidad Carlos III de Madrid
 Director: Marta Serrano García/Mónica Campos Gómez
 Fecha defensa: Noviembre 2015

8

Autor: Lustolde Martínez Laorden
 Título: “Desarrollo y producción de materiales compuestos de matriz de aluminio a escala semi-industrial para componentes de automoción”
 Centro: Universidad Rey Juan Carlos
 Director: Pilar Rodrigo Herrero
 Fecha defensa: Diciembre 2015

9

Autor: Andres Martin Rino
 Título: “Estimación de la resistencia de estructuras de hormigón armado reforzadas a cortante mediante FRP”
 Centro: Universidad politécnica de Madrid
 Director: Antonio Ruiz
 Fecha defensa: Enero 2016.

10

Autor: Yu Chen
 Título: “Desarrollo de procesos para formación de contactos con láses para módulos thin film Cigs para aplicaciones fotovoltaicas”
 Centro: Universidad politécnica de Madrid
 Director: Carlos Molpeceres
 Fecha defensa: Octubre 2016.

11

Autor: Raul Sanchez Martin
 Título: “Micromechanics of magnesium ant its alloys studied by nanoindentation”
 Centro: Universidad Complutense de Madrid
 Director: Jon Mikel Molina Aldareguía/María Teresa Pérez Prado
 Fecha defensa: Enero 2017

12

Autor: Laura Pascual Arnaiz
 Título: “Sistemas generadoresde niebla para usos en seguridad y descontaminación. Aplicación al escenario nuclear radiológico”
 Centro: Universidad Complutense Madrid
 Director: Javier Quiñones
 Fecha defensa: Junio 2017.

13

Autor: Alberto Jesus Palomares García
 Título: “Micromechanics of fully lamellar TiAl alloys: Effect or lamellar orientation and width”

Centro: Universidad politécnica de Madrid
Director: Jon Molina
Fecha defensa: Noviembre 2017.

14

Autor: Chuanyun Wang
Título: “Fast mapping of microstructure and mechanical properties in titanium alloys by kinetic diffusion multiple approach ”
Centro: Universidad politécnica de Madrid
Director: Teresa Perez Prado
Fecha defensa: Marzo 2019.

15

Autor: Miriam Martínez Muñoz
Título: “Técnica De Magnetización Multipolar 2d De Imanes Para Engranajes Magnéticos Micrométricos”
Centro: Universidad De Alcalá
Director: Efren Díez jiménez
Fecha defensa: Enero 2020.

16

Autor: Nuria Llobregat Gómez
Título: “STEM subjects face the Haptic Generation: the iScholar”
Centro: Universidad Politécnica de Valencia
Director: Luis Manuel Sánchez
Fecha defensa: Febrero 2020.

17

Autor: Francisco José Llerena Aguilar
Título: “Experimental Characterization Of The Air Decontamination System Counterfog”
Centro: Universidad De Alcalá
Director: Jose Luis Pérez
Fecha defensa: Diciembre 2020.

18

Autor: Nana Chen
Título: Tuning the mechanical properties of metastable beta titanium alloys through the control of microstructure and deformation mechanisms”
Centro: Universidad Politécnica De Madrid
Director: Teresa Pérez Prado
Fecha defensa: Marzo 2022.

ANEXO II.

Listado de tribunales de proyectos fin de carrera/trabajo fin de grado en los que ha participado

1

Autor: Bernardo Vera García
 Título: Obtención del Material Base Bronce por Vía Pulvimetalúrgica para Cojinetes Autolubricados
 Centro: Escuela Técnico Superior de Ingenieros de Minas. UPM.
 Titulación: Ingeniería de Minas. (Universidad Politécnica de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 1997

2

Autor: Deborah Navero Molina
 Título: Líneas de Investigación actuales en Pulvimetalúrgia
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Noviembre 2000

3

Autor: Carlos del Río Calvo
 Título: Materiales Compuestos sobre Clinker de cementos Portland: Sinterabilidad, moldeo y fiabilidad
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Diciembre 2000

