

# **CURRICULUM VITAE**

**Antonio Ballester Pérez**

## CONTENIDO

1. Datos personales	3
2. Historial de formación	3
2.1. Licenciatura	3
2.2. Grado de Licenciado	3
2.3. Doctorado	3
3. Actividad académica	4
3.1. Cargos académicos	4
3.2. Cargos de gestión	5
3.2. Enseñanzas, cursos y laboratorios impartidos	5
4. Actividad investigadora	9
4.1. Premios	9
4.2. Estancias en el extranjero	9
4.3. Proyectos subvencionados	11
4.4. Publicaciones en revistas o libros	21
4.4.1. Revistas incluidas en <i>Journal Citation Reports</i>	21
4.4.2. Revistas no incluidas en <i>Journal Citation Reports</i>	32
4.4.3. Libros escritos	35
4.4.4. Capítulos de libros	36
4.4.5. Libros traducidos	41
4.4.6. Libros editados	41
4.4.7. Material audiovisual	41
4.5. Patentes y modelos de utilidad	42
4.6. Comunicaciones a Congresos, Asambleas, etc.	43
4.7. Dirección de Tesis Doctorales	52
4.8. Dirección de trabajos de Licenciatura, Maestría y Diploma de Estudios Avanzados (DEA)	56
4.9. Memorias de trabajos de investigación	62
4.10. Informes técnicos rendidos a la industria	63
5. Contratos, Ayudas y Becas	64
6. Conferencias	65
7. Cursos impartidos	67
8. Cursos y Cursosillos realizados	70
9. Asistencia a reuniones científicas y técnicas	71
10. Cargos y pertenencia a Sociedades científicas	75

## **1. Datos personales**

**Apellidos:** BALLESTER PEREZ

**Nombre:** ANTONIO

**Lugar y fecha de nacimiento:**

**DNI/NIF número:**

**Situación actual:** Catedrático de Universidad (Dedicación exclusiva) en el Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid

**Domicilio:**

## **2. Historial de Formación**

### **2.1 Licenciatura**

**Título:** Ciencias Químicas, Especialidad de Química Básica, Subespecialidad de Química Inorgánica

**Lugar:** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Murcia

**Fecha:** Cursos 1967-68 a 1971-72.

### **2.2 Grado de Licenciado**

**Título de la Tesina:** Estudio de la obtención y propiedades de algunas aminas del nitrato de cobalto (II)

**Lugar:** Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Murcia

**Fecha de defensa:** Julio 1972

**Calificación:** Notable

### **2.3 Doctorado**

**Denominación:** Metalurgia

**Asignaturas cursadas:** Procesos Metalúrgicos, Ampliación de Procesos Metalúrgicos, Metalurgia General, Ingeniería Metalúrgica e Historia de los Metales

**Título de la Tesis:** Lixiviación del cinabrio mediante agentes complejantes en la Metalurgia Extractiva del mercurio

**Director:** Carlos Núñez Alvarez

**Lugar:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** 23 de Noviembre de 1978

**Calificación:** Sobresaliente "cum laude"

### **3. Actividad académica**

#### **3.1. Cargos académicos**

- **Centro:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Profesor Contratado al nivel de Adjunto con dedicación exclusiva.

**Fecha inicial:** 1 de Octubre de 1972

**Fecha final:** 31 de Diciembre de 1974

- **Centro:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Profesor Encargado de Curso con Nivel C.

**Fecha inicial:** 1 de Enero de 1975

**Fecha final:** 30 de Septiembre de 1976

- **Centro:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Profesor Encargado de Curso con Nivel D.

**Fecha inicial:** 1 de Octubre de 1976

**Fecha final:** 31 de marzo de 1979

- **Centro:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Profesor Adjunto Interino con Dedicación exclusiva.

**Fecha inicial:** 1 de Abril de 1979

**Fecha final:** 30 de Abril de 1983

- **Centro:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Profesor Adjunto Numerario con Dedicación exclusiva.

**Fecha inicial:** 1 de Mayo de 1983

**Fecha final:** 31 de Agosto de 1983

- **Centro:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Profesor Titular Numerario con Dedicación exclusiva.

**Fecha inicial:** 1 de Septiembre de 1983

**Fecha final:** 17 de Septiembre de 1988.

- **Centro:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Catedrático Numerario con Dedicación exclusiva.

**Fecha inicial:** 18 de Septiembre de 1988

**Fecha final:** Continúa en la actualidad

### 3.2. Cargos de gestión

- **Centro:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Director de Departamento

**Fecha inicial:** 1 de Junio de 1987

**Fecha final:** 31 de Mayo de 1991

- **Centro:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Cargo:** Director de Departamento

**Fecha inicial:** 26 de Enero de 1998

**Fecha final:** 25 de Abril de 2001

### 3.3. Enseñanzas, Cursos y Laboratorios impartidos

- **Laboratorio:** Procesos Metalúrgicos.

**Lugar:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Nivel:** 5<sup>o</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Metalurgia).

**Fecha inicial:** Curso 1972-73

**Fecha final:** Curso 1975-76

- **Laboratorio:** Metalurgia Extractiva

**Lugar:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Nivel:** 4<sup>o</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Metalurgia).

**Fecha inicial:** Curso 1976-77

**Fecha final:** Curso 1989-90

- **Laboratorio:** Metalurgia Extractiva

**Lugar:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Nivel:** 5<sup>o</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Química Inorgánica).

**Fecha inicial:** Curso 1976-77

**Fecha final:** Curso 1989-90

- **Curso:** Procesos Metalúrgicos.

**Lugar:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.

**Nivel:** 5<sup>o</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Físicas (Especialidad de Metalurgia).

**Fecha inicial:** Curso 1976-77

**Fecha final:** Curso 1977-78

- **Curso:** Metalurgia Extractiva.  
**Lugar:** Departamento de Metalurgia y en la actualidad de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** 4<sup>o</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Metalurgia).  
**Fecha inicial:** Curso 1976-77  
**Fecha final:** Curso 1999-00
  
- **Curso:** Metalurgia Extractiva.  
**Lugar:** Departamento de Metalurgia y en la actualidad de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** 5<sup>o</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Química Inorgánica).  
**Fecha inicial:** Curso 1976-77  
**Fecha final:** Curso 2000-01
  
- **Curso:** Metalurgia Extractiva.  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** 5<sup>o</sup> Curso de la titulación Ingeniería Química  
**Fecha inicial:** Curso 1997-98  
**Fecha final:** Curso 2009-10 con excepción de los cursos 2001-02 y 2008-09.
  
- **Curso:** Materiales y Biotecnología  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** Programa de Tercer Ciclo del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
**Fecha inicial:** Curso 1987-88  
**Fecha final:** Curso 1989-90
  
- **Curso:** Materiales Metálicos y Biotecnología.  
**Lugar:** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** Master "Materiales de Interés Tecnológico" (10 horas).  
**Fecha inicial:** Curso 1987-88  
**Fecha final:** Curso 1991-92
  
- **Curso:** Biometalurgia.  
**Lugar:** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** Master en "Biotecnología" (30 horas).  
**Fecha inicial:** Curso 1989-90  
**Fecha final:** Curso 1994-95

- **Curso:** Bioenergía y Biometalurgia  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** 5<sup>0</sup> Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (Especialidad de Biotecnología).  
**Fecha inicial:** Curso 1996-97  
**Fecha final:** Curso 1998-99
  
- **Curso:** Biología Experimental Especializada  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
**Nivel:** 5<sup>0</sup> Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (Especialidad de Biotecnología)  
**Fecha inicial:** Curso 1996-97  
**Fecha final:** Curso 1998-99
  
- **Curso:** Preparación de Materiales  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Nivel:** 5<sup>0</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Química de Materiales)  
**Fecha inicial:** Curso 1999-00  
**Fecha final:** Curso 2012-13 con la excepción del curso 2001-02
  
- **Curso:** Introducción a la Ciencia de los Materiales  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Nivel:** 2<sup>0</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas  
**Fecha inicial:** Curso 2002-03  
**Fecha final:** Curso 2012-13 con excepción del curso 2009-10
  
- **Curso:** Materiales, Biotecnología y Medioambiente  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Nivel:** Postgrado en Química Avanzada de la Facultad de Ciencias Químicas  
**Fecha inicial:** Curso 2009-10  
**Fecha final:** Curso 2009-10
  
- **Curso:** Procesos de Obtención y Reciclado de Materiales  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Nivel:** 5<sup>0</sup> Curso de Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad de Química de Materiales)  
**Fecha inicial:** Curso 2010-11  
**Fecha final:** Curso 2012-13

- **Curso:** Obtención de Materiales (Prácticas de laboratorio)  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Nivel:** 2<sup>o</sup> Curso del Grado de Ingeniero de Materiales  
**Fecha inicial:** Curso 2012-13  
**Fecha final:** Continúa en la actualidad
  
- **Curso:** Preparación y Reciclado de Materiales Metálicos  
**Lugar:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Nivel:** Máster “Ciencia y Tecnología Químicas”.  
**Fecha inicial:** Curso 2013-14  
**Fecha final:** Continúa en la actualidad



#### **4. Actividad investigadora**

**Periodos de Actividad Investigadora:** reconocidos 5 sexenios.

##### **4.1 Premios**

- Premio "Agustín Plana", concedido en su 1ª Edición (Abril de 2008) por el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en reconocimiento a los investigadores que han destacado por su labor científica y tecnológica en el área de materiales metálicos.

##### **4.2 Estancias en el extranjero**

- **Lugar:** Royal School of Mines (Department of Metallurgy and Materials Science). Imperial College of Science and Technology (Londres, UK)

**Fecha:** 15 de Junio al 27 de Septiembre de 1985

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Realizar el trabajo "Biolixiviación de calcopirita catalizada con plata" bajo la dirección del Prof. Richard Burkin

- **Lugar:** Departamentos de Metalurgia y Ciencia de Materiales de las Universidades de Oxford, Cambridge y Londres (Imperial College y Queen Mary College)

**Fecha:** Segunda quincena Julio 1986

**Motivo:** Entablar contactos de investigación y conocer el diseño de los correspondientes Planes de Estudio

- **Lugar:** Department of Metallurgical Engineering. Queen's University (Kingston, Canadá)

**Fecha:** 1 de Octubre al 20 de Diciembre de 1986

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Realizar un trabajo sobre "Biolixiviación de sulfuros minerales metálicos" bajo la dirección del Prof. W. Charles Cooper

- **Lugar:** Departamento de Electroquímica y Química Analítica. Facultad de Química. Pontificia Universidad Católica de Chile (Santiago, Chile)

**Fecha:** 11 al 30 de Enero de 1988

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Impartir un Curso de Hidrometalurgia y discutir planes conjuntos de investigación

- **Lugar:** Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile (Santiago, Chile)

**Fecha:** 29 de Mayo al 13 de Junio de 1990

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Discutir planes conjuntos de investigación

- **Lugar:** Facultad de Biología e Instituto de Materiales y Reactivos para la Electrónica. Universidad de La Habana (La Habana, Cuba)

**Fecha:** 13 al 19 de Junio de 1990 y 31 de Enero al 13 de Febrero de 1992

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Impartir un curso de Hidrometalurgia, dirigir una Tesis Doctoral y discutir sobre planes conjuntos de investigación.

- **Lugar:** Department of Materials Science and Mineral Engineering. University of California (Berkeley, USA)

**Fecha:** 1 de Junio al 15 de Agosto de 1991

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Realizar un trabajo sobre "Aspectos electroquímicos de la biolixiviación de la calcopirita en presencia de iones catalizadores" en el grupo de la Prof. Fiona M. Doyle.

- **Lugar:** Department of Metals and Materials Engineering. University of British Columbia (Vancouver, British Columbia, Canadá)

**Fecha:** 1 de Junio al 31 de Agosto de 1994

**Posición:** Profesor Visitante

**Motivo:** Realizar un trabajo sobre "Biolixiviación de distintas materias primas sulfuradas con microorganismos mesófilos" en el grupo del Prof. David Dreisinger.

- **Lugar:** Departamento de Engenharia Sanitaria y Ambiental. Escola de Engenharia. Universidade Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte, Minas Gerais. Brasil.

**Fecha:** 14 de Mayo a 15 de Junio de 1995

**Posición:** Profesor Visitante y Asesor

**Motivo:** Impartir el curso "Metalurgia: su relación con la biología y el medio ambiente" de 30 horas de duración y realizar diversas actividades de asesoría tanto en la propia Universidad, a nivel de investigación, como en empresas mineras del área de Belo Horizonte.

### 4.3 Proyectos subvencionados

- **Título:** Obtención del mercurio (o sus compuestos), a partir del cinabrio, mediante lixiviación con agentes complejantes. I. Lixiviación del cinabrio mediante el empleo de agentes complejantes

**Organismo:** Fundación Juan March. Madrid

**Participación:** Investigador

**Fecha:** Cursos 1974-75 y 1975-76

**Dotación:** 960.000 Pts.

- **Título:** Lixiviación del cinabrio mediante agentes complejantes

**Organismo:** Patronato Angel García Rogel. Caja de Ahorros de Alicante y Murcia. Orihuela (Alicante)

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** Cursos 1977-78 y 1978-79

**Dotación:** 600.000 Pts.

- **Título:** Desarrollo de un reactor para la lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico

**Organismo:** Fundación Juan March. Madrid

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 15 Diciembre 1979 a 15 Diciembre de 1980

**Dotación:** 360.000 Pts.

- **Título:** Estudio estructural y de composición de unas escorias de plomo

**Organismo:** S. M. M. Peñarroya-España, S. A. Cartagena (Murcia)

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** Enero a Mayo de 1983

**Dotación:** 120.000 Pts.

- **Título:** Recuperación del mercurio de las soluciones procedentes de la lixiviación de sus minerales

**Organismo:** Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica

**Número del proyecto:** 1608-82

**Participación:** Investigador

**Fecha:** 30 de Noviembre de 1983 a 30 Noviembre de 1986

**Dotación:** 8.980.000 Pts.

- **Título:** Influencia de las características de la carga y la composición de la escoria sobre las pérdidas de plomo en la misma, en el horno de la Fundición Santa Lucía. S. M. M. Peñarroya-España, S. A. Cartagena (Murcia)

**Organismo:** S. M. M. Peñarroya-España, S. A. Cartagena (Murcia)

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** Febrero y Marzo de 1984

**Dotación:** 120.000 Pts.

- **Título:** Estudio de la decantabilidad del plomo contenido en una escoria del horno de la Fundición Santa Lucía de la S. M. M. Peñarroya-España, S. A. Cartagena (Murcia)  
**Organismo:** S. M. M. Peñarroya-España, S. A. Cartagena (Murcia)  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Febrero a Septiembre de 1984  
**Dotación:** 860.000 Pts.
  
- **Título:** Estudio sobre las materias primas, extracción y mercado de un metal estratégico (Germanio)  
**Organismo:** Luis Villa Sanz  
**Participación:** Investigador  
**Fecha:** Mayo a Julio de 1986  
**Dotación:** 1.500.000 Pts.
  
- **Título:** Estudio de fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas  
**Organismo:** Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica. Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica  
**Número del proyecto:** PA85-0032  
**Participación:** Investigador  
**Fecha:** 20 Noviembre 1986 a 20 Noviembre 1989  
**Dotación:** 5.890.000 Pts.
  
- **Título:** Biolixiviación de sulfuros complejos españoles  
**Organismo:** Plan Movilizador de Biotecnología. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
**Número del proyecto:** BT87-0032-C02-00  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** 21 Abril 1988 a 21 Abril 1991  
**Dotación:** 11.110.000 Pts.
  
- **Título:** Biolixiviación de sulfuros españoles con bacterias termófilas  
**Organismo:** Dos Acciones Integradas Hispano-Británicas con la Universidad de Warwick (Coventry, UK). Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia  
**Número de los proyectos:** 115 y 52, respectivamente  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fechas:** 1 Abril 1989 a 31 Marzo 1990 y 1 Abril 1990 a 31 Marzo 1991, respectivamente  
**Dotación:** 165.000 Pts. y 100.000 Pts., respectivamente
  
- **Título:** Biolixiviación de minerales de uranio  
**Organismo:** Empresa Nacional del Uranio, S. A.  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Abril 1989 a Marzo 1991  
**Dotación:** 25.840.425 Pts.

- **Título:** Biolixiviación de minerales sulfurados  
**Organismo:** Programa de Cooperación con Iberoamérica (Universidad de Chile en Santiago).  
Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Cursos 1989-90, 1990-91 y 1991-92  
**Dotación:** 2.100.000 Pts.
  
- **Título:** Descomposición térmica de jarositas argentíferas: aplicabilidad a los minerales de gossan  
**Organismo:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia  
**Número del proyecto:** PB89-0253-C02-02  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** 4 Octubre 1990 a 3 Octubre 1993  
**Dotación:** 2.950.000 Pts.
  
- **Material:** Espectrofotómetro de absorción atómica  
**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico  
**Número del proyecto:** IN90-0315  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** 26 Noviembre 1990  
**Dotación:** 9.000.000 Pts.
  
- **Título:** Biodesulfuración de carbones  
**Organismo:** Empresa Nacional de Electricidad, S. A.  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Octubre 1990  
**Dotación:** 560.000 Pts.
  