4

Autor: M^a Isabel Sánchez Bermejo
 Título: Materiales Pulvimetalúrgicos base Titanio
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Enero 2001

5

Autor: Carlos Loscertales Saíz
 Título: Obtención de Boruros de Aluminio mediante tecnología de Polvos
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Enero 2001

6

Autor: Daniel Soriano Álvarez
 Título: Estudio de Materiales Compuestos reforzados con MoO
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica. (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Enero, 2001

7

Autor: Mariano González Serrano

Título: Diseño de sistemas funcionales para su uso en la Tecnología de Plantas de Hidrotermólisis (proceso Aquasolv)
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Marzo, 2001

8

Autor: Esther Yolanda Fernández Romero
 Título: Comportamiento Tribológico de materiales Compuestos Cu-grafito para aplicación industrial.
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica. (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Marzo, 2001

9

Autor: Miriam Aparicio Loeches
 Título: Aplicación del Análisis Estadístico de Weibull a los aceros Pulvimetalúrgicos
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Abril, 2001

10

Autor: Eduardo Caro Cabrero
 Título: Desgaste de aceros aleados pulvimetalúrgicos para componentes de automoción
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica. (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Junio 2002

11

Autor: José Ramón Rosaenz Carmona
 Título: Estudio mediante técnicas electroquímicas del comportamiento frente a corrosión del acero pulvimetalúrgicos HCX diluido
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Mayo 2004

12

Autor: Santiago Adán Sánchez
 Título: Desarrollo de un método para la medida de la corrosión en materiales pulvimetalúrgicos
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Junio 2004

13

Autor: Teresa Durán Cruz
 Título: Diseño, montaje y automatización de un equipo portátil de vacío
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. Especialidad Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Septiembre 2005

14

Autor: Oscar Arias Cuevas
Título: Experimental Study of Combustion front velocity for Ti+2B+Inert metal Systems.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Enero 2006

15

Autor: Felipe García Ramos
Título: Fabricación de un material compuesto de matriz de aluminio y fibras de carbono por Proyección térmica e infiltración
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Rey Juan Carlos.
Titulación: Ingeniería de Materiales. (Universidad Rey Juan Carlos)
Fecha defensa: Marzo 2006

16

Autor: David García Menéndez
Título: Análisis del estado del arte en la evaluación no destructiva de estructuras de madera mediante la aplicación de técnicas de ultrasonidos
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Rey Juan Carlos.
Titulación: Ingeniería de Materiales. (Universidad Rey Juan Carlos)
Fecha defensa: Marzo 2006

17

Autor: Paloma Calvo Teijeiro
Título: Estudio Electroquímico de nuevos materiales compuestos base aluminio reforzados con partículas de carburo.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2006

18

Autor: Yolanda Alba Belzunce
Título: Reconstrucción de los condensadores principales de una central nuclear
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2006

19

Autor: Carlos Díaz Tendero Canales
Título: Estudio de la sinterabilidad en Materiales Compuestos de Matriz Fe-Cr.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Junio 2008

20

Autor: Rubén Ruiz Garcia
Título: Estudio de la sinterabilidad en Materiales Compuestos de Matriz Fe-Cr. Estudio del comportamiento a desgaste de materiales para asientos de válvulas.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha defensa: Octubre 2008

21

Autor: Juan Carlos Rodríguez Rodríguez
Título: Desarrollo de Materiales Tipo cermet con matriz de Acero inoxidable.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Enero 2009

22

Autor: Javier Galán Cantero
Título: Biomateriales en el sector dental
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Enero 2009

23

Autor: Pedro Arrieta Megias
Título: Diseño y construcción de una granuladora para laboratorio
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Enero 2009

24

Autor: Adrian Lara Quintanilla
Título: Shape memory alloy activated plates
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Mayo 2010

25

Autor: Angel Rodríguez Gil
Título: Manufacturing of thick-walled composites
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2010