- **Título:** High temperature bioleaching of complex mineral sulphides  
**Organismo:** II Programa Marco (Materias Primas). Dirección General XII. Comisión de la Comunidad Europea.  
**Número del proyecto:** MA2M-CT90-0028-(SMA)  
**Participación:** Contratante  
**Fecha:** 1 Marzo 1991 a 31 Diciembre 1993  
**Dotación:** 70.250 ECU (9.800.000 Pts)

- **Título:** Biolixiviación a alta temperatura de sulfuros minerales complejos (Materias Primas MA2M-CT90-0028)

**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

**Número del proyecto:** BIO91-1238-C04-01-CE

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 13 Junio 1991 a 13 Junio 1994

**Dotación:** 4.665.000 Pts.

- **Título:** Biolixiviación de sulfuros complejos metálicos de interés nacional

**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

**Número del proyecto:** BIO91-0223-C03-03

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 1 Agosto 1991 a 1 Agosto 1994

**Dotación:** 10.000.000 Pts.

- **Título:** Estudio del mecanismo de catálisis electroquímica de la biolixiviación de minerales sulfurados

**Organismo:** Programa de Cooperación con Iberoamérica (Pontificia Universidad Católica de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia

**Participación:** Investigador

**Fecha:** Cursos 1991-92, 1992-93 y 1993-94

**Dotación:** 2.300.000 Pts.

- **Material:** Fermentador

**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

**Número del proyecto:** IN92-0139

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 30 Junio 1992

**Dotación:** 6.000.000 Pts.

- **Título:** Biolixiviación de minerales sulfurados

**Organismo:** Programa de Cooperación con Iberoamérica (Universidad de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia

**Participación:** Investigador

**Fecha:** Cursos 1992-93, 1993-94 y 1994-95

**Dotación:** 2.400.000 Pts.

- **Título:** Biolixiviación de concentrados refractarios auríferos  
**Organismo:** Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Instituto de Investigación Tecnológica, Escuela Politécnica Nacional de Ecuador). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Participación:** Investigador  
**Fecha:** Cursos 1993-94, 1994-95 y 1995-96  
**Dotación:** 2.500.000 Pts.
  
- **Título:** Creación de la red temática de Biohidrometalurgia  
**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico  
**Número del proyecto:** BIO94-1185-E  
**Participación:** Investigador Responsable  
**Fecha:** Marzo de 1994 y continúa  
**Dotación:** 1.500.000 Pts.
  
- **Título:** Sistemas biohidrometalúrgicos nativos: caracterización e implementación biotecnológica  
**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico  
**Número del proyecto:** BIO94-0733-C03-03  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Junio de 1994 a Junio 1997  
**Dotación:** 9.130.000 Pts.
  
- **Título:** Posibilidades de biolixiviación de varias materias primas con un nuevo microorganismo termófilo  
**Organismo:** Emilio Higuera Alonso  
**Número del proyecto:** -  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Abril-Mayo 1996  
**Dotación:** 350.000 Pts.
  
- **Título:** Mejora de la aplicabilidad industrial de la biolixiviación mediante el estudio de su mecanismo  
**Organismo:** Dirección General de Enseñanza Superior del Ministerio de Educación y Cultura  
**Número del proyecto:** PB95-0359-C02-01  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Septiembre 1996 a Septiembre 1999  
**Dotación:** 4.900.000 Pts.

- **Título:** Red ALFA: Hidrometalurgia del Oro. Programa de formación en Metalurgia extractiva  
**Organismo:** Unión Europea y Universidad Complutense  
**Número del proyecto:** 3.0030.5  
**Participación:** Investigador  
**Fecha:** 1997  
**Dotación:** 6.850 ECUS
  
- **Título:** Bioleaching of copper ores with moderate thermophilic microorganisms  
**Organismo:** BHP Copper  
**Número del proyecto:** -  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Abril-Agosto 1997  
**Dotación:** 3.050.000 pts.
  
- **Título:** Estudio metalúrgico de la estatua de Felipe IV en la Plaza de Oriente de Madrid  
**Organismo:** Compañía Internacional de Construcción y Diseño, S. A.  
**Número del proyecto:** -  
**Participación:** Investigador Responsable  
**Fecha:** 12 de Junio de 1997 a 31 de Julio de 1997  
**Dotación:** 381.250 pts.
  
- **Título:** Red ALFA: Hidrometalurgia del Oro. Investigación en Hidrometalurgia  
**Organismo:** Unión Europea y Universidad Complutense  
**Número del proyecto:** 4.0174.7  
**Participación:** Investigador  
**Fecha:** 1998  
**Dotación:** 6.590 ECUS
  
- **Título:** Génesis y remediación de aguas ácidas de origen minero  
**Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico  
**Número del proyecto:** AMB97-0547-C02-01  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Septiembre 1997 a Septiembre 2000  
**Dotación:** 5.704.000 pts
  
- **Título:** Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Alfonso XII. Parque de El Retiro. Madrid  
**Organismo:** J. Quijano, S. A.  
**Número del proyecto:** -  
**Participación:** Investigador Responsable  
**Fecha:** 2 de Enero a 16 de Febrero de 1999  
**Dotación:** 443.750 pts.



- **Título:** Nueva aproximación a la descontaminación de efluentes metalúrgicos por bioadsorción  
**Organismo:** Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Educación y Cultura  
**Número del proyecto:** PB98-0760  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Diciembre de 1999 a Diciembre de 2002  
**Dotación:** 5.100.000 pts
  
- **Título:** Aprovechamiento de biomásas procedentes de la Comunidad de Madrid en la descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos con metales pesados  
**Organismo:** Dirección General de Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid  
**Número del proyecto:** 07M/0034/1999  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Enero a Diciembre de 2000  
**Dotación:** 2.213.750 pts
  
- **Título:** Desarrollo de un proceso para la biooxidación continua de concentrados refractarios de oro mediante el termófilo extremo *Sulfolobus metallicus*  
**Organismo:** Fondo Nacional de Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FONDECYT), Chile  
**Número del proyecto:** FONDECYT 1020786 y 7020786  
**Participación:** Investigador residente en el extranjero  
**Fecha:** Marzo 2002 a Marzo 2005  
**Dotación:** 75.850 € (fondos investigación); 3.200 € (para visitas a Chile)
  
- **Título:** Descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos industriales cargados en metales pesados. Pretratamiento e inmovilización de la biomasa.  
**Organismo:** Secretaria de Estado de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Número del proyecto:** REN2002-02196  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Noviembre de 2002 a Octubre de 2005  
**Dotación:** 61.000,00 €
  
- **Título:** Red ALFA: Tecnologías Limpias en la Industria Minerometalúrgica (TEC-LIMIN)  
**Organismo:** Unión Europea y Universidad Complutense  
**Número del proyecto:** II-0309-FA-FCD-FI-FC  
**Participación:** Responsable en la UCM  
**Fecha:** 2004-2006  
**Dotación:** 704.969 €

- **Título:** Tecnologías Limpias en la Industria Minero-metalúrgica  
**Organismo:** Secretaria General de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Número del proyecto:** CTM2004-22560-E  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Noviembre 2005- Diciembre 2006  
**Dotación:** 10.000 €
  
- **Título:** Atenuación natural de suelos contaminados con residuos tóxicos de origen minero  
**Organismo:** Subdirección General de Proyectos de Investigación. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia  
**Número del proyecto:** CTM2005-02450/TECNO  
**Participación:** Investigador Principal  
**Fecha:** Diciembre 2005-Diciembre 2008  
**Dotación:** 78.302 €
  
- **Título:** Empleo de bacterias reductoras de hierro en procesos energéticos y de descontaminación  
**Organismo:** Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad Autónoma de Madrid  
**Número del proyecto:** S-0505/AMB/0259  
**Participación:** Investigador Principal (Subproyecto de la Universidad Complutense de Madrid)  
**Fecha:** Enero 2006 a Diciembre 2009  
**Dotación:** 82.697 €
  
- **Título:** Red ALFA: Bioprocesos: Tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente (BIOPROAM)  
**Organismo:** Unión Europea y Universidad Complutense  
**Número del proyecto:** II-0548-FC-FA  
**Participación:** Responsable en la UCM  
**Fecha:** 1/4/2007- 31/3/2010  
**Dotación:** 792.600 € (para todo el proyecto)
  
- **Título:** Bioprocesos para la remediación y reducción de la contaminación ambiental (BIORECA)  
**Organismo:** Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)  
**Número del proyecto:** 407AC0325  
**Participación:** Responsable en la UCM  
**Fecha:** 1/1/2007-31/12/2009  
**Dotación:** 103.845 € (para toda la Red)

- **Título:** Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientalmente limpias de obtención del metal

**Organismo:** Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Secretaría de Estado de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación

**Número del proyecto:** MAT2008-01879/MAT

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 1/1/2009-31/12/2011

**Dotación:** 101.640 €

- **Título:** El papel medioambiental de la lixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería

**Organismo:** Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI)

**Número del proyecto:** A/023274/09. Prórroga: A/030026/10

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 16/1/2010-15/1/2011. Prórroga: 27/1/2011-26/1/2012

**Dotación:** 23.000 €. Prórroga: 40.000 €

- **Título:** Biorreducción de sólidos y minerales de hierro en condiciones extremas para la extracción del metal

**Organismo:** Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ministerio de Ciencia e Innovación

**Número del proyecto:** MAT2011-24186

**Participación:** Investigador Principal

**Fecha:** 1/1/2012-31/12/2014

**Dotación:** 109.999,89 €

- **Título:** Utilización de fibra vegetal como componente de filtros para la eliminación de metales pesados en aguas residuales industriales

**Organismo:** CONTACTICA, S. L.

**Número del proyecto:** -

**Participación:** Investigador Responsable

**Fecha:** 15 de abril de 2013 a 15 de septiembre de 2014

**Dotación:** 5.000 €

- **Título:** BIOMETAL Demonstration Plant for the Biological Rehabilitation of Metal Bearing-Wastewaters (BIOMETAL DEMO)

**Organismos:** Seventh Framework Programme of the European Union: Water Innovation Demonstration Projects (ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1). Participantes: Contáctica, S. L., España (Coordinador); Industrial Goñabe, S.L., España; LCW Consult, S.A., Portugal; Serviecología y Tratamiento de Aguas, S.L., España; ARMINES, Francia; Centro de Ciencias do Mar do Algarve, Portugal; Universidad Complutense de Madrid, España; Universidad de Salamanca, España; e Hidrolab, S.L., España.

**Número del proyecto:** 619101

**Participación:** Investigador Responsable por la UCM

**Fecha:** 1 de diciembre de 2013 a 30 de Noviembre de 2017

**Dotación:** Total del proyecto: 4.328.869,64 € de los cuales la UE concede 2.897.706,00 €. Grupo de la UCM: 470.185,60 € de los cuales la UE concede 338.125,20 €.

- **Título:** Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones medioambientales

**Organismo:** Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

**Número del proyecto:** MAT2014-59222-R

**Participación:** Investigador

**Fecha:** 1 de enero de 2015 a 31 de diciembre de 2017

**Dotación:** 84.700 €

## 4.4 Publicaciones en revistas especializadas o libros

### 4.4.1 Revistas incluidas en *Journal Citation Reports*

Datos globales según *Web of Science (ISI)*

**Índice *h*: 31** (las publicaciones que aportan las citas utilizadas para calcular este índice están marcadas en negrita en la relación siguiente)

**Número total de citas a 10/11/2016: 2.558 correspondientes a 109 publicaciones**

Datos globales según *Scopus (Elsevier)*

**Índice *h*: 35**

**Número total de citas a 10/11/2016: 3.086 correspondientes a 145 publicaciones**

Calvo, F.A., Núñez, C., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 1981. Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de la reacción con sólido disperso. 2a parte: Concentrado de flotación. *Revista de Metalurgia*, 17(6): 359-362. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

Calvo, F.A., Núñez, C., **Ballester, A.** and Villarreal, S., 1981. Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de la reacción con sólido disperso. 1a parte: Sulfuro de mercurio puro. *Revista de Metalurgia*, 17(5): 305-309. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

Calvo, F.A. and **Ballester, A.**, 1985. Metal losses in lead blast furnace slags: the influence of the charge and the reducing conditions. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 24(4): 345-348. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,540.

Calvo, F.A. and **Ballester, A.**, 1986. The settling of metallic lead from lead blast furnace slag. *Metallurgical Transactions B-Process Metallurgy*, 17(2): 267-279. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,540.

Calvo, F.A., Otero, E., **Ballester, A.** and Rauchle, F., 1986. Zur Kinetik der Cr<sub>23</sub>C<sub>6</sub> Ausscheidung in Rostfreiem mit 18% Cr und 8% Ni. *Steel Research International*, 57(10): 527-530. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,833.

**Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1988. Biolixiviación de menas naturales: posibilidades actuales de utilización. *Revista de Metalurgia*, 24(2): 91-102. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

**Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1988. Mercury extraction from cinnabar ores using hydrobromic acid: Previous studies. *Hydrometallurgy*, 21(2): 127-143. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

**Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1988. Trazado del diagrama de Pourbaix Hg-Br- H<sub>2</sub>O. *Revista de Metalurgia*, 24(1): 16-21. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1989. Microstructural aspects of lead mattes bioleaching. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 28(4): 361-365. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,540.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Barril, M.A., 1989. Cinética de la biolixiviación de matas Cu-Pb. *Revista de Metalurgia*, 25(1): 39-43. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F., Román, E. and Bustillo, F.J., 1989. Studies of zinc sulphide treated with different solutions of catalyst ions. *Vacuum*, 39(7-8): 663-664. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,615.

**Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Barril, M.A., 1989. Microbiological leaching of copper from lead mattes. *Metallurgical Transactions B-Process Metallurgy*, 20(6): 773-779. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,540.

**Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Mier, J.L., 1990. The influence of various ions in the bioleaching of metal sulphides. *Hydrometallurgy*, 23(2-3): 221-235. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

**Ballester, A., González, F., Blázquez, M.L., Gómez, C. and Mier, J.L., 1992. The use of catalytic ions in bioleaching. *Hydrometallurgy*, 29(1-3): 145-160. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

Escudero, M.E., González, F., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and Gómez, C., 1993. The catalytic effects of some cations on the biological leaching of a Spanish complex sulphide. *Hydrometallurgy*, 34(2): 151-169. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Muñoz, J.A., González, F., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 1993. Bioleaching of a Spanish uranium ore. *FEMS Microbiology Reviews*, 11(1-3): 109-120. Índice de impacto (5 años) 2015: 14,376.

Gómez, C., Román, E., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and González, F., 1995. SEM and AES studies of a lead sulphide bioleaching in presence of catalytic ions. *Minerals Engineering*, 8(12): 1503-1512. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Mier, J.L., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 1995. Influence of metallic ions in the bioleaching of chalcopyrite by *Sulfolobus* BC: experiments using pneumatically stirred columns and massive samples. *Minerals Engineering*, 8(9): 949-965. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Muñoz, J.A., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1995. A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part II: Orbital shaker experiments. *Hydrometallurgy*, 38(1): 59-78. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and González, F., 1995. A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part III: Column experiments. *Hydrometallurgy*, 38(1): 79-97. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1995. A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part I: A review of the bacterial leaching in the treatment of uranium ores. *Hydrometallurgy*, 38(1): 39-57. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Torres, F., Blázquez, M.L., González, F., **Ballester, A.** and Mier, J.L., 1995. The bioleaching of different sulphide concentrates using thermophilic bacteria. *Metallurgical and Materials Transactions B-Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 26(3): 455-465. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,540.

García, C., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Acosta, M., 1996. Chemical and microbiological transformations in a pyritic tailing pond. *Minerals Engineering*, 9(11): 1127-1142. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

**Gómez, C., Figueroa, M., Muñoz, J., Blázquez, M.L. and Ballester, A., 1996. Electrochemistry of chalcopyrite. *Hydrometallurgy*, 43(1-3): 331-344. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

Gómez, E., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and González, F., 1996. Study by SEM and EDS of chalcopyrite bioleaching using a new thermophilic bacteria. *Minerals Engineering*, 9(9): 985-999. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Mier, J.L., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Gómez, E., 1996. The influence of metallic ions on the activity of *Sulfolobus BC*. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 65(3): 272-280. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,744.

Gómez, C., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1997. Influence of various factors in the bioleaching of a bulk concentrate with mesophilic microorganisms in the presence of Ag(I). *Hydrometallurgy*, 45(3): 271-287. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Gómez, C., Figueroa, M., Muñoz, J., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 1997. A study of bioleached chalcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) by voltammetric methods. *Minerals Engineering*, 10(1): 111-116. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Gómez, C., Limpo, J.L., Luis, A.d., Blázquez, M.L., González, F. and **Ballester, A.**, 1997. Hydrometallurgy of bulk concentrates of Spanish complex sulphides: Chemical and bacterial leaching. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 36(1): 15-23. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,540.

Gómez, C., Román, E., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1997. SEM and AES studies of chalcopyrite bioleaching in the presence of catalytic ions. *Minerals Engineering*, 10(8): 825-835. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Lorenzo, P., Gómez, E., Siloniz, M.I.d., **Ballester, A.** and Perera, J., 1997. Chalcopyrite bioleaching and thermotolerance of three acidophilic, ferrous-oxidising bacterial isolates. *Biotechnology Letters*, 19(12): 1197-1200. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,809.

Muñoz, J.A., Gómez, C., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Figueroa, M., 1998. Electrochemical behaviour of chalcopyrite in the presence of silver and *Sulfolobus* bacteria. *Journal of Applied Electrochemistry*, 28(1): 49-56. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,219.

Gómez, C., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1999. Bioleaching of a Spanish complex sulphide ore bulk concentrate. *Minerals Engineering*, 12(1): 93-106. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Gómez, E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1999. Silver-catalysed bioleaching of a chalcopyrite concentrate with mixed cultures of moderately thermophilic microorganisms. *Hydrometallurgy*, 51(1): 37-46. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Gómez, E., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1999. Leaching capacity of a new extremely thermophilic microorganism, *Sulfolobus rivotincti*. *Hydrometallurgy*, 52(3): 349-366. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Sánchez, A., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F., Muñoz, J. and Hammami, A., 1999. Biosorption of copper and zinc by *Cymodocea nodosa*. *FEMS Microbiology Reviews*, 23(5): 527-536. Índice de impacto (5 años) 2015: 14,376.

González-Chávez, J.L., González, F., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 2000. Effect of mesophilic microorganisms on the electrochemical behavior of galena. *Minerals & Metallurgical Processing*, 17(2): 116-120. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,942.

García, C., López, A., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 2001. Microbial succession during weathering of pyritic tailings: Column model. *Minerals Engineering*, 14(8): 861-876. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

García, C., Moreno, D.A., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 2001. Bioremediation of an industrial acid mine water by metal-tolerant sulphate-reducing bacteria. *Minerals Engineering*, 14(9): 997-1008. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Rodríguez, Y., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2001. Mechanisms of metal sulfide bioleaching. *Revista de Metalurgia*, 37(6): 665-672. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

Rodríguez, Y., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2001. Bioleaching at the beginning of the 21st century. *Revista de Metalurgia*, 37(5): 616-627. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

Romano, P., Blázquez, M.L., Alguacil, F.J., Muñoz, J.A., **Ballester, A.**, and González, F., 2001. Comparative study on the selective chalcopyrite bioleaching of a molybdenite concentrate with mesophilic and thermophilic bacteria. *FEMS Microbiology Letters*, 196(1): 71-75. Doi: PII S0378-1097(01)00039-8. Índice de impacto (5 años) 2015: 2.056.

Romano, P., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Alguacil, F.J., 2001. Reactivity of a molybdenite concentrate against chemical or bacterial attack. *Minerals Engineering*, 14(9): 987-996. Doi: 10.1016/S0892-6875(01)00106-6. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Romano, P., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Alguacil, F.J., 2001. Selective copper-iron dissolution from a molybdenite concentrate using bacterial leaching. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 76(7): 723-728. Doi: 10.1002/jctb.443. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,744.



**Hammaini, A., Ballester, A., Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.S., 2002. Effect of the presence of lead on the biosorption of copper, cadmium and zinc by activated sludge. Hydrometallurgy, 67(1-3): 109-116. Doi: PII S0304-386X(02)00157-3. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

Mata, Y.N., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2002. Inhibition of acid rock drainage from uranium ore waste using a conventional neutralization and precipitation treatment. Minerals Engineering, 15(12): 1141-1150. Doi: PII S0892-6875(02)00212-1. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

**Hammaini, A., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2003. Simultaneous uptake of metals by activated sludge. Minerals Engineering, 16(8): 723-729. Doi: 10.1016/S0892-6875(03)00166-3. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.**

**Rodríguez, Y., Ballester, A., Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2003. New information on the pyrite bioleaching mechanism at low and high temperature. Hydrometallurgy, 71(1-2): 37-46. Doi: 10.1016/S0304-386X(03)00172-5. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

**Rodríguez, Y., Ballester, A., Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2003. New information on the chalcopyrite bioleaching mechanism at low and high temperature. Hydrometallurgy, 71(1-2): 47-56. Doi: 10.1016/S0304-386X(03)00173-7. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

**Rodríguez, Y., Ballester, A., Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2003. New information on the sphalerite bioleaching mechanism at low and high temperature. Hydrometallurgy, 71(1-2): 57-66. Doi: 10.1016/S0304-386X(03)00174-9. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

**Rodríguez, Y., Ballester, A., Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2003. Study of bacterial attachment during the bioleaching of pyrite, chalcopyrite, and sphalerite. Geomicrobiology Journal, 20(2): 131-141. Doi: 10.1080/01490450390193246. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,760.**

Cancho, L., Blázquez, M.L., Muñoz, J.A., González, F. and **Ballester, A.**, 2004. Influence of temperature on the fixation and penetration of silver during the chalcopyrite leaching using moderate thermophilic microorganisms. Revista de Metalurgia, 40(3): 199-203. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

López-Juárez, A., Rivera-Santillán, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2004. Comparative study of chalcopyrite bioleaching in the presence of the ion Ag(I) with acidophilic bacteria. Afinidad, 61(511): 220-224. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,178.

**Ballester, A., Bruguera, N., Rodríguez, J. and Coto, O., 2005. Recuperación del cobalto mediante la lixiviación con ácido tartárico de una mena laterítica fuera de balance cubana. Revista de Metalurgia (Extraordinario): 351-354. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.**

**Fraille, A., Penche, S., González, F., Blázquez, M.L., Muñoz, J.A. and Ballester, A., 2005. Biosorption of copper, zinc, cadmium and nickel by *Chlorella vulgaris*. Chemistry and Ecology, 21(1): 61-75. Doi: 10.1080/02757540512331334933. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,291.**

García, C., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 2005. Factors affecting the transformation of a pyritic tailing: scaled-up column tests. Journal of Hazardous Materials, 118(1-3): 35-43. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2004.10.022. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,641.

García, C., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 2005. Pyrite behaviour in a tailings pond. Hydrometallurgy, 76(1-2): 25-36. Doi: 10.1016/j.hydromet.2004.07.010. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

**Rincón, J., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2005. Biosorption of heavy metals by chemically-activated alga *Fucus vesiculosus*. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 80(12): 1403-1407. Doi: 10.1002/jctb.1342. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,744.**

**Torres, E., Mata, Y.N., Blázquez, A.L., Muñoz, J.A., González, F. and Ballester, A., 2005. Gold and silver uptake and nanoprecipitation on calcium alginate beads. Langmuir, 21(17): 7951-7958. Doi: 10.1021/la046852k. Índice de impacto (5 años) 2015: 4,210.**

Delvasto, P., Valverde, A., **Ballester, A.**, Igual, J.M., Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L. and García, C., 2006. Characterization of brushite as a re-crystallization product formed during bacterial solubilization of hydroxyapatite in batch cultures. Soil Biology & Biochemistry, 38(9): 2645-2654. Doi: 10.1016/j.soilbio.2006.03.020. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,041.

Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F., **Ballester, A.**, Acevedo, F., Gentina, J.C. and González, P., 2006. Electrochemical study of enargite bioleaching by mesophilic and thermophilic microorganisms. Hydrometallurgy, 84(3-4): 175-186. Doi: 10.1016/j.hydromet.2006.05.012. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

**Romera, E., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2006. Biosorption with algae: A statistical review. Critical Reviews in Biotechnology, 26(4): 223-235. Doi: 10.1080/07388550600972153. Índice de impacto (5 años) 2015: 7,368.**

Valverde, A., Delvasto, P., Peix, A., Velázquez, E., Santa-Regina, I., **Ballester, A.**, Rodríguez-Barrueco, C., García-Balboa, C. and Igual, J.M., 2006. *Burkholderia ferrariae* sp nov., isolated from an iron ore in Brazil. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 56: 2421-2425. Doi: 10.1099/ijs.0.64498-0. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,782.

**Cancho, L., Blázquez, M.L., Ballester, A., González, F. and Muñoz, J.A., 2007. Bioleaching of a chalcopyrite concentrate with moderate thermophilic microorganisms in a continuous reactor system. Hydrometallurgy, 87(3-4): 100-111. Doi: 10.1016/j.hydromet.2007.02.007. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

García, C., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 2007. Microbial activity in weathering columns. Journal of Hazardous Materials, 141(3): 565-574. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2006.07.024. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,641.

**Hammaini, A., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2007. Biosorption of heavy metals by activated sludge and their desorption characteristics. Journal of Environmental Management, 84(4): 419-426. Doi: 10.1016/j.jenvman.2006.06.015. Índice de impacto (5 años) 2015: 4,049.**

**Romera, E., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2007. Comparative study of biosorption of heavy metals using different types of algae. Bioresource Technology, 98(17): 3344-3353. Doi: 10.1016/j.biotech.2006.09.026. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,744.**

Romera, E., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2007. Chemical equilibria in biosorption. Revista de Metalurgia, 43(1): 29-41. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

**Córdoba, E., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and Ballester, A., 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part I: General aspects. Hydrometallurgy, 93(3-4): 81-87. Doi: 10.1016/j.hydromet.2008.04.015. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

**Córdoba, E., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and Ballester, A., 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part II: Effect of redox potential. Hydrometallurgy, 93(3-4): 88-96. Doi: 10.1016/j.hydromet.2008.04.016. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

Córdoba, E., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and Ballester, A., 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part III: Effect of redox potential on the silver catalyzed process. Hydrometallurgy, 93(3-4): 97-105. Doi: 10.1016/j.hydromet.2007.11.006. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

**Córdoba, E., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and Ballester, A., 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part IV: The role of redox potential in the presence of mesophilic and thermophilic bacteria. Hydrometallurgy, 93(3-4): 106-115. Doi: 10.1016/j.hydromet.2007.11.005. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

**Delvasto, P., Valverde, A., Ballester, A., Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L., Igual, J.M. and García-Balboa, C., 2008. Diversity and activity of phosphate bioleaching bacteria from a high-phosphorus iron ore. Hydrometallurgy, 92(3-4): 124-129. Doi: 10.1016/j.hydromet.2008.02.007. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.**

Romera, E., González, F., Ballester, A., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2008. Biosorption of heavy metals by *Fucus spiralis*. Bioresource Technology, 99(11): 4684-4693. Doi: 10.1016/j.biortech.2007.09.081. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,744.

Romera, E., González, F., Ballester, A., Blázquez, M. L. and Muñoz, J. A., 2008. Biosorption of Cd, Ni and Zn with mixtures of different types of algae. Environmental Engineering Science, 25(7): 999-1008. Doi: 10.1089/ees.2007.0122. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,111.

Pérez-Marín, A. B., Ballester, A., González, F., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A., Sáez, J. and Meseguer Zapata, V., 2008. Study of cadmium, zinc and lead biosorption by orange wastes using the subsequent addition method. Bioresource Technology, 99: 8101-8106. Doi: 10.1016/j.biortech.2008.03.035. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,744.

**Mata, Y. N., Blázquez, M. L., Ballester, A., González, F. and Muñoz, J. A., 2008. Characterization of the biosorption of cadmium, lead and copper with the brown algae *Fucus vesiculosus*. Journal of Hazardous Materials, 158: 316-323. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.01.084. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,641.**

Delvasto, P., **Ballester, A.**, Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L., Igual, J. M., Valverde, A. and García-Balboa, C, 2009. Mobilization of phosphorus from iron ore by the bacterium *Burkholderia caribensis* FeGL03. Minerals Engineering, 22(1): 1-9. Doi: 10.1016/j.mineng.2008.03.001. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

**Córdoba, E. M., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F. and Ballester, A., 2009. Passivation of chalcopyrite during its chemical leaching with ferric ion at 68° C. Minerals Engineering, 22: 229-235. Doi: 10.1016/j.mineng.2008.07.004. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.**

**Mata, Y. N., Blázquez, M. L., Ballester, A., González, F., Muñoz, J. A., 2009. Biosorption of cadmium, lead and copper with calcium alginate xerogels and immobilized *Fucus vesiculosus*. Journal of Hazardous Materials, 163(2-3): 555-562. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.07.015. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,641.**

Mata, Y.N., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2009. Optimization of the continuous biosorption of copper with sugar-beet pectin gels. Journal of Environmental Management, 90: 1737-1743. Doi: 10.1016/j.jenvman.2008.11.028. Índice de impacto (5 años) 2015: 4,049.

**Mata, Y. N., Blázquez, M. L., Ballester, A., González, F., Muñoz, J. A., 2009. Sugar-beet pulp pectin gels as biosorbent for heavy metals: preparation and determination of biosorption and desorption characteristics. Chemical Engineering Journal, 150: 289-301. Doi: 10.1016/j.cej.2009.01.001. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,439.**

**Mata, Y. N., Torres, E., Blázquez, M. L., Ballester, A., González, F., Muñoz, J. A., 2009. Gold (III) biosorption and bioreduction with the brown alga *Fucus vesiculosus*. Journal of Hazardous Materials, 166: 612-618. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.11.064. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,641.**

García-Balboa, C., Pedrazza, A., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2009. The role of iron bacteria on weathering and attenuation processes at acidic environments. Water, Air & Soil Pollution, 199: 203-217. Doi: 10.1007/s11270-008-9872-z. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,833.

Córdoba, E. M., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F. and **Ballester, A.**, 2009. Comparative kinetic study of the silver-catalyzed chalcopyrite leaching at 35 and 68° C. Internacional Journal of Mineral Processing, 92 (3-4): 137-143. Doi: 10.1016/j.minpro.2009.03.007. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,895.

Tapia, J. M., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L., Malki, M. and **Ballester, A.**, 2009. Extraction of extracellular polymeric substances (EPS) from the acidophilic bacterium *Acidiphilium 3.2Sup(5)*. Water Science and Technology, 59(10): 1959-1967. Doi: 10.2166/wst.2009.192. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,195.

Lezcano, J. M., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L., Muñoz, J. A. and García-Balboa, C., 2010. Biosorption of Cd(II), Cu(II), Ni(II), Pb(II) and Zn(II) using different residual biomass. *Chemistry and Ecology*, 26(1): 1-17. Doi: 10.1080/02757540903468102. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,291.

García-Balboa, C., Cautivo, D., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.**, 2010. Successive ferric and sulphate reduction using dissimilatory bacterial cultures. *Water, Air and Soil Pollution*, 207: 213-226. Doi: 10.1007/s11270-009-0130-9. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,833.

Mata, Y. N., Blázquez, M. L., **Ballester, A.**, González, F. y Muñoz, J. A., 2010. Studies on sorption, desorption, regeneration and reuse of sugar-beet pectin gels for heavy metal removal. *Journal of Hazardous Materials*, 178: 243-248. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2010.01.069. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,641.

García-Balboa, C., Chion Bedoya, I., González, F., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.**, 2010. Bio-reduction of Fe(III) ores using three pure strains of *Aeromonas hydrophila*, *Serratia fonticola* and *Clostridium celerecrescens* and a natural consortium. *Bioresource Technology*, 101: 7864-7871. Doi: 10.1016/j.biortech.2010.05.015. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,744.

**Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y Ballester, A., 2010. Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp. Chemical Engineering Journal, 164(1): 92-97. Doi: 10.1016/j.cej.2010.08.034. Índice de impacto (5 años) 2015: 5,439.**

Laguna, C., González, F., García-Balboa, C., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. y Muñoz, J. A., 2011. Bioreduction of iron compounds as a possible clean environmental alternative for metal recovery. *Minerals Engineering*, 24(1): 10-18. Doi: 10.1016/j.mineng.2010.08.026. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

**Castro, L., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A., González, F., García-Balboa, C. y Ballester, A., 2011. Biosynthesis of gold nanowires using sugar beet pulp. Process Biochemistry, 46: 1076-1082. Doi: 10.1016/j.procbio.2011.01.025. Índice de impacto (5 años) 2015: 3,067.**

García-Balboa, C., Vicente, M. S., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.**, 2011. Iron speciation in dissimilatory Fe(III)-reducing cultures. *Geomicrobiology Journal*, 28(4): 371-379. Doi: 10.1080/01490451.2010.506100. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,760.

Lezcano, J. M., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L., Muñoz, J. A. y García-Balboa, C., 2011. Sorption and desorption of Cd, Cu and Pb using biomass from an eutrophized habitat in monometallic and bimetallic systems. *Journal of Environmental Management*, 92: 2666-2674. Doi: 10.1016/j.jenvman.2011.06.004. Índice de impacto (5 años) 2015: 4,049.

Tapia, J. M., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.**, 2011. Mechanism of adsorption of ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from a bacterium *Acidiphilium sp.* *Water, Science and Technology*, 64(8): 1716-1722. Doi: 10.2166/wst.2011.649. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,195.

Castro, L., García-Balboa, C., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. y Muñoz, J. A., 2013. Effectiveness of anaerobic iron bio-reduction of jarosite and the influence of humic substances. *Hydrometallurgy*, 131-132: 29-33. Doi: 10.1016/j.hydromet.2012.10.005. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Tapia, J. M., Muñoz, J., González, F., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.**, 2013. Sorption of ferrous and ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from acidophilic bacteria. *Preparative Biochemistry & Biotechnology*, 43(8): 815-827. Doi: 10.1080/10826068.2013.805624. Índice de impacto (5 años) 2015: 1.013.

Castro, L., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A., González, F. y **Ballester, A.** 2013. Biological synthesis of metallic nanoparticles using algae. *IET Nanobiotechnology*, 7(3): 109-116. Doi: 10.1049/iet-nbt.2012.0041. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,562.

Castro, L., Zhang, R., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L., Sand, W. y **Ballester, A.** 2014. Characterization of extracellular polymeric substances (EPS) produced by *Aeromonas hydrophila* under reducing conditions. *Biofouling*, 30(4): 501-511. Doi: 10.1080/08927014.2014.892586. Índice de impacto (5 años) 2015: 3,423.

Castro, L., Vera, M., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F., Sand, W. y **Ballester, A.** 2014. *Aeromonas hydrophila* produces conductive nanowires. *Research in Microbiology*, 165: 794-802. Doi: 10.1016/j.resmic.2014.09.005. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,772.

Díaz, M. A., Urdaneta, I., Dorta, B., Banat, I. M., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.** 2015. Metal Removal from Contaminated Soils Through Bioleaching with Oxidizing Bacteria and Rhamnolipid Biosurfactants. *Soil and Sediment Contamination: An International Journal*, 24(1): 16-29. Doi: 10.1080/15320383.2014.907239. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,990.

Ventura, B. A., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. and Muñoz, J. A. 2015. Bioreduction of iron compounds by *Aeromonas hydrophila*. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 103: 69-76. Doi: 10.1016/j.ibiod.2015.03.034. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,593.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.** 2015. Exploring the Possibilities of Biological Fabrication of Gold Nanostructures Using Orange Peel. *Metals*, 5(3): 1609-1619. Doi: 10.3390/met5031609. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,495.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.** 2015. Biosynthesis of silver and platinum nanoparticles using orange peel extract: characterization and applications. *IET Nanobiotechnology*, 9(5): 252-258. Doi: 10.1049/iet-nbt.2014.0063. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,562.

González, E., Espada, A., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F. y **Ballester, A.** 2015. Reductive dissolution of magnetite and jarosite by *Acidiphilium cryptum* JF-5. *Hydrometallurgy*, 157: 292-297. Doi: 10.1016/j.hydromet.2015.08.003. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Lezcano, J. M., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. y Muñoz, J. A. 2016. Mechanisms involved in sorption of metals by chemically treated waste biomass from irrigation pond. *Environmental Earth Sciences*, 75: 852. Doi: 10.1007/s12665-016-5657-7. Índice de impacto (5 años) 2014: 2,013.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.** 2016. Reductive leaching of jarosites by *Aeromonas hydrophila*. *Minerals Engineering*, 95: 21-28. Doi: 10.1016/j.mineng.2016.06.001. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,166.