26

Autor: Luis Sanchez del Cojo
Título: Estudio del efecto de Halógeno en la oxidación de aleaciones Ti-Al-V
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Abril 2011

27

Autor: Enmanuel Suarez Cabrera
Título: Hygrothermal effects on fiber reinforced polyphenylene sulphide composites
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2011

28

Autor: Mercedes Novella Pastor
Título: Análisis del factor de intensidad de tensiones en un eje con una fisura de frente recto.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Junio 2012

29

Autor: Didier Nicolas
Título: Dimensionamiento de sistemas de almacenamiento de la energía con baterías para un parque fotovoltaico en Córcega
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Septiembre 2012

30

Autor: Mónica Martín Abad
Título: Obtención de Polvos mediante molienda mecánica para la fabricación de Cermet Fe/TiCN
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre de 2012

31

Autor: Estela Jimenez de Pablo
Título: Determinación experimental de la tensión superficial del agua en cámara microreológica
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2012

32

Autor: Ruben Mayor Gonzalez
Título: Diseño y Cálculo de un transelevador para un almacén automatizado de carrocerías
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Noviembre 2012

33

Autor: Sergio Jimenez Lopez
Título: Diseño y fabricación de una micro-cámara reológica para la determinación de las temperaturas de congelación de los fluidos
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Febrero 2013

34

Autor: Enrique Picornell Perez
Título: Análisis previo de biocompatibilidad de un material comuesto de HAP-TI fabricado or pulvimetalurgica

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Industrial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2013

35

Autor: Carlos Sempere de Udaeta
Título: Determinación de propiedades mecánicas de las aleaciones Ti PM
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2013

36

Autor: Diego Hernan Catalano Suarez
Título: Diseño de pinza de apriete mediante husillo y doble tuerca para aplicación a temperaturas criogénicas
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Febrero 2014

37

Autor: Jorge Rodriguez Marin
Título: Diseño e implementación de una mano robótica de bajo coste
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2014

38

Autor: Adrian Serrano Martinez
Título: Simulación por elementos finitos del impacto Humano-Robot
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería en Ténologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2014

39

Autor: Daniel Garcia Gonzalez
Título: Análisis experimental y numérico del comportamiento dinámico de prótesis invertebrales de aplicación biomédica
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería en Ténologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2014

40

Autor: David Garcia Serrano
Título: Simulación numérica del comportamiento de polímeros biomédicos PEEK en condiciones de flexión dinámica.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería en Ténologías Industriales. (U. Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2014

41

Autor: Jesus Miguel Fernandez Aviles Garcia Alcalá
Título: Control de calidad en caucho para automoción

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2015

42

Autor: Antonio Blanco Martin
 Título: Automatización de un proceso de paletizado mediante robot motoman
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Octubre 2015.

43

Autor: Roberto Bocosa Bokesa
 Título: Reforma de un vehículo completo N1 tipo pick-up en un vehículo de asistencia en carretera con plataforma de arrastre
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica. (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Abril 2017

44

Autor: Adrian Panadero Rivas
 Título: Parametric Aeroelastic Analysis of flexible subsonic wings using plate and beam models: A comparison
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2017

45

Autor: Andrea Mosquera Alonso
 Título: Analysis of drag reduction in wing-tip devices
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2017

46

Autor: Juan Palacios Santos
 Título: Gust Response of a box-wing aircraft
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial (U. Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2017

47

Autor: Rodrigo Castellanos Garcia de Blas
 Título: Towards multidisciplinary analysis and optimization of prandtlplanes: Aerodynamic module integration
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2017

48

Autor: Daniel Moron Montesdeoca
 Título: Design of flapping wing kinematics for trimmed flight

Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2017

49

Autor: Lucía Vicario Guerrero
Título: Studies of neuroinflammation using pet in an animal model of schizophrenia
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2018

50

Autor: Marta Torralba Alvarez
Título: Estimation of position and load of an SMA muscle by means of impedance
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2018