Tapia, J. M., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.** 2016. Sorption of ferrous iron by EPS from the acidophilic bacterium *Acidiphilium* sp.: A mechanism proposal. *Revista de Metalurgia*, 52(3): e076. Doi: 10.3989/revmetalm.076. Índice de impacto (5 años) 2015: 0,308.

González, E., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F. y **Ballester, A.** 2016. Reductive dissolution of jarosite by *Acidiphilium cryptum* in presence of chelating agents and dissolved iron. *Geomicrobiology Journal*. Doi: 10.1080/01490451.2016.1197985. Índice de impacto (5 años) 2015: 1,760.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.** 2016. Anaerobic bioleaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*, influence of chelators and biofilm formation. *Hydrometallurgy*. Doi: 10.1016/j.hydromet.2016.08.002. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

**Ballester, A.**, Castro, L., Costa, M. C., Carlier, J., García-Roig, M., Pérez-Galende, P., Alvarez, A., Bertagnolli, C. y Guibal, E. 2016. Design of remediation pilot plants for the treatment of industrial metal-bearing effluents (BIOMETAL DEMO project): Lab tests. *Hydrometallurgy*, Doi: 10.1016/j.hydromet.2016.10.010. Índice de impacto (5 años) 2015: 2,947.

Lezcano, J. M., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. y Muñoz, J. A. Effect of pretreatment of a biomass from an eutrophized habitat on heavy metal biosorption. *Environmental Engineering and Management Journal* (aceptado para publicación el 27/01/2014).

#### 4.4.2 Revistas no incluidas en *Journal Citation Reports*

Calvo, F.A., Núñez, C. and **Ballester, A.**, 1980. Disolución del sulfuro de mercurio (II) por formación de complejos. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 74(1): 119-122.

Calvo, F.A., Núñez, C. and **Ballester, A.**, 1980. Cinética de la lixiviación del cinabrio mediante ácido bromhídrico. I. Etapa controlante: Difusión Externa. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 74(3): 445-464.

Calvo, F.A., Núñez, C. and **Ballester, A.**, 1980. Cinética de la lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico. II. Etapa controlante: Reacción Química. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 74(3): 465-476.

Calvo, F.A. and **Ballester, A.**, 1984. Fusión reductora de minerales de plomo: pérdida de metal en la escoria. *Química e Industria*, 30(9): 557-562.

Calvo, F.A., **Ballester, A.** and González, F., 1985. Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico en un reactor piloto. *Anales De Química (Serie A)*, 81(2): 273-279.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1985. Estado actual de la hidrometalurgia del mercurio con ión bromuro en medio ácido. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 79(3): 403-405.

Calvo, F.A. and **Ballester, A.**, 1986. Lead losses in the slag of a reduction melting furnace. *Erzmetall*, 39(6): 282-287.

Calvo, F.A., Otero, E., **Ballester, A.** and Leiro, J., 1986. Contribución al estudio del fenómeno de nucleación y crecimiento de carburos en aceros inoxidables austeníticos. *Anales de Física (Serie B)*, 82: 169-176.

**Ballester, A.** and González, F., 1987. Sinterización de materias primas metálicas no férricas. Parte I. *Ingeniería Química*, 19(222): 183-189.

**Ballester, A.** and González, F., 1987. Sinterización de materias primas metálicas no férricas. Parte II. *Ingeniería Química*, 19(223): 451-456.

Calvo, F.A. and **Ballester, A.**, 1987. Pérdida de plomo en la escoria de un horno de fusión reductora. Influencia de los componentes de la escoria. *Anales De Química (Serie A)*, 83(3): 397-407.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1987. Estudio de la precipitación del óxido de mercurio rojo a partir de las soluciones ácidas del ión tetrabromomercuriato. *Anales De Química (Serie B)*, 83(3): 257-263.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1987. Cementación de las soluciones del ión tetrabromomercuriato. *Anales De Química (Serie A)*, 83(3): 390-396.



Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1987. Precipitación por electrólisis de mercurio a partir de las soluciones del ión tetrabromomercuriato. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 81(1): 241-243.

**Ballester, A.**, 1988. Biolixiviación: ¿Alternativa hidrometalúrgica? Cantera y Explotaciones, (261): 68-76.

**Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1988. Electrólisis de las soluciones del ión tetrabromomercuriato procedentes de la lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico. Parte I: Sin separación de electrodos. Anales De Química (Serie B), 84(2): 146-153.

**Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1988. Electrólisis de las soluciones del ión tetrabromomercuriato procedentes de la lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico. Parte II: Con separación de electrodos. Anales De Química (Serie B), 84(2): 154-158.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1989. Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides: Sphalerite and complex sulphide. Erzmetall, 42(2): 62-65.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 1989. The influence of different variables on the bioleaching of sphalerite. Biorecovery, 1(2): 127-144.

**Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Mier, J.L., 1990. Bacterial leaching of copper and zinc from a Spanish complex sulphide concentrate. Anales De Química, 86(5): 500-505.

Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Mier, J.L., 1991. Desulfuración de carbones. La biodesulfuración como alternativa. Cantera y Explotaciones(291): 40-49.

Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Mier, J.L., 1993. Coal Biodesulphurization: A review. Biorecovery, 2: 155-177.

Coto, O., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1993. Bioleaching of a Cuban copper concentrate in the presence of silver. Biorecovery, 2: 121-140.

García, F., Blázquez, M.L., González, F., **Ballester, A.** and Muñoz, J.A., 1993. A comparative study of the biodesulphurization of two Spanish coals with *Thiobacillus* and *Sulfolobus*. Biorecovery, 2: 179-194.

**Ballester, A.**, 1995. Análisis metalúrgico de fragmentos de un broche de cinturón: Siglo VI - Castil Tierra (Soria). Boletín del Museo Arqueológico Nacional (Madrid), 13(1-2): 45-53.

**Ballester, A.**, 1996. Biohidrometalurgia y sulfuros complejos. Investigaciones actuales. Boletín Geológico y Minero, 107(5-6): 139-157.

Coto, O., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and González, F., 1996. Semicontinuous bioleaching of a copper-indium concentrate. Anales De Química, 92(1): 31-36.

Delvasto, P., **Ballester, A.**, García-Balboa, C., Igual, J. M., Muñoz, J. A., González, F. y Blázquez, M. L., 2010. Biodefósforización de minerales de hierro. Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, 30(2): 124-135.

Castro, L., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A., González, F. y **Ballester, A.** 2014. Mechanism and applications of metal nanoparticles prepared by bio-mediated process. *Reviews in Advanced Sciences and Engineering*, 3(3): 1-18. Doi: 10.1166/rase.2014.1064.

#### 4.4.3 Libros escritos

Núñez, C. and **Ballester, A.**, 1979. Lixiviación del cinabrio mediante el empleo de agentes complejantes. Serie Universitaria no. 96. Fundación Juan March, Madrid, Spain, 52 pp. ISBN: 84-7075-133-6.

**Ballester, A.**, Verdeja, L.F. and Sancho, J., 2000. Metalurgia Extractiva. Química Básica, 1. Fundamentos. Editorial Síntesis, S. A., Madrid, Spain, 507 pp. ISBN Obra completa: 84-7738-804-0; ISBN Vol. I: 84-7738-802-4.

Sancho, J., Verdeja, L.F. and **Ballester, A.**, 2000. Metalurgia Extractiva. Química Básica, 2. Procesos de Obtención. Editorial Síntesis, S. A., Madrid, Spain, 428 pp. ISBN Obra completa: 84-7738-804-0; ISBN Vol. II: 84-7738-803-2.

Verdeja, L.F., Sancho, J. and **Ballester, A.**, 2008. Materiales Refractarios y Cerámicos. Editorial Síntesis, S. A., Madrid, Spain, 363 pp. ISBN: 978-84-975655-9-2.

Verdeja, L.F., Sancho, J., **Ballester, A.** and González, R., 2014. Refractory and ceramic materials. Editorial Síntesis, S. A., Madrid, Spain, 393 pp. ISBN: 978-84-907705-6-6.

#### 4.4.4 Capítulos de libros

**Ballester, A.**, 1987. A study of the mechanism of silver catalysed bioleaching of chalcopyrite. In: G.A. Davies (Editor), Separation Processes in Hydrometallurgy. Soc. Chemical Industry and Ellis Horwood Ltd., London, UK, pp. 99-110.

**Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1989. Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides. Influence of different ions. In: B.J. Scheiner, F.M. Doyle and S.K. Kawatra (Editors), Biotechnology in Minerals and Metal Processing. Society of Mining Engineers, Inc., Littleton, Colorado, USA, pp. 169-174.

**Ballester, A.**, 1991. Biolixiviación. In: E. Llorente and J. Martínez Nieto (Editors), Minería Química. Instituto Tecnológico Geominero de España (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo), Madrid, Spain, pp. 485-544.

Gómez, E., González, F., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1991. Bioleaching of complex sulphides with different cultures of mesophilic microorganisms, EMC 91: Non-Ferrous Metallurgy- Present and Future. Elsevier Applied Science, London, UK, pp. 97-107.

Corral, M.T., González, F., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and Muñoz, J.A., 1993. Continuous bioleaching of mineral sulfides. In: A.E. Torma, J.E. Wey and V.I. Lakshmanan (Editors), Biohydrometallurgical Technologies. TMS, Warrendale, Pennsylvania, USA, pp. 65-75.

Mier, J.L., Gómez, C., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1994. Effect of silver and bismuth on bioleaching of copper sulphide concentrates with thermophilic microorganisms, Hydrometallurgy '94. Chapman&Hall, London, UK, pp. 369-383.

Gómez, C., Muñoz, J.A., Sevillano, M.E., **Ballester, A.**, Figueroa, M., González, F. and Blázquez, M.L., 1995. Microbial effects on the anodic dissolution of chalcopyrite, XIX International Mineral Processing Congress. Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc., Littleton, CO, USA, pp. 217-221.

Gómez, E., Marin, I., **Ballester, A.**, González, F., Amils, R. and Blázquez, M.L., 1995. Previous studies of characterization and bioleaching of a novel thermophilic microorganism. In: D.S. Holmes and R.W. Smith (Editors), Minerals Bioprocessing II. The Minerals, Metals, and Materials Society, Warrendale, PE, USA, pp. 157-165.

Muñoz, J.A., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Gómez, C., 1995. Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism. In: W.C. Cooper, D.B. Dreisinger, J.E. Dutrizac, H. Hein and G. Ugarte (Editors), COPPER '95. The Metallurgical Society of CIM, Montreal, Canada, pp. 409-420.

Muñoz, J.A., Gómez, C., Figueroa, M., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1995. Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behavior of chalcopyrite. In: T. Vargas, C.A. Jerez, J. Wiertz and H. Toledo (Editors), Biohydrometallurgical Processing. Universidad de Chile, Santiago, Chile, pp. 67-76.

Gómez, E., **Ballester, A.**, Marin, I., Blázquez, M.L. and González, F., 1997. Bioleaching of metallic sulphides using a new moderate thermophilic microorganism with specificity for copper sulphides, International Biohydrometallurgy Symposium IBS97-Biomine97 (Biotechnology Comes of Age). Australian Mineral Foundation, Sydney, Australia, pp. M5.2.1-M52.10.

Alvarez, A., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F., Salinas, E., Cruells, M. and Roca, A., 1999. Bioleaching of chalcopyrite in the presence of silver: solids characterization. In: S.K. Young, D.B. Dreisinger, R.P. Hackl and D.G. Dixon (Editors), COPPER '99. The Minerals, Metals and Materials Soc., Warrendale, PA, USA, pp. 83-95.

Blázquez, M.L., Alvarez, A., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 1999. Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35° and 68° C. In: R. Amils and A. Ballester (Editors), Biohydrometallurgy and the Environment toward the Mining of the 21st Century. Process Metallurgy. Elsevier, Amsterdam, pp. 137-147.

García, C., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1999. Influence of bacteria and sulphite ions on the transformation of pyritic tailings: shake flask tests. In: R. Amils and A. Ballester (Editors), Biohydrometallurgy and the Environment toward the Mining of the 21st Century. Process Metallurgy. Elsevier, Amsterdam, pp. 537-545.

González-Chávez, J.L., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1999. Influence of thermophilic microorganisms on the electrochemical behavior of pyrite. In: R. Amils and A. Ballester (Editors), Biohydrometallurgy and the Environment toward the Mining of the 21st Century. Process Metallurgy. Elsevier, Amsterdam, pp. 159-166.

Hammaini, A., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 1999. Activated sludge as biosorbent of heavy metals. In: R. Amils and A. Ballester (Editors), Biohydrometallurgy and the Environment toward the Mining of the 21st Century. Process Metallurgy. Elsevier, Amsterdam, pp. 185-192.

Rivera, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1999. Bioleaching of a copper sulphide flotation concentrate using mesophilic and thermophilic microorganisms. In: R. Amils and A. Ballester (Editors), Biohydrometallurgy and the Environment towards the mining of the 21st century. Elsevier, Amsterdam, pp. 149-158.

**Ballester, A.**, 2000. Términos de Metalurgia Extractiva. In: J.M. Martínez-Val (Editor), Diccionario Enciclopédico de Tecnología. Editorial Síntesis, S. A., Madrid, Spain.

Rivera-Santillán, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 2000. Lixiviación microbiológica de un concentrado de calcopirita a 35° y 68°C. In: J. López (Editor), X Congreso Internacional en Metalurgia Extractiva. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México D. F., Mexico, pp. 87-94.

Lezcano, J.M., González, F., Pérez, I., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and Hammaini, A., 2001. Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption. In: V. Ciminelli and O. García Jr. (Editors), Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development. Process Metallurgy. Elsevier, Amsterdam, pp. 217-226.

López-Juárez, A., Rivera-Santillán, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2001. Study of the influence of the ion Ag<sup>+</sup> in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms. In: V. Ciminelli and O. García Jr. (Editors), Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development. Process Metallurgy. Elsevier, Amsterdam, pp. 661-668.

Rodríguez, Y., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J., 2001. Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite. In: V. Ciminelli and O. García Jr. (Editors), Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development. Elsevier, Amsterdam, pp. 125-138.

Romera, E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., Muñoz, J.A. and González, F., 2004. Biosorption equilibria with *Spirogyra insignis*. In: M. Tsezos, A. Hatzikioseyan and E. Remoundaki (Editors), Biohydrometallurgy: a sustainable technology in evolution. National Technical University of Athens, Athens, Greece, pp. 783-792.

**Ballester, A.**, 2005. Mecanismo de la biolixiviación. In: F. Acevedo and J.C. Gentina (Editors), Fundamentos y perspectivas de las tecnologías biomineras. Archivos de Ingeniería Bioquímica. Ediciones Universitarias de Valparaíso; Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, pp. 9-24.

**Ballester, A.** and Córdoba, E., 2005. Hidrometalurgia de la calcopirita. In: J. Penacho and J. Casas (Editors), HydroCopper 2005 (III Internacional Copper Hydrometallurgy Workshop) Proceedings. Universidad de Chile, Santiago, Chile, Santiago, Chile, pp. 19-41.

Cancho, L., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2005. Silver effect on the chalcopyrite-, iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed culture of moderately thermophilic microorganisms. In: S.T.L. Harrison, D.E. Rawlings and J. Petersen (Editors), 16th Internacional Biohydrometallurgy Symposium; Proceedings, Cape Town, South Africa, pp. 75-83.

Delvasto, P., **Ballester, A.**, García, C., Igual, J.M., Muñoz, J.A., González, F. and Blázquez, M.L., 2006. Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora. In: A. Méndez-Vilas (Editor), Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and their Interactions. Wiley-VCH, Weinheim, Germany, pp. 241-245.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2007. Catalytic role of silver and other ions on the mechanism of chemical and biological leaching. In: E. Donati and W. Sand (Editors), Microbial Processing of Metal Sulfides. Springer, Dordrecht, The Netherlands, pp. 77-101.

Córdoba, E., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and **Ballester, A.**, 2007. The influence of the Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup> redox couple on the chalcopyrite leaching. In: P.A. Riveros, D.G. Dixon, D.B. Dreisinger and M.J. Collins (Editors), Volume IV. The John E. Dutrizac International Symposium on Copper Hydrometallurgy (Book 1). Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Montreal, Québec, Canada, pp. 297-308.

Crespo, J., Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 2007. Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernus*. In: A. Schippers, W. Sand, F. Glombitza and S. Willscher (Editors), Biohydrometallurgy: from the Single Cell to the Environment. Advanced Materials Research (Vol. 20-21). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 561-564.

Vicente, M. S., García, C., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. and Muñoz, J. A., 2008. Bioremediation of soils contaminated with heavy metals. In: R. H. Theobald (Editor), Environmental Management. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, pp. 277-296.

Tapia, J. M., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L. and **Ballester, A.**, 2009. Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphilium 3.2Sup(5)* on carbon surfaces. In: E. Donati, M. Viera, E. Tavani, M. Giaveno, T. Lavallo and P. Chiacchiarini (Editors), Biohydrometallurgy: a meeting point between microbial ecology, metal recovery processes and environmental remediation. Advanced Materials Research (Vol. 71-73). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 287-290.

García-Balboa, C., Cautivo, D., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2009. The influence of dissimilatory Fe(III) reducers on iron ore dissolution. In: E. Donati, M. Viera, E. Tavani, M. Giaveno, T. Lavallo and P. Chiacchiarini (Editors), Biohydrometallurgy: a meeting point between microbial ecology, metal recovery processes and environmental remediation, Advanced Materials Research (Vol. 71-73). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 501-504.

Cortez, H., Pingarrón, J., Muñoz, J. A., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L., González, F., García, C. and Coto, O., 2010. 17. Bioremediation of soils contaminated with metalliferous mining wastes. In: G. Plaza (Editor), Trends in Bioremediation and Phytoremediation. Research Singpost, Kerala, India, pp. 283-299.

González, F., Romera, E., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L., Muñoz, J. A. and García-Balboa, C., 2011. 7. Algal Biosorption and Biosorbents. In: P. Kotrba, M. Mackova y T. Macek (Editors), Microbial Biosorption of Metals. Springer, Dordrecht, The Netherlands, pp. 159-178.

Castro, L., González, F., **Ballester, A.**, García-Balboa, C., Muñoz, J. A. y Blázquez, M. L., 2011. 9. Biohydrometallurgical applications of iron bioreduction. In: L. G. S. Sobral, D. Monteiro de Oliveira y C. E. Gomes de Souza (Editors), Biohydrometallurgical processes: A practical approach. Center for Mineral Technology – CETEM; Ministry of Science, Technology and Innovation, Rio de Janeiro, Brasil, pp. 158-177.

Castro, L., Vera, M., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F., Sand, W. and **Ballester, A.**, 2013. Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*. In: N. Guiliani, C. Demergasso, R. Quatrini, F. Remonsellez, C. Davis-Belmar, G. Levican, P. Parada, C. Barahona and R. Zale (Editors), Integration of Scientific and Industrial Knowledge on Biohydrometallurgy, Advanced Materials Research (Vol. 825). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 210-213.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2013. Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract. In: N. Guiliani, C. Demergasso, R. Quatrini, F. Remonsellez, C. Davis-Belmar, G. Levican, P. Parada, C. Barahona and R. Zale (Editors), Integration of Scientific and Industrial Knowledge on Biohydrometallurgy, Advanced Materials Research (Vol. 825). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 556-559.

González, E., González, F., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.**, 2015. Reductive dissolution of iron oxides and manganese bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5. In: Mubarak, Z., Khodijah Chaerun, S., Prawira Minwal, W., Muhammad, F. and Pratama, K. (Editors), Biotechnologies in mining industry and environmental engineering, Advanced Materials Research (Vol. 1130). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 347-350.

Castro, L., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.**, 2015. Reductive leaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of humic substances and chelators in mineral dissolution. In: Mubarak, Z., Khodijah Chaerun, S., Prawira Minwal, W., Muhammad, F. and Pratama, K. (Editors), Biotechnologies in mining industry and environmental engineering, Advanced Materials Research (Vol. 1130). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 450-453.

Román Jimeno, M., **Ballester, A.**, García Roig, M., Guibal, E. y Costa, M. C., 2015. BIOMETAL DEMOstration plant for the biological rehabilitation of metal-bearing-wastewaters (BIOMETAL DEMO). In: Mubarak, Z., Khodijah Chaerun, S., Prawira Minwal, W., Muhammad, F. and Pratama, K. (Editors), Biotechnologies in mining industry and environmental engineering, Advanced Materials Research (Vol. 1130). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 535-538.



#### **4.4.5 Libros traducidos**

Moore, J.J., Boyce, E.A., Brooks, M.J., Perry, B. and Sheridan, P.J., 1987. *Metalurgia Química*. Editorial Alhambra, S. A., Madrid, Spain, 514 pp.

#### **4.4.6 Libros editados**

Amils, R. and **Ballester, A.** (Editors), 1999. *Biohydrometallurgy and the environment toward the mining of the 21st century. Process Metallurgy, A. Bioleaching, Microbiology*. Elsevier, Amsterdam, 825 pp.

Amils, R. and **Ballester, A.** (Editors), 1999. *Biohydrometallurgy and the environment toward the mining of the 21st century. Process Metallurgy, B. Molecular Biology, Biosorption, Bioremediation*. Elsevier, Amsterdam, 842 pp.

#### **4.4.7 Material audiovisual**

Ballester, A., 2008. *Atenuación natural de la contaminación*. In: G. Cabrera and D. Cantero (Editors), *Introducción a los bioprocesos de interés ambiental*. Universidad de Cádiz, Spain, Cádiz, Spain.

#### 4.5 Patentes y modelos de utilidad

1. **Título:** Procedimiento microbiológico para la obtención de cobre

**Autores:** O. Coto, A. Ballester, M. Villaverde y M. Hernández

**Número de registro:** Solicitud de patente no. 53-92

**Año:** 1992

**Entidad titular:** Universidad de La Habana. La Habana (Cuba)

**Países:** Cuba

2. **Título:** Nuevo microorganismo y su uso en la biolixiviación de sulfuros metálicos para recuperación de metales

**Autores:** I. Marín, R. Amils, A. Ballester y E. Gómez

**Número de registro:** P94 02053

**Año:** 1994

**Entidad titular:** Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid

**Países:** España

#### 4.6 Comunicaciones a Congresos, Asambleas, etc.

Calvo, F.A., Núñez, C., **Ballester, A.** and Lobato, L.F., 1977. Metalurgia Extractiva del mercurio por vía húmeda: aspectos cinéticos y electroquímicos, IV Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain, pp. Paper number 73.

Calvo, F.A., Núñez, C., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 1980. Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de sólidos dispersos. II. Concentrado de flotación, XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ, Burgos, Spain, pp. Trabajo no 33.11.

Calvo, F.A., Núñez, C., **Ballester, A.** and Villarreal, S., 1980. Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de sólidos dispersos. I. Sulfuro de mercurio puro, XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ, Burgos, Spain, pp. Trabajo 33.10.

Calvo, F.A., Núñez, C., **Ballester, A.** and González, F., 1981. Desarrollo de un reactor para la lixiviación del cinabrio, V Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain, pp. Trabajo no. 56.

Calvo, F.A., **Ballester, A.** and Bermejo, J.M., 1984. Relación entre las variables de funcionamiento de un horno de fusión de plomo y las pérdidas de este metal en la escoria, XX Reunión Bienal de la RSEQ, Castellón, Spain, pp. Trabajo 28 10.

Calvo, F.A., **Ballester, A.** and Bermejo, J.M., 1984. Influencia de la composición de la escoria sobre las pérdidas de plomo en la misma en un horno de fusión del metal, XX Reunión Bienal de la RSEQ, Castellón, Spain, pp. Trabajo 29 11.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E., González, F. and Jiménez, E., 1984. Recuperación de azufre y ácido bromhídrico como subproductos en la electrólisis de las soluciones ácidas de tetrabromomercuriato<sup>4</sup>, XX Reunión Bienal de la RSEQ, Castellón, Spain, pp. Trabajo 29 14.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E., González, F. and Jiménez, E., 1984. Estudio del rendimiento de corriente en la electrólisis de soluciones ácidas de tetrabromomercuriato, XX Reunión Bienal de la RSEQ, Castellón, Spain, pp. Trabajo 29 16.

Calvo, F.A., Otero, E., **Ballester, A.** and González, F., 1984. Estudio potencioestático de las disoluciones ácidas del complejo tetrabromomercuriato, XX Reunión Bienal de la RSEQ, Castellón, Spain, pp. Trabajo 29 15.

Calvo, F.A., **Ballester, A.** and Bermejo, J.M., 1985. Decantabilidad del metal contenido en una escoria de un horno de fusión reductora de plomo, VI Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1985. Cementación de las soluciones del ión tetrabromomercuriato, VI Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E., González, F. and Gordillo, M., 1985. Estudio de los rendimientos de corriente anódicos y catódicos en la electrolisis de las soluciones ácidas del ión tetrabromomercuriato, VI Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E., González, F. and Gordillo, M., 1985. Estudio de la precipitación del óxido de mercurio rojo a partir de las soluciones ácidas del ión tetrabromomercuriato, VI Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain.

Calvo, F.A., Otero, E., Leiro, J. and **Ballester, A.**, 1985. Estudio cinético de precipitación de carburos en aceros inoxidable mediante medidas de resistencia eléctrica, VI Asamblea General del CENIM, Madrid, Spain.

**Ballester, A.**, 1986. Biolixiviación de calcopirita catalizada con plata, I Reunión Nacional de Biotecnología, León, Spain.

**Ballester, A.**, 1986. Biolixiviación de calcopirita catalizada con plata, XXI Reunión Bienal de la RSEQ, Santiago de Compostela, Spain.

**Ballester, A.** and González, F., 1986. Sinterización de materias primas naturales no ferreas, XXI Reunión Bienal de la RSEQ, Santiago de Compostela, Spain.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1986. Trazado del diagrama potencial pH del sistema HgBr-H<sub>2</sub>O, XXI Reunión Bienal de la RSEQ, Santiago de Compostela, Spain.

Calvo, F.A., **Ballester, A.**, Otero, E. and González, F., 1986. Desarrollo en continuo del proceso de precipitación electrolítica del mercurio a partir de las soluciones de lixiviación del cinabrio, XXI Reunión Bienal de la RSEQ, Santiago de Compostela, Spain.

**Ballester, A.**, 1987. A Study of the Mechanism of Silver Catalysed Bioleaching of Chalcopyrite, Hydrometallurgy 87. Society of Chemical Industry, Manchester, UK.

**Ballester, A.**, 1987. Catálisis en los procesos de Biolixiviación, XIV Congreso Nacional de Bioquímica, Benalmádena, Málaga, Spain.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1987. Biolixiviación de matas cobre plomo, XIV Congreso Nacional de Bioquímica, Benalmádena, Málaga, Spain.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Barril, M.A., 1987. Bioleaching of a Lead Matte, Biohydrometallurgy 87. Universidad de Warwick, Coventry, UK.

**Ballester, A.** and Cooper, W.C., 1987. Aspects of the Silver Catalysed Bioleaching of Chalcopyrite, Biohydrometallurgy 87. University of Warwick, Coventry, UK.

**Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1987. Biolixiviación de un concentrado mixto (sulfuro complejo), XIV Congreso Nacional de Bioquímica, Benalmádena, Málaga, Spain.

**Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L., Mier, J.L. and Muñoz, J.A., 1987. Spanish Sulphides: Attack by Bioleaching, Biohydrometallurgy 87. University of Warwick, Coventry, UK.

**Ballester, A.**, 1988. Posibilidades reales de la biolixiviación, 2<sup>o</sup> Congreso Nacional de Biotecnología, Barcelona, Spain.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1988. Estudios previos sobre la biolixiviación de un concentrado global de sulfuros complejos, 2<sup>o</sup> Congreso Nacional de Biotecnología, Barcelona, Spain.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1988. Biolixiviación de arsenopiritas auríferas, VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia, Oviedo, Spain.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F., Roman, E. and Bustillo, F.J., 1988. Estudio por ADS de minerales de sulfuro de cinc tratados con distintos cationes metálicos y su relación con la biolixiviación del mineral, I Reunión Ibérica del Vacío y sus Aplicaciones, Braga, Portugal.

**Ballester, A.**, Cooper, W.C., González, F. and Blázquez, M.L., 1988. Biolixiviación de calcopirita. Mecanismo en presencia de iones plata, XVIII Congreso Latinoamericano de Química, Santiago, Chile.

**Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1988. Lixiviación de un concentrado de Zn en presencia de *Th. Ferrooxidans*, XXII Reunión Bienal de la RSEQ, Murcia, Spain.

**Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1988. Recuperación de cobre por biolixiviación de matas Cu-Pb, VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia, Oviedo, Spain.

**Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1989. Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides. Influence of different ions, Biotechnology in Minerals and Metals Processing Symposium. 118th. TMS and SME Annual Meeting, Las Vegas, USA.

**Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Gómez, C., 1990. Biolixiviación de concentrados globales de sulfuros complejos con microorganismos mesófilos, Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM), Madrid, Spain.

García, F., Blázquez, M.L., González, F. and **Ballester, A.**, 1990. Biodesulfuración de carbones españoles, XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Salamanca, Spain.

Gómez, E., Blázquez, M.L., González, F., Amils, R. and **Ballester, A.**, 1990. Biolixiviación de sulfuros metálicos con cultivos puros y mezclados, III Congreso Nacional de Biotecnología, Murcia, Spain.

Norris, P.R., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Mier, J.L., 1990. Estudio de la biolixiviación de la calcopirita por organismos termófilos, Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM), Madrid, Spain.

**Ballester, A.**, 1991. The use of extremophiles microorganisms in bioleaching, IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress, Povoá de Varzim, Portugal.

Gómez, E., González, F., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1991. Bioleaching of complex sulphides using different cultures of mesophilic microorganisms, Europeans Metals Conference 91: Non-ferrous Metallurgy - Present and Future, Brussels, Belgium.

Gómez, E., Marin, I. and **Ballester, A.**, 1991. Aislamiento y caracterización de un microorganismo termófilo biolixivante, XIII Congreso Nacional de Microbiología, Salamanca, Spain.

Mier, J.L., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1991. Catalysis and metal toxicity in high temperature bioleaching, IX International Symposium Biohydrometallurgy 91, Troia, Portugal.

Muñoz, J.A., González, F., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 1991. Bioleaching of a Spanish uranium ore, IX International Symposium Biohydrometallurgy 91, Troia, Portugal.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., Gómez, C. and Mier, J.L., 1992. The use of catalytic ions in bioleaching, The Ernest Peters International Symposium (Hydrometallurgy theory and practice), Vancouver, BC, Canada.

Gómez, C., Blázquez, M.L., González, F. and **Ballester, A.**, 1992. Efecto catalítico del ión Ag(I) en la biolixiviación de concentrados globales de sulfuros complejos, XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Torremolinos, Málaga, Spain.

Gómez, E., Marin, I., Amils, R., González, F., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 1992. Características y capacidad biolixivadora de un nuevo microorganismo termófilo moderado, IV Congreso Nacional y I Hispano-Luso de Biotecnología, Santiago de Compostela, Spain.

Gómez, E., Marin, I., González, F., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and Amils, R., 1992. Evolution of microbial populations in bioleaching processes, Sixth International Symposium on Microbial Ecology, Barcelona, Spain.

Mier, J.L., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1992. Toxicidad en la biolixiviación de la calcopirita con organismos mesófilos y termófilos en presencia de plata y bismuto, IV Congreso Nacional y I Hispano-Luso de Biotecnología, Santiago de Compostela, Spain.

Poquet, I.C., Blázquez, M.L., González, F., **Ballester, A.** and Siloniz, M.I.d., 1992. Bodesulfuración de carbón con un cultivo natural, I Reunión del Grupo Español del Carbón, Zaragoza, Spain.

Corral, M.T., González, F., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and Muñoz, J.A., 1993. Continuous bioleaching of mineral sulphides, Biohydrometallurgy 93, Jackson Hole, Wyoming, USA.

Alberca, J., Roman, E., Blázquez, M.L., Gómez, C., González, F., **Ballester, A.** and Segovia, J.L.d., 1994. XPS study of the FeS<sub>2</sub> (pyrite) surface bioleaching process, 14th European Conference on Surface Science (ECOSS-14), Leipzig, Alemania.

Gómez, C., Mier, J.L., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1994. Influencia de los cationes metálicos en la biolixiviación de sulfuros minerales por organismos mesófilos y termófilos, 25 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Vitoria, Spain.

Gómez, E., Marin, I., **Ballester, A.**, González, F., Amils, R. and Blázquez, M.L., 1994. Previous studies of characterization and bioleaching of a novel thermophilic microorganism, Mineral Bioprocessing II, Snowbird, Utah, USA.

Mier, J.L., Gómez, C., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1994. Effect of silver and bismuth on bioleaching of copper sulphide concentrates with thermophilic microorganisms, Hydrometallurgy '94, Cambridge, UK.

Muñoz, J.A., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1994. La biolixiviación en el tratamiento de polvos de acería, 25 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Vitoria, Spain.

Gómez, C., Muñoz, J.A., Sevillano, M., **Ballester, A.**, Figueroa, M., González, F. and Blázquez, M.L., 1995. Microbial effects on the anodic dissolution of chalcopyrite, XIX Internacional Mineral Processing Congress, SME (USA), San Francisco, CA, USA.

Muñoz, J.A., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Gómez, C., 1995. Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism, COPPER '95 International Conference. Chilean Inst. Min. and Met., CIM y TMS, Santiago, Chile.

Muñoz, J.A., Gómez, C., Figueroa, M., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1995. Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behavior of chalcopyrite, International Biohydrometallurgy Symposium IBS-95. Universidad de Chile, Viña del Mar, Chile.

**Ballester, A.**, 1996. Biohidrometalurgia y sulfuros complejos. Investigaciones actuales, II Simposium sobre Sulfuros Complejos de la Faja Pirítica Ibérica. Comité de Empresas Mineras de FPI y Col. de Ingenieros de Minas del Mediodía, Huelva, Spain.

García, C., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Acosta, M., 1996. Chemical and microbiological transformations in a pyritic tailing pond, Biotech '96, Falmouth, UK.

Gómez, C., Muñoz, J.A., Figueroa, M., **Ballester, A.** and Blázquez, M.L., 1996. A study of bioleached chalcopyrite surfaces in the presence of Ag(I) and Bi(III) by voltametric methods and SEM, Biotech '96, Falmouth, UK.

Gómez, E., Blázquez, M.L., **Ballester, A.** and González, F., 1996. Study by SEM and EDS of chalcopyrite bioleaching using a new thermophilic bacteria, Biotech '96, Falmouth, UK.

Gómez, E., **Ballester, A.**, Marin, I., Blázquez, M.L. and González, F., 1997. Bioleaching of metallic sulphides using a new moderate thermophilic microorganism with specificity for copper sulphides, International Biohydrometallurgy Symposium 1997, Sydney, Australia.

Sánchez, A., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1997. Bioadsorción de cobre y cinc por *Cymodocea Nodosa*, XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Cádiz, Spain.

**Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F., Rodríguez, Y. and Gómez, E., 1999. Estudio de la adhesión celular a diferentes sulfuros metálicos durante los procesos de biolixiviación, XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Laguna, Tenerife, Spain.

Blázquez, M.L., Alvarez, A., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 1999. Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35° and 68°C, International Biohydrometallurgy Symposium 1999, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain.

García, C., **Ballester, A.**, González, F. and Blázquez, M.L., 1999. Influence of bacteria and sulphite ions on the transformation of pyritic tailings: shake flask tests, International Biohydrometallurgy Symposium 1999, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain.

González, J.L., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1999. Influence of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of pyrite, International Biohydrometallurgy Symposium 1999, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain.

Hammaini, A., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 1999. Activated sludge as biosorbent of heavy metals, International Biohydrometallurgy Symposium 1999, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain.

Rivera, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 1999. Bioleaching of a copper sulphide flotation concentrate using mesophilic and thermophilic microorganisms, International Biohydrometallurgy Symposium 1999, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain.