51

Autor: Miguel Piró Cristoball
Título: Electromechanical phoropter attachment Development for opthalmological devices
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2018

52

Autor: Andrea Gil Ruiz
Título: Image processing and reconstruction of dynamic optical wavefronts
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica. (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2018

53

Autor: Andrea Santos Cortés
Título: Bioinformatic interpretation of mirna role in three phenotypically related genodermatoses
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Grado en Ingeniería Biomédica (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Octubre 2018

54

Autor: Jon Caballero San Emeterio
Título: Más Allá Del Análisis De Componentes Principales Clásico: Extensiones
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)
Fecha defensa: Julio 2020

55

Autor: Celia Gordon Alonso
Título: Development Of A Procedure For The Calculation Of The Energy Footprint
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)

Fecha defensa: Julio 2020

56

Autor: Belén Cámara Herrero
 Título: Improvement Of A Solution Blow Spinning System For Preparation Of Fibrous Materials Based On Polylactic Acid (Pla)
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2020

57

Autor: Joaquin, Junquera Garcia
 Título: Design And Manufacture Of A Horizontal Wind Turbine
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Tecnologías Industriales (Universidad Carlos III de Madrid)
 Fecha defensa: Julio 2020

ANEXO III.

Listado de tribunales de trabajo fin de master en los que ha participado

1

Autor: Carlos Zapico Fernández
 Título: Estudio de la corrosión de los aceros inoxidables Dúples en solución simulada de poros.
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
 Fecha defensa: Julio 2014

2

Autor: Andrea Galán Salazar
 Título: On the influence of microstructure on crack propagation and plastic strain distribution of sintered lean steels
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
 Fecha defensa: Julio 2014

3

Autor: Javier Vivas Mendez
 Título: Mejora de la adhesión en tejido balístico.
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
 Fecha defensa: Julio 2014

4

Autor: Maja Kuzmanovic
 Título: Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de ODS modificadas con Biopolímero Alginato
 Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
 Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
 Fecha defensa: Julio 2014

5

Autor: Roberto Pietro Martinez
Título: Influencia del boro y Carburo de Boro en las propiedades termomecánicas y Adhesivas de composites basados en Polietileno
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Julio 2014

6

Autor: Fernando Borrás Rodrigo
Título: Estudio de las propiedades eléctricas de láminas de TiO_x procesadas en disolución para su incorporación en dispositivos optoelectrónicos.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Septiembre 2015

7

Autor: Javier Gonzalez García
Título: Envejecimiento de papeles aislantes de transformadores de potencia en aceites vegetales.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Septiembre 2015

8

Autor: Adalyz Fernandez Ferreiro
Título: Materiales Nanocompuestos basados en polisulfona fabricados mediante Solution Blow Spinning.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Septiembre 2019

9

Autor: Alicia Serrano Ortega
Título: Synthesis and Characterization of Hybrid Silica Nanoparticles Grafted with Poly(Ethylene Glycol). Fluorescence Study.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Septiembre 2019

10

Autor: Franklin Rafael González Villagrés
Título: Efecto de la degradación Termo-Oxidativa generada durante el procesado en las propiedades Termo-mecánicas de PEEK.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Septiembre 2019

11

Autor: José Antonio Donaire Alonso

Título: Comportamiento a Corrosión en Armaduras de Acero al Carbono en Morteros de Cemento Híbrido.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Octubre 2020

12

Autor: Rony Vladimir Suazo Rubio
Título: Recubrimientos Metálicos obtenidos mediante Electroless con Aplicaciones Aeroespaciales.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Octubre 2020

13

Autor: Wendy Muñiz Rodríguez
Título: Preparación de materiales catalíticos soportados con, alúmina sepiolita y olivino e impregnados con níquel, para procesos de pirólisis de lodos de depuradora.
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III Madrid.
Titulación: Master Universitario en Ciencia y Ingeniería de Materiales.
Fecha defensa: Octubre 2020