Sanchez, A., Hammaini, A., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., Muñoz, J.A. and González, F., 1999. Modelización del proceso de bioadsorción de un sistema bimetálico Cu-Zn con *Cymodocea nodosa*, XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Laguna, Tenerife, Spain.

Rivera-Santillán, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and González, F., 2000. Lixiviación microbiológica de un concentrado de calcopirita a 35° y 68 °C, X Congreso Internacional en Metalurgia Extractiva. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México D. F., México.

Lezcano, J.M., González, F., Pérez, I., Blázquez, M.L., Muñoz, J.A., **Ballester, A.** and Hammaini, A., 2001. Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption, International Biohydrometallurgy Symposium 2001, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

López-Juárez, A., Rivera-Santillán, R.E., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2001. Study of the influence of the ion  $Ag^+$  in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms, International Biohydrometallurgy Symposium 2001, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

Rodríguez, Y., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L., González, F. and Muñoz, J.A., 2001. Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite, International Biohydrometallurgy Symposium 2001, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

**Ballester, A.**, Bruguera, N., Rodríguez, J. and Coto, O., 2003. Recuperación del cobalto mediante la lixiviación con ácido tartárico de una mena laterítica fuera de balance cubana, IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas, Madrid, Spain.

Cancho, L., Blázquez, M.L., Muñoz, J.A., González, F. and **Ballester, A.**, 2003. Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados, IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas, Madrid, Spain.



Romera, E., Fraguera, P., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2003. Biosorption equilibriums using the green algae *Spirogira insignis*, International Biohydrometallurgy Symposium 2003, Athens, Greece.

**Ballester, A.** and Córdoba, E., 2005. Hidrometalurgia de la calcopirita, Hydrocopper 2005 (III Internacional Copper Hydrometallurgy Workshop). Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Cancho, L., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2005. Silver effect on the chalcopyrite-, iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed cultura of moderately thermophilic microorganisms, Internacional Biohydrometallurgy Symposium 2005, Ciudad del Cabo, Sudáfrica.

Delvasto, P., **Ballester, A.**, García, C., Igual, J.M., Muñoz, J.A., González, F. and Blázquez, M.L., 2005. Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora, First International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005), Badajoz, Spain.

Delvasto, P., **Ballester, A.**, Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L. and García, C., 2005. Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: the phosphorous problem, 1<sup>a</sup> Jornada sobre Medio Ambiente y Reciclado. Instituto Argentino de Siderurgia, San Nicolás, Argentina.

Rincon, J., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M.L. and Muñoz, J.A., 2005. Biomass pre-treatment in brown algae biosorption, Internacional Biohydrometallurgy Symposium 2005, Ciudad del Cabo, Sudáfrica.

Torres, E., Blázquez, M.L., Mata, Y.N., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2005. Gold nanoparticles formation by seaweed biomass: influence of pH, 2nd NanoSpain WorkShop, Barcelona, Spain.

Torres, E., Blázquez, M.L., Muñoz, J.A., Mata, Y.N., González, F. and **Ballester, A.**, 2005. Influence of reduction time on the biosynthesis of gold nanoparticles, Trends in Nanotechnology (TNT2005), Oviedo, Spain.

**Ballester, A.**, 2006. El cambio climático y algunas ideas biotecnológicas para ayudar a su adecuada gestión, VII International Conference on “Clean Technologies for the Mining Industries”. Centro de Tecnología Mineral (CETEM), Buzios, Brazil.

Peix, A., Valverde, A., Delvasto, P., Velazquez, E., **Ballester, A.**, Santa-Regina, I., Rodríguez-Barrueco, C., García-Balboa, C. and Igual, J.M., 2006. A novel species of *Burkholderia* with strong phosphate-solubilizing activity, FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, Spain.

Córdoba, E., Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and **Ballester, A.**, 2007. The influence of the  $Fe^{3+}/Fe^{2+}$  redox couple on the chalcopyrite leaching, Sixth Internacional Copper-Cobre Conference. MetSoc of CIM, Toronto, Ontario, Canada.

Crespo, J., Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L. and **Ballester, A.**, 2007. Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernus*, Internacional Biohydrometallurgy Symposium 2007, Frankfurt am Main, Germany.

Delvasto, P., **Ballester, A.**, Muñoz, J.A., Blázquez, M.L., González, F. and García, C., 2007. Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus, VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology y XXII Encontro Nacional de Tratamento de Minerios e Metalurgia Extrativa, Ouro Preto, MG, Brasil.

Delvasto, P., **Ballester, A.**, Muñoz, J.A., González, F., Blázquez, M.L., Igual, J.M. and García-Balboa, C., 2007. Bacterial dephosphorization of an iron ore, Internacional Biohydrometallurgy Symposium 2007, Frankfurt am Main, Germany.

Mata, Y.N., Torres, E., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2007. Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*, Internacional Biohydrometallurgy Symposium 2007, Frankfurt am Main, Germany.

Castro, L., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2008. Characterization of metallic nanoparticles obtained by biomass reduction. Trends in Nanotechnology “TNT2008”. Oviedo, Spain.

Castro, L., Blázquez, M.L., **Ballester, A.**, González, F. and Muñoz, J.A., 2009. Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp. Trends in Nanotechnology “TNT2009”. Barcelona, Spain.

Tapia, J. M., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L. and **Ballester, A.**, 2009. Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphilium 3.2Sup(5)* on carbon surfaces. International Biohydrometallurgy Symposium 2009, Bariloche, Argentina.

García-Balboa, C., Cautivo, D., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2009. The influence of dissimilatory Fe(III) reducers on iron ore dissolution. International Biohydrometallurgy Symposium 2009, Bariloche, Argentina.

Cortez, H. R., Pingarrón, J., Muñoz, J. A., **Ballester, A.**, González, F., Blázquez, M. L. and García, C., 2009. The effect of bioaugmentation on soils microcosms contaminated with mine tailings. 1<sup>st</sup> National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT’09), Madrid, Spain.

Díaz, M., Urdaneta de Ranson, I., Dorta, B., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2009. Biolixiviación de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre-oxidantes. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní Estado Aragua, Venezuela.

Díaz de Rienzo, M. A., Urdaneta, I., Dorta Dorta, B., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2009. Removal of heavy metals from mineral waste using rhamnolipids and iron and sulfur oxidizing bacteria. VI Congreso Argentino de Microbiología General, Córdoba, Argentina.

Díaz de Rienzo, M. A., Urdaneta, I., Dorta, B., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2009. Biolixiviación de hierro, cobre, plomo y zinc provenientes de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre-oxidantes. VIII Congreso Venezolano de Ecología, Santa Ana de Coro, Venezuela.

Castro, L., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A., González, F. y **Ballester, A.**, 2011. Green synthesis of gold nanowires. 10th International Conference on Materials Chemistry (MC10), Manchester, Inglaterra.

Tapia, J., Muñoz, J. A., González, F., M. L. Blázquez y **Ballester, A.**, 2011. Extraction and characterisation of Extracellular Polymeric Substances (EPS) of mixed cultures of acidophilic bacteria. 6<sup>th</sup>. International Seminar on Copper Hydrometallurgy – HydroCopper 2011, Viña del Mar, Chile.

Castro, L., García-Balboa, C., González, F., **Ballester, A.**, Blázquez, M. L. y Muñoz, J. A., 2011. Anaerobic iron bio-reduction: Effectiveness of an alternative hydrometallurgical process. International Biohydrometallurgy Symposium 2011, Changsha, China.

Castro, L., Blázquez, M. L., **Ballester, A.**, Muñoz, J. A., González, F. y García-Balboa, C., 2011. Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomass. International Biohydrometallurgy Symposium 2011, Changsha, China.

Zepeda, V., Demergasso, C., Blázquez, M. L., Muñoz, J. A., González, F. y **Ballester, A.**, 2011. The effect of chloride on the electrochemical potential during the bioleaching of pure chalcopyrite and low grade copper sulfide ores. International Biohydrometallurgy Symposium 2011, Changsha, China.

**Ballester, A.**, Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y García-Balboa, C., 2011. 25 years of Biohydrometallurgy at Complutense University. I Workshop on Bioprocess for Mining Industry and Environment – BIOMENVI, Araraquara, SP, Brasil.

Castro, L., Vera, M., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L., González, F., Sand, W. and **Ballester, A.**, 2013. Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*. International Biohydrometallurgy Symposium 2013, Antofagasta, Chile.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. and **Ballester, A.**, 2013. Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract. International Biohydrometallurgy Symposium 2013, Antofagasta, Chile.

González, E., González, F., Muñoz, J. A., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.**, 2015. Reductive dissolution of iron oxides and manganese bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5. International Biohydrometallurgy Symposium 2015, Sanur, Bali, Indonesia.

Castro, L., Muñoz, J. A., González, F., Blázquez, M. L. y **Ballester, A.**, 2015. Reductive leaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of humic substances and chelators in mineral dissolution. International Biohydrometallurgy Symposium 2015, Sanur, Bali, Indonesia.

Román Jimeno, M., **Ballester, A.**, García Roig, M., Guibal, E. y Costa, M. C., 2015. BIOMETAL DEMOstration plant for the biological rehabilitation of metal-bearing-wastewaters (BIOMETAL DEMO). International Biohydrometallurgy Symposium 2015, Sanur, Bali, Indonesia.

Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y **Ballester, A.**, 2016. Biosorption of Zn(II) from industrial effluent in a pilot fixed bed column. 10<sup>th</sup> International Society for Environmental Biotechnology Conference, Barcelona, Spain.

#### 4.7 Dirección de Tesis Doctorales

1. **Título:** Precipitación del mercurio a partir de las soluciones de lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico

**Doctorando:** Felisa González González

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Junio de 1986

**Calificación:** Apto "cum laude"

2. **Título:** Estudio de la biolixiviación de un mineral de uranio español

**Doctorando:** Jesús Angel Muñoz Sánchez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1992

**Calificación:** Apto "cum laude"

3. **Título:** Estudios de catálisis y toxicidad con iones metálicos en la biolixiviación de la calcopirita por organismos termófilos

**Doctorando:** José Luis Mier Buenhombre

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Octubre de 1993

**Calificación:** Apto "cum laude"

4. **Título:** Biolixiviación con cultivos mesófilos de concentrados globales de sulfuros complejos en presencia de iones catalizadores

**Doctorando:** Consuelo Gómez de Castro

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Octubre de 1993

**Calificación:** Apto "cum laude"

5. **Título:** Aislamiento y caracterización de microorganismos de aguas de minas: aplicación a la lixiviación de sulfuros complejos polimetálicos

**Doctorando:** Eduardo Gómez Rodríguez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Abril de 1994

**Calificación:** Apto "cum laude"

6. **Título:** Biolixiviación de un concentrado de calcopirita mediante bacterias ferrooxidantes  
**Doctorando:** Orquidea Coto Pérez  
**Lugar de realización:** Departamento de Microbiología. Facultad de Biología. Universidad de La Habana (Cuba)  
**Fecha de defensa:** Diciembre de 1994  
**Calificación:** Apto "cum laude"
7. **Título:** Estudio del mecanismo de generación de drenajes ácidos en una presa de estériles piríticos  
**Doctorando:** Camino García Balboa  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Marzo 1998  
**Calificación:** Apto "cum laude"
8. **Título:** Estudio del proceso de lixiviación de las matas cobrizas procedentes de la metalurgia del plomo con cloruro férrico  
**Doctorando:** Diego J. Alcaraz Lorente  
**Lugar de realización:** Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Murcia  
**Fecha de defensa:** Noviembre de 1999  
**Calificación:** Apto "cum laude"
9. **Título:** Contribución al estudio del mecanismo de biolixiviación de distintos sulfuros metálicos con bacterias mesófilas y termófilas  
**Doctorando:** Yohana M. Rodríguez Acuña  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 2000  
**Calificación:** Apto "cum laude"
10. **Título:** Bioadsorción del Cd, Cu, Ni, Pb y Zn en sistemas monometálicos y multimetálicos por lodos activados  
**Doctorando:** Adil Hammamini  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Octubre de 2000  
**Calificación:** Apto "cum laude"
11. **Título:** Biolixiviación de calcopirita a 45°C en presencia de plata. Estudios básicos y en continuo.  
**Doctorando:** Laura C. Cancho Rodríguez  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Noviembre 2003  
**Calificación:** Apto "cum laude"

12. **Título:** Bioadsorción de metales pesados utilizando distintos tipos de algas  
**Doctorando:** Dolores Esther Romera García  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio 2004  
**Calificación:** Apto "cum laude"
13. **Título:** Nuevas evidencias sobre los mecanismos de lixiviación química y biológica de la calcopirita  
**Doctorando:** Elcy María Córdoba Tuta  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Octubre 2005  
**Calificación:** Apto "cum laude"
14. **Título:** Efecto de la inmovilización de algas en geles de pectina sobre la bioadsorción de metales  
**Doctorando:** Yasmina N. Mata Contreras  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Diciembre 2006  
**Calificación:** Apto "cum laude"
15. **Título:** Estudios sobre la solubilización microbiana de minerales que contienen fósforo y su aplicación al mejoramiento biohidrometalúrgico de minerales de hierro  
**Doctorando:** Pedro Luis Delvasto Angarita  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Diciembre 2007  
**Calificación:** Apto "cum laude"
16. **Título:** Efecto del pretratamiento de biomasa procedente de un hábitat eutrofizado sobre la bioadsorción de metales pesados  
**Doctorando:** José María Lezcano Valverde  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Junio 2008  
**Calificación:** Apto "cum laude"
17. **Título:** Fenómenos de interacción químico-biológicos del hierro en nuevos sistemas de generación de energía  
**Doctorando:** Jaime Mauricio Tapia Quezada  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Enero 2010  
**Calificación:** Apto "cum laude"

18. **Título:** Atenuación Natural de la contaminación por metales pesados producida por un residuo minero sulfurado

**Doctorando:** Horacio Rafael Cortez Condori

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Febrero 2012

**Calificación:** Apto "cum laude"

19. **Título:** Biorreducción del hierro. Desarrollo de alternativas medioambientalmente limpias para la obtención del metal

**Doctorando:** Laura Castro Ruiz

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio 2014

**Calificación:** Apto "cum laude"

20. **Título:** Biorreducción de especies solubles e insolubles de hierro

**Doctorando:** Ernesto González Romo

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre 2015

**Calificación:** Apto "cum laude"

#### **4.8 Dirección de trabajos de Licenciatura, Maestría, Diploma de Estudios Avanzados (DEA), Proyecto, Fin de Grado, etc.**

1. **Título:** Estudio cinético sobre la lixiviación del cinabrio mediante el empleo de ácido bromhídrico

**Tesinando:** Sagrario Villarreal Sánchez

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Enero 1978

2. **Título:** Determinación de la etapa controlante en la reacción del sulfuro de mercurio con el ácido bromhídrico

**Tesinando:** Pablo Aragón Sánchez-Mora

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Octubre 1978

3. **Título:** Estudio cinético de la lixiviación del cinabrio

**Tesinando:** José Manuel Vivanco Reguera

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio 1979

4. **Título:** Estudio cinético de la lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico haciendo uso de un modelo para sólidos dispersos

**Tesinando:** María Luisa Blázquez Izquierdo

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Octubre 1979

5. **Título:** Estudio de las condiciones óptimas de lixiviación del cinabrio en un reactor a escala piloto

**Tesinando:** Felisa González González

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio 1981

6. **Título:** Estudio de las pérdidas de plomo en las escorias de un horno de fusión del metal

**Tesinando:** José María Bermejo Solera

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio 1984



7. **Título:** Estudio de la precipitación electrolítica del mercurio a partir del ión tetrabromo-mercuriato

**Tesinando:** Enrique Jiménez Sáez

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1984

8. **Título:** Estudio de la precipitación del óxido de mercurio rojo a partir de disoluciones del ión tetrabromomercuriato

**Tesinando:** Marina Gordillo Gutiérrez

**Lugar de realización:** Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1985

9. **Título:** Sulfuros complejos: Ataque por Biolixiviación

**Tesinando:** José Luis Mier Buenhombre

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Diciembre de 1987

10. **Título:** Biolixiviación de Matas Pb/Cu

**Tesinando:** Miguel Angel Barril Molina

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Diciembre de 1987

11. **Título:** Influencia de distintos factores en la biolixiviación de la blenda

**Tesinando:** Jesús Angel Muñoz Sánchez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Diciembre de 1987

12. **Título:** Biolixiviación de sulfuros complejos con cultivos puros y mixtos

**Tesinando:** Eduardo Gómez Rodríguez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1990

13. **Título:** Influencia de distintos cationes en solución en la biolixiviación de sulfuros complejos por Thiobacillus Ferrooxidans

**Tesinando:** María Esther Escudero Baquero

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1990

14. **Título:** Biodesulfuración de carbón con un cultivo natural  
**Alumno de Maestría:** Isabel Cristina Poquet Salinas  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Noviembre 1991
15. **Título:** Optimización de un proceso de biolixiviación en continuo  
**Tesinando:** Teresa Corral Cantó  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 1992
16. **Título:** Biolixiviación de distintos concentrados de sulfuros con bacterias termófilas  
**Tesinando:** Francisco José Torres Botella  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 1992
17. **Título:** Descomposición térmica y cianuración de jarositas argentíferas  
**Tesinando:** Rafael Antona Villar  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 1993
18. **Título:** Estudio del mecanismo electroquímico de lixiviación de la calcopirita en presencia de bacterias  
**Alumno de Maestría:** María E. Sevillano Ollero  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 1993
19. **Título:** Influencia de las bacterias en la precipitación de jarositas  
**Alumno de Maestría:** Antonio Peñas Martínez  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 1993
20. **Título:** Biolixiviación de arsenopiritas auríferas con microorganismos mesófilos y termófilos  
**Tesinando:** Rocio del Castillo de Miguel  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Noviembre 1993

21. **Título:** Estudio del proceso de bioadsorción de cobre y cinc con biomasa procedente de la fanerógama marina *Cymodocea nodosa*

**Alumno de maestría:** Antonio Sánchez Martínez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Diciembre de 1995

22. **Título:** Transformaciones químicas y microbiológicas en una presa de residuos piríticos

**Tesinando:** Camino García Balboa

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1996

23. **Título:** Mecanismo de biolixiviación de la calcopirita en presencia de plata a 35 y 68° C

**Tesinando:** Alberto Alvarez Barrera

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Diciembre de 1997

24. **Título:** Estudio del proceso de bioadsorción de cobre, cinc, cadmio y níquel con biomasa procedente de la microalga marina *Chlorella vulgaris*

**Tesinando:** Alfonso Pérez Fraile

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1998

25. **Título:** Bioadsorción de metales pesados por lodos activados

**Tesinando:** Adil Hammami

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre de 1998

26. **Título:** Lixiviación microbiológica de distintos sulfuros metálicos con bacterias mesófilas y termófilas.

**Tesinando:** Yohana M. Rodríguez Acuña

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre de 1998

27. **Título:** Purificación de un concentrado de molibdenita mediante procedimientos biohidrometalúrgicos

**Tesinando:** Patricia Romano Triguero

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio de 1999

28. **Título:** Biolixiviación con microorganismos termófilos moderados en presencia de plata  
**Tesinando:** Laura Cancho Rodríguez  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Julio de 1999
29. **Título:** Estudio de los equilibrios químicos en bioadsorción  
**Alumno DEA:** D. Esther Romera García  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Septiembre 2002
30. **Título:** Estudio de las superficies involucradas en operaciones biohidrometalúrgicas  
**Alumno DEA:** Elcy M. Córdoba Tuta  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Septiembre 2002
31. **Título:** Influencia del medio ambiente sobre residuos que contienen metales pesados  
**Alumno DEA:** Francisco Gómez Ruiz  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Septiembre 2004
32. **Título:** Biolixiviación de residuos que contienen oro  
**Alumno DEA:** Segundo Aguilar Loayza  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Septiembre 2004
33. **Título:** Biotratamiento de minerales de hierro: caracterización fisicoquímica y microbiológica de un mineral hematítico  
**Alumno DEA:** Pedro L. Delvasto Angarita  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Septiembre 2004
34. **Título:** Fenómenos de interacción electrodo-medio biológico en nuevos sistemas de generación de energía  
**Alumno DEA:** J. Mauricio Tapia Quezada  
**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense  
**Fecha de defensa:** Junio 2007

35. **Título:** Caracterización de nanopartículas metálicas obtenidas mediante reducción con biomasa

**Alumno Proyecto:** Laura Castro Ruiz

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Junio 2008

36. **Título:** Atenuación natural de la contaminación por metales pesados en suelos

**Alumno DEA:** Horacio R. Cortez Condori

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Junio 2009

37. **Título:** Biolixiviación de sulfuros de cobre de baja ley

**Alumno DEA:** Víctor Zepeda Álvarez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre 2009

38. **Título:** Biosíntesis de nanopartículas metálicas

**Alumno DEA:** Laura Castro Ruiz

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre 2010

39. **Título:** Biorreducción del hierro y sus compuestos

**Alumno Proyecto:** Amalia Espada Calvo

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre 2013

40. **Título:** Intermediarios electrónicos en la biorreducción del hierro férrico

**Alumno Trabajo Fin de Grado:** José Manuel Rodríguez Gámez

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Septiembre 2014

41. **Título:** Descontaminación por bioadsorción de efluentes industriales cargados en metales pesados

**Alumno Trabajo Fin de Grado:** Ana de Aspe Doldán

**Lugar de realización:** Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense

**Fecha de defensa:** Julio 2015

#### **4.9 Memorias de trabajos de investigación**

- "Obtención del mercurio (o sus compuestos), a partir del cinabrio, mediante lixiviación con agentes complejantes. I. Lixiviación del cinabrio mediante el empleo de agentes complejantes". Fundación Juan March, 299 pags. Madrid, 1977.
- "Lixiviación del cinabrio mediante agentes complejantes". Patronato Angel García Rogel de la Caja de Ahorros de Alicante y Murcia. 109 pags. Orihuela (Alicante), 1979.
- "Desarrollo de un reactor para la lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico". Fundación Juan March, 115 pags. Madrid, 1981.
- "Bioliixiviación de calcopirita catalizada con plata". Memoria del trabajo de investigación realizado en Royal School of Mines (Imperial College of Science and Technology), Londres, 49 pags. Londres, Junio-Septiembre 1985.
- "Aspectos de la Bioliixiviación de calcopirita catalizada con plata". Memoria del trabajo de investigación realizado en Department of Metallurgical Engineering; Queen's University; Kingston (Ontario, Canadá), 24 pags. Kingston, Octubre-Diciembre 1986.
- "Bioliixiviación de minerales de uranio". Memoria del trabajo de investigación realizado con financiación de la Empresa Nacional del Uranio, S. A. (ENUSA). 11 volúmenes. Madrid, Abril 1989 a Marzo 1991.
- "Ensayos de bioliixiviación sobre tres concentrados metálicos utilizando un nuevo microorganismo termófilo". Memoria del trabajo de investigación realizado por encargo del Sr. D. Emilio Higuera Alonso. 1 volumen. Madrid, Abril-Mayo 1996.

#### **4.10 Informes técnicos rendidos a la industria**

- "Análisis de muestras metálicas en cuanto a su contenido en cromo, cobalto y níquel por absorción atómica". Metagold, S. A. (Madrid). Diciembre de 1980.
- "Estudio estructural y de composición de unas escorias de plomo". Sociedad Minero Metalúrgica Peñarroya-España, S. A. (Cartagena, Murcia). Mayo de 1983.
- "Influencia de las características de la carga y la composición de la escoria sobre las pérdidas de plomo en la misma, en el horno de la Fundición Santa Lucía. S. M. M. Peñarroya-España, S. A. (Cartagena)". Sociedad Minero Metalúrgica Peñarroya-España, S. A. (Cartagena, Murcia). Marzo de 1984.
- "Estudio de la decantabilidad del plomo contenido en una escoria del horno de la Fundición Santa Lucía de la S. M. M. Peñarroya-España, S. A. (Cartagena)". Sociedad Minero Metalúrgica Peñarroya-España, S. A. (Cartagena, Murcia). Septiembre de 1984.
- "Estudio sobre las materias primas, extracción y mercado de un metal estratégico". Trabajo contratado con D. Luis Villa Sanz. Madrid, Julio de 1986.
- "Estudio sobre la Instalación de Captación y Vertido de Agua de Mar de la Fundición Santa Lucía (Cartagena, Murcia)". Sociedad Minero Metalúrgica Peñarroya-España, S. A. (Cartagena, Murcia). Madrid, Febrero de 1987.
- "Ensayos de bioloxiviación sobre tres concentrados metálicos utilizando un nuevo microorganismo termófilo". Trabajo contratado con D. Emilio Higuera. Madrid, Octubre de 1996.
- "Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Felipe IV. Plaza de Oriente. Madrid". Compañía Internacional de Construcción y Diseño, S. A. Madrid, Julio 1997.
- "Adaptation of two moderate thermophilic cultures to Pinto Valley Copper Ore". BHP Copper. Madrid, Septiembre 1997.
- "Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Alfonso XII. Parque de El Retiro. Madrid". J. Quijano, S. A. Madrid, Marzo de 1999.

## **5. Contratos, Ayudas y Becas**

- Del Patronato de Igualdad de Oportunidades durante los cursos 1968-69 y 1969-70, para cursar el segundo y tercer curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Murcia.
- Del Patronato de Igualdad de Oportunidades, una Beca-Colaboración durante el curso 1971-72.
- De la Fundación "Cañada Blanc (British Council)" para realizar una estancia (15 de Junio a 27 de Septiembre de 1985) en Royal School of Mines (Imperial College of Science and Technology), Departamento de Metalurgia y Ciencia de los Materiales, Londres.
- Del British Council para realizar distintas visitas a los Departamentos de Metalurgia y Ciencia de los Materiales de las Universidades de Oxford, Cambridge y Londres (Imperial College and Queen Mary College) durante la 2ª Quincena de Julio de 1986.
- De Queen's University (Kingston, Canadá) para realizar una estancia de trabajo de Octubre a Diciembre de 1986 en el Departamento de Ingeniería Metalúrgica de esa Universidad.
- Del Programa de Cooperación con Iberoamérica, de la Subdirección General de Cooperación Internacional del Ministerio de Educación y Ciencia, una Ayuda para impartir un Curso sobre Hidrometalurgia en la Facultad de Química de la Pontificia Universidad Católica de Chile en Santiago, en Enero de 1988.
- De la Fundación "del Amo" de la Universidad Complutense una beca para realizar una estancia en la Universidad de California en Berkeley (Department of Material Science and Mineral Engineering) durante los meses de Junio a Agosto de 1991.
- De la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia una Ayuda del Programa de Movilidad Temporal de Personal Funcionario: Estancias de Investigadores Españoles en Centros de Investigación Extranjeros para realizar una estancia en la Universidad de British Columbia en Vancouver (Canadá) durante los meses de Junio a Agosto de 1994.
- De la Universidad de British Columbia en Vancouver (Canadá) una beca para realizar una estancia en la propia Universidad durante los meses de Junio a Agosto de 1994.
- Contrato con la empresa de cooperación científica de Alemania, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, para impartir un curso y realizar una misión de asesoría en el Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Minas Gerais en Belo Horizonte, Brasil entre el 14 de Mayo y el 15 de Junio de 1995.
- De la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), dentro del Programa de Cooperación Interuniversitaria E AL 1997, una ayuda para realizar una estancia en la Escuela Politécnica Nacional (Instituto de Investigación Tecnológica) en Quito (Ecuador) entre el 30 de Noviembre y el 21 de Diciembre de 1997.



## **6. Conferencias**

- "Las pérdidas de metal en las escorias de la fusión reductora del plomo: un problema químico". Escuela Universitaria Politécnica de Linares (Jaén) por invitación del Colegio y la Asociación Nacional de Químicos de Andalucía. Noviembre de 1985.
- "Biolixiviación de menas minerales". Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Murcia por invitación del Departamento de Química Inorgánica de la misma Facultad. Mayo de 1987.
- "Biolixiviación: ¿Alternativa Hidrometalúrgica?". Jornadas Técnicas sobre Metalurgia Extractiva: Presente y Futuro, organizadas por la Agrupación Territorial de ANQUE de Castilla y León y por el CENIM. Salamanca, Noviembre de 1988.
- "Proyecto de investigación sobre lixiviación biológica ADARO-Universidad Complutense de Madrid". Simposio sobre Biolixiviación aplicada a la Mineralurgia, Metalurgia y a la desulfuración y conversión del carbón organizado por el Grupo Especializado de Mineralurgia, Metalurgia y Siderurgia de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas. Madrid, Diciembre de 1988.
- "Biolixiviación: Posibilidades actuales y futuras". Escuela Universitaria Politécnica de Linares (Jaén) por invitación del Colegio y la Asociación Nacional de Químicos de Andalucía. Noviembre de 1989.
- "La interfase entre la Metalurgia Extractiva y la Biotecnología". Instituto de Engenharia Nuclear. Comissao Nacional de Energía Nuclear. Rio de Janeiro (Brasil), 15 de Abril de 1993.
- "La catálisis de la Biolixiviación. Ultimos avances". Facultad de Química. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago (Chile), 22 de Abril de 1993.
- "El uso de iones catalizantes en la biolixiviación. Mecanismo de actuación". Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Madrid, 12 de Enero de 1994.
- "La biolixiviación y sus perspectivas de futuro". Facultad de Ciencias. Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real, 20 de Febrero de 1996.
- "Las miserias medioambientales de la minería: el caso Aznalcóllar". VI Jornadas sobre la Ciencia: Problemas Candentes de la Ciencia Actual. Colegio Mayor Universitario Empresa Pública. Madrid, 5 de Noviembre de 1998.
- "Tratamiento de las aguas de origen minero y metalúrgico". 1<sup>er</sup> Ciclo de Primavera de la Salud. Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 15 de junio de 2000.
- "Materiales y Biotecnología". Acto Académico con motivo de la finalización de estudios de la Escuela Politécnica Superior de Elche, Universidad Miguel Hernández. Elche (Alicante), 19 de Julio de 2001.

- “Biolixiviación. Fundamentos y aplicaciones”. Curso en “Avances en Ciencias y Tecnologías Químicas” del Módulo Común del Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz. Puerto Real (Cádiz), 8 de Febrero de 2007.
- “Biotecnología, Metalurgia, Energía y Cambio Climático”. Seminario en “Actos de 60 Años de Investigaciones Metalúrgicas en CSIC”. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, Madrid, 30 de septiembre de 2008.
- “Biohidrometalurgia y materiales: algunas ideas para el futuro”. Conferencia en la Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, 29 de agosto de 2011.
- “Interfase Materiales/Biotecnología. La biorreducción del hierro”. Seminario en el Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 3 de noviembre de 2014.

## **7. Cursos impartidos**

- Participación en la Jornadas Técnicas sobre "Finos Minerales y Metalúrgicos" con la ponencia "Sinterización de materias primas no férricas" Vol. 1. Colegio de Químicos y ANQUE (Delegación Centro) y Dirección General de Minas (MINER). Madrid, Diciembre de 1986.
- Impartición, como ponente único, del curso "Hidrometalurgia", para postgraduados, de 30 horas de duración, en la Facultad de Química de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago (Chile), 18 a 29 de Enero de 1988.
- Participación como conferenciante en "Curso de Especialización Biotecnológica" con la conferencia "Aplicaciones especiales de los microorganismos. Biolixiviación". Organizado por Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (Universidad Complutense). Madrid, Abril 1987, Noviembre de 1988 y Marzo de 1990.
- Participación como Director/Coordinador y Conferenciante en el Curso de Especialización "Tratamiento Biológico de Menas Naturales y Residuos Industriales", organizado por el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (Universidad Complutense). Madrid, Noviembre 1987, Noviembre de 1988, Noviembre de 1989, Noviembre de 1990 y Noviembre de 1991.
- Participación como conferenciante en el Curso Teórico y Práctico sobre "Diagramas de equilibrio de fases. Fundamentos, interpretación y uso en Ciencia y Tecnología de Materiales", organizado por la Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Técnica (Programa Nacional de Nuevos Materiales), Dirección General de Investigación Científica y Técnica (MEC) y FEUGA. Pazo de Mariñán (La Coruña), 16 a 28 de Enero de 1989.
- Participación como Director y Conferenciante en el "I Curso de Hidrometalurgia", organizado por el Departamento de Ingeniería Química, Sección de I. T. de Minas, E. U. Politécnica de Cartagena de la Universidad de Murcia. Cartagena, 23 al 27 de Abril de 1990.
- Participación como Director y Conferenciante en la Jornada sobre "Materiales y Biotecnología" organizada por ASM España en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. 12 de Febrero de 1991.
- Impartición, como ponente, del curso "Hidrometalurgia", para postgraduados, de 25 horas de duración, en el Instituto de Materiales y Reactivos para la Electrónica. Universidad de La Habana. La Habana (Cuba), 3 al 7 de Febrero de 1992.
- Participación en el Master de Ingeniería y Gestión Medioambiental (Escuela de Organización Industrial del Ministerio de Industria y Energía) habiendo impartido distintas conferencias durante los cursos 1992-93 a 1996-97. Madrid.
- Participación como Organizador en la Jornada sobre "Reclicado de Metales y Residuos" organizada por ASM España en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 20 de Mayo de 1993.

- Participación como conferenciante en el curso de Doctorado "Microbiología industrial" del Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid durante los cursos 1992-93 a 1995-96.
  
- Impartición, como ponente único, del curso "Metalurgia: su relación con la biología y el medio ambiente", para profesores, postgraduados, graduados y personal de la industria, de 30 horas de duración, en el Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Minas Gerais en Belo Horizonte, Brasil, del 22 de Mayo al 2 de Junio de 1995.
  
- Participación como Director-Coordinador y conferenciante en el curso "Metalurgia: su relación con la Biología y el Medio Ambiente" financiado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid y organizado por la Universidad Complutense de Madrid. San Fernando de Henares (Madrid), 27 de Mayo a 21 de Junio de 1996.
  
- Participación como Director-Coordinador y conferenciante en el curso "Biotecnología ambiental" financiado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid y organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 15 de Septiembre a 10 de Octubre de 1997.
  
- Participación como conferenciante en el curso teórico-práctico "Biometalurgia", financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional, FUNDACYT-SENACYT (Ecuador), la Unión Europea a través de un proyecto ALFA sobre "Hidrometalurgia del oro" y CONUEP (Ecuador) y organizado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador). Quito (Ecuador), 10 a 12 de Diciembre de 1997.
  
- Participación como conferenciante en el curso "Biotecnología: procesos, aplicaciones y repercusión social" con la ponencia "Biometalurgia: aplicaciones". Organizado por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Complutense. Madrid, Febrero a Abril de 1998.
  
- Participación como Director y conferenciante en el curso "Bio-minería, Bio-remediación y Medio Ambiente" dentro de los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. San Lorenzo de El Escorial (Madrid), 17 a 21 de Agosto de 1998.
  
- Participación como conferenciante en el curso "Máster en Información Científica y Técnica" con la ponencia "La industria metalúrgica. Siderurgia" y organizado por la Real Academia de Ciencias y la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, curso 1998/99.
  
- Participación en el *workshop* "Scientific basis for the remediation of the toxic spill of the Aznalcóllar mine" presentando la ponencia "Pyrite behaviour in tailing ponds". La organización fue de la *European Science Foundation* y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Sevilla, 7-9 de Enero de 1999.

- Participación como conferenciante en el curso “Reciclado de materiales en procesos industriales” con la ponencia “Biolixiviación de materias primas de cobre”. La organización fue del CSIC (CENIM), Fondo Social Europeo y el Instituto para la Formación (CAM). Madrid, 4 de mayo a 7 de julio de 1999.

- Participación como conferenciante en el curso “Biotecnología aplicada al medio ambiente” con la ponencias “Tratamiento biotecnológico de efluentes líquidos”. La organización fue del Club Español del Medio Ambiente. Madrid, 17-21 Mayo 1999.

- Participación como Director-Coordinador y conferenciante en el curso "La biotecnología al servicio del medio ambiente" financiado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid y organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 14 de febrero al 17 de marzo de 2000.

- Participación como Director-Coordinador y conferenciante en el curso "La biotecnología al servicio del medio ambiente" financiado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid y organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 3 de octubre al 10 de noviembre de 2000.

- Participación como conferenciante en el Curso de Verano de la Universidad de Castilla-La Mancha titulado “Los microorganismos como herramienta para la solución de problemas medioambientales” con la ponencia “Biolixiviación: luces y sombras”. Toledo, 9 al 11 de julio de 2001.

- Impartición, como ponente único, del curso "Generación y control de aguas ácidas de mina", para profesores, postgraduados, graduados y personal de la industria, de 10 horas de duración, en la Escuela de Ingeniería Bioquímica de la Universidad Católica de Valparaíso (Chile), del 24 al 28 de Noviembre de 2003.

- Impartición, como ponente único, del curso "Biohidrometalurgia", para profesores, postgraduados, graduados y personal de la industria, de 20 horas de duración, en el Área Académica de Materiales y Metalurgia del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en Pachuca, Hidalgo (Méjico), del 14 al 19 de Mayo de 2007.

- Participación como conferenciante en el curso “Introducción a los bioprocesos” organizado por la Red del CYTED “Bioprocesos para la remediación y reducción de la contaminación ambiental (BIORECA)” con la ponencia “Atenuación Natural de la contaminación”, en la Universidad Federal de Ouro Preto. Ouro Preto, MG, Brasil, 19 de noviembre de 2007.

- Participación como conferenciante (10 horas) en el título de Diplomado en Hidrometalurgia (módulo de Biohidrometalurgia) del Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Santiago de Chile. Antofagasta, Chile, 26-27 de agosto de 2011.

## **8. Cursos y Cursosillos realizados**

- Cursosillo de Iniciación al "Lenguaje de Ordenador FORTRAN V". Centro de Proceso de Datos del Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid, 1977.
- Curso sobre "Hidrometalurgia". Fundación Gómez Pardo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Madrid, 1978.
- Curso sobre "Espectrometría de Absorción Atómica y Plasma". Departamento de Metalurgia de la Universidad Complutense, Sección Técnica de Metalurgia "Emilio Jimeno" de la ANQUE (Delegación Centro) y Perkin Elmer Hispania, S. A. Madrid, 1981.
- Curso sobre "Operaciones y procesos en Hidrometalurgia". Sección Técnica de Metalurgia "Emilio Jimeno" de la ANQUE (Delegación Centro). Madrid, 1983.
- Curso sobre "Instrumentación y Control en Corrosión y Protección". Sección Técnica de Corrosión y Protección de la ANQUE (Delegación Centro). Madrid, 1984.
- Curso sobre "El Horno Eléctrico de Arco Sumergido". Fundación Gómez Pardo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Madrid, 1985.
- Curso sobre "Basic Microbiology for the Mineral Industry". Energy, Mines and Resources Canada (CANMET). Ottawa (Canada), 1986.
- Curso sobre "Biofilm and Biofouling Effects on Microbiological Corrosion in Industrial Facilities". Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Madrid, 1988.
- Jornada sobre "Materiales en la Industria de la Automoción". ASM International Spain Chapter. Universidad de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña y Centro Tecnológico de Manresa, Barcelona, Marzo 2000.

## **9. Asistencia a Reuniones Científicas y Técnicas**

- 1<sup>er</sup> Congreso Internacional del Mercurio.  
Barcelona, Mayo de 1974.
- IV Asamblea General del CENIM.  
Madrid, Junio de 1977.
- V Asamblea General del CENIM.  
Madrid, Octubre de 1981.
- XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Burgos, Septiembre de 1980.
- Jornadas Técnicas del Salón Internacional de Metales No Ferreos (EXPAL 83).  
Valladolid, Mayo de 1983.
- 1<sup>er</sup> Forum sobre Innovación y Empresa.  
Madrid, Octubre de 1983.
- XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Castellón, Septiembre de 1984.
- Extraction Metallurgy '85.  
Londres, Septiembre de 1985.
- VI Asamblea General del CENIM.  
Madrid, Octubre de 1985.
- Jornada Técnica sobre el Plomo en la Sociedad Actual y Futura.  
Madrid, Diciembre de 1985
- Resistant Materials and Substitution Trends.  
Londres, Febrero de 1986.
- 1<sup>a</sup> Reunión Bienal de Biotecnología.  
León, Julio de 1986.
- XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Santiago, Septiembre de 1986.
- VII Jornadas de Instrumentación Científica y Técnica.  
Madrid, Septiembre-Octubre de 1986.
- Hydrometallurgy 87.  
Manchester (Inglaterra), Julio 1987.

- Biohydrometallurgy 87.  
Coventry (Inglaterra), Julio 1987.
- XIV Congreso Nacional de Bioquímica.  
Benalmádena (Málaga), Septiembre 1987.
- XVIII Congreso Latinoamericano de Química.  
Santiago (Chile), Enero de 1988.
- 2<sup>o</sup> Congreso Nacional de Biotecnología.  
Barcelona, Junio de 1988
- XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Murcia, Septiembre 1988
- VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia.  
Oviedo, Octubre 1988
- 118th Annual Meeting of TMS/SME  
Las Vegas, Nevada (USA), Febrero-Marzo 1989.
- Biohydrometallurgy 89.  
Jackson Hole, Wyoming (USA), Agosto 1989.
- XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Salamanca, Septiembre 1990
- Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM)  
Madrid, Octubre 1990
- Biohydrometallurgy 91.  
Troia (Portugal), Septiembre 1991
- IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress.  
Povoa de Varzim (Portugal), Septiembre-Octubre 1991.
- Hydrometallurgy, Theory and Practice. Ernest Peter International Symposium.  
Vancouver, Canadá, Junio 1992
- XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Torremolinos (Málaga), Septiembre 1992
- Biohydrometallurgy 93.  
Jackson Hole (Wyoming, USA), Agosto 1993



- Mineral Bioprocessing II  
Snowbird (Utah, USA), Julio 1994
- XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Vitoria-Gasteiz (Álava), Septiembre 1994
- XIX International Mineral Processing Congress  
San Francisco (California, USA), Octubre 1995
- Biohydrometallurgy 95  
Viña del Mar (Chile), Noviembre 1995
- Copper 95  
Santiago (Chile), Noviembre 1995
- III Simposio sobre Sulfuros Polimetálicos de la Faja Pirítica Ibérica.  
Huelva, Febrero de 1996.
- Biohydrometallurgy 97  
Sydney (Australia), Agosto 1997
- XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Cádiz, Septiembre 1997
- III Conferencia Europea sobre Colada Continua  
Madrid, Octubre 1998
- International Biohydrometallurgy Symposium 1999.  
San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Junio 1999
- XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
La Laguna (Tenerife), Julio 1999
- International Biohydrometallurgy Symposium 2001.  
Ouro Preto (Minas Gerais, Brasil), Septiembre 2001.
- International Biohydrometallurgy Symposium 2003.  
Atenas (Grecia), Septiembre 2003
- IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales.  
Madrid, Noviembre de 2003.
- Copper 2003.  
Santiago (Chile), Noviembre-Diciembre 2003
- VI International Conference on “Clean Technologies for the Mining Industries”  
Concepción (Chile), Abril 2004

- Fourth Internacional Conference on Land Degradation.  
Cartagena (España), Septiembre 2004
- International Biohydrometallurgy Symposium 2005.  
Ciudad del Cabo (Sudáfrica), Septiembre 2005
- “III Internacional Copper Hydrometallurgy Workshop (Hydrocopper 2005)”  
Santiago (Chile), Noviembre 2005
- “Jornadas Iberoamericanas sobre Tecnologías Limpias en las Industrias Extractivas (Minero-Metalúrgica y Petrolera)”  
Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), Junio 2006
- VII International Conference on “Clean Technologies for the Mining Industries”  
Rio de Janeiro y Buzios (Brasil), Octubre 2006
- International Biohydrometallurgy Symposium 2007.  
Frankfurt am Main, Alemania, Septiembre 2007
- VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology y XXII Encontro Nacional de Tratamento de Minerios e Metalurgia Extrativa.  
Ouro Preto, MG, Brasil, Noviembre 2007
- International Biohydrometallurgy Symposium 2009.  
Bariloche, Argentina, Septiembre 2009.
- 1<sup>st</sup> National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT’09).  
Madrid, Spain, Noviembre 2009.
- International Biohydrometallurgy Symposium 2011.  
Changsha, China, Septiembre 2011.
- I Workshop on Bioprocess for Mining Industry and Environment (BIOMENVI).  
Araraquara, SP, Brasil, Noviembre 2011.
- International Biohydrometallurgy Symposium 2013.  
Antofagasta, Chile, Octubre 2013

## **10. Cargos y pertenencia a Sociedades Científicas**

- Miembro del Consejo Asesor para Investigación y Desarrollo de la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid (Mayo de 1998 hasta la actualidad).
- Tesorero de la Real Sociedad Española de Química (Octubre de 1988 a Septiembre de 1992).
- Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Química (desde Octubre de 1992 hasta Julio 1993).
- Secretario General de la Real Sociedad Española de Química (desde Febrero de 1994 hasta Octubre de 1997).
- Miembro del Consejo Editor de la revista *European Journal of Mineral Processing and Environmental Protección* (Noviembre 2002 hasta la actualidad)
- Miembro del Comité Ejecutivo de ASM España (desde Mayo de 1993 y continúa)
- Miembro del Comité Asesor de la Revista de Metalurgia del CENIM (desde Enero de 1989 hasta Marzo de 1998) y miembro del Consejo de Redacción de la misma revista (Marzo de 1998 y continúa).
- Miembro de Canadian Institute of Mining and Metallurgy (CIM) (1987- ).
- Miembro de The Minerals, Metals and Materials Society of AIME (TMS) (1987- ).
- Miembro de ASM International (1989- ).
- Miembro del Consejo Superior de Colegios de Químicos y de la Asociación Nacional de Químicos de España (Delegación Centro) (1975-2003).
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (1974- ).
- Miembro de la Asociación Nacional de Microbiología (1987 a 1992).
- Perteneció a la Sección Técnica de Metalurgia "Emilio Jimeno" de la ANQUE (Delegación Centro) (1979-2003), habiendo sido Coordinador del Grupo de Metalurgia Extractiva (1979-1982) y habiendo organizado en calidad de tal un Ciclo de Conferencias sobre "Metalurgia Extractiva de los Metales más Comunes", así como otras Reuniones y Conferencias relacionadas con la Extracción de los Metales.
- Evaluador científico de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación de Argentina (1998).
- "Corresponding member" del Comité organizador de "Hydrometallurgy 94" (Cambridge, UK, Julio 1994).

- Miembro del "International Advisory Committee" del "Eighth Cimtec/ World Ceramics Congress" (Florencia, Italia, Junio-Julio 1994).
- Miembro del "International Scientific Committee" de International Biohydrometallurgy Symposium 1995 (Viña del Mar, Chile, Noviembre 1995).
- Co-Presidente del Comité Organizador del "International Biohydrometallurgy Symposium 1999 (IBS-99)" (San Lorenzo de El Escorial, Madrid, 20-23 Junio de 1999).
- Miembro del "International Scientific Committee" de International Biohydrometallurgy Symposium 2001 (Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, Septiembre 2001).
- Miembro del Comité Científico del “VII Congreso Nacional de Materiales” (Madrid, Octubre 2002).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2003 (Atenas, Grecia, Septiembre 2003).
- Miembro del "International Advisory Committee" de la VI Conferencia Internacional sobre “Clean Technologies for the Mining Industry” (Concepción, Chile, Abril 2004).
- Miembro del "International Scientific Committee" de la Conferencia Internacional “Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology” (Chania, Crete, Grecia, June 2004).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2005 (Cape Town, South Africa, Septiembre 2005).
- Miembro del Comité Editor y del Comité Científico de “HydroCopper 2005 (III International Copper Hydrometallurgy Workshop)” (Santiago, Chile, Noviembre 2005).
- Miembro del Comité Asesor de “HydroCopper 2007 (IV International Copper Hydrometallurgy Workshop)” (Viña del Mar, Chile, Mayo 2007).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2007 (Frankfurt, Alemania, Septiembre 2007).
- Miembro del “Advisory Committee” de VIII Clean Technologies for the World Mining Industry International Conference (Santiago, Chile, Abril 2008).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2009 (Bariloche, Argentina, Septiembre 2009).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (Diciembre 2008 a Diciembre 2010).

- Miembro del Comité Editorial de la revista *Journal of Hazardous Materials* (desde Enero de 2009).
- Evaluador Internacional de la Comisión Nacional de Acreditación de Chile para Programas de Postgrado (Abril 2009).
- Miembro del Comité Asesor de “Hydroprocess 2010 (III Taller Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos)” (Santiago, Chile, Agosto 2010).
- Miembro del Comité Técnico de la 9ª Conferencia Internacional sobre Tecnologías Limpias para la Industria Minera (CLEANMINING 2011) (Santiago, Chile, Abril 2011).
- Miembro del Comité Técnico del 6º Seminario Internacional de Hidrometalurgia del Cobre (HYDROCOPPER 2011) (Viña del Mar, Chile, Julio 2011).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2011 (Changsha, China, Septiembre 2011).
- Miembro del Comité Asesor del 4º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos (HYDROPROCESS 2012) (Santiago, Chile, Julio 2012).
- Miembro del Comité Técnico del 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales (CONAMET/SAM 2012) (Valparaíso, Chile, Octubre 2012).
- Miembro del Comité Asesor del 5º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos (HYDROPROCESS 2013) (Santiago, Chile, Julio 2013).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2013 (Antofagasta, Chile, Octubre 2013).
- Miembro del Comité Asesor del 6º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos (HYDROPROCESS 2014) (Viña del Mar, Chile, Julio 2014).
- Miembro del Comité Asesor del 7º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos (HYDROPROCESS 2015) (Antofagasta, Chile, Julio 2015).
- Miembro del "International Scientific Committee" del International Biohydrometallurgy Symposium 2015 (Bali, Indonesia, Octubre 2015).
- Miembro del Comité Asesor del 8º Seminario Internacional de Procesos Hidrometalúrgicos (HYDROPROCESS 2016) (Santiago, Chile, Junio 2016).

Madrid, noviembre de 2016

# **HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR**

**María Isabel Barrena Pérez**



<b>1.TITULOS ACADEMICOS</b>			
Clase	Organismo y centro expedición	Fecha	Calificación, si la hubiere
Licenciada Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.	28 de julio de 1993.	
Master Informática y Gestión	Fundación Alfonso Martín Escudero	Octubre 1993 - Junio 1994.	SOBRESALIENTE
Grado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.	17 de marzo de 1995	NOTABLE
Diplomatura de Postgrado en Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica	Universidad de Barcelona.	31 de enero de 1997	
Doctora en Ciencias Químicas, Premio Extraordinario de Doctorado.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid	16 de junio de 2000	SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Premio Extraordinario)



## 2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

1. CATEGORÍA: **Colaboradora Honorífica**  
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid  
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo  
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: Octubre de **1997**  
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: Septiembre de **1998**.
2. CATEGORÍA: **Profesora Asociada. Tipo II**  
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid  
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Parcial (6 + 6 horas)**  
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 29 de noviembre de **2000**.  
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: 31 de agosto de **2004**.
3. CATEGORÍA: **Profesora Contratada Doctora**  
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid  
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Parcial (6 + 6 horas)**  
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 1 de septiembre de **2004**.  
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: 30 de septiembre de **2004**.
4. CATEGORÍA: **Profesora Contratada Doctora**  
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid  
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Completo**  
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 1 de octubre de **2004**.  
FECHA DE CESE O DE FINALIZACIÓN: 15 de abril de **2008**.
5. CATEGORÍA: **Profesora Titular de Universidad**  
ORGANISMO: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Complutense de Madrid  
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: **Tiempo Completo**  
FECHA DE NOMBRAMIENTO O DE CONTRATO: 16 de abril de **2008**.

### 3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

#### 3.1 DOCENCIA REGLADA

1. **Metalografía (Plan 1976).** Obligatoria de 2º ciclo.  
 Asignatura de 5º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas  
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.  
  
 Curso **1996-97.** Duración: **60 horas de prácticas.**
2. **Tratamientos Térmicos (Plan 1976).** Obligatoria de 2º ciclo.  
 Asignatura de 5º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas  
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.  
  
 Curso **1996-97.** Duración: **60 horas de prácticas.**
3. **Prácticas de diferentes asignaturas de 2º Ciclo,** impartidas en calidad de colaborador honorífico, en 4º y 5º de CC. Químicas especialidad Metalurgia, según necesidades del departamento.  
  
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.  
  
 Curso **1997-98.**
4. **Ciencia de Materiales.** Troncal de 2º ciclo.  
 Asignatura de 4º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas  
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.  
  
 Curso **2000-2001.** Duración: **40 horas de prácticas.**  
 Curso **2007-2008.** Duración: **30 horas teóricas.**  
 Curso **2010-2011.** Duración: **20 horas de prácticas.**  
 Curso **2011-2012.** Duración: **12 horas de prácticas.**
5. **Introducción a la Ciencia de Materiales.** Troncal de 1<sup>er</sup> ciclo.  
 Asignatura de 2º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas  
 Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.  
  
 Curso **2000-2001.** Duración: **30 horas de prácticas.**  
 Curso **2007-2008.** Duración: **50 horas prácticas.**  
 Curso **2008-2009.** Duración: **90 horas prácticas.**

<p>6. <b>Metalurgia.</b> Optativa de 1<sup>er</sup> ciclo.                  Asignatura de 3<sup>o</sup> de Ingeniería Química                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2000-2001.</b> Duración: <b>30 horas de prácticas.</b></p>
<p>7. <b>Reciclado de Materiales.</b> Optativa de 2<sup>o</sup> ciclo.                  Asignatura de 4<sup>o</sup> Curso de Ingeniería de Materiales                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2000-2001.</b> Duración: <b>30 horas de prácticas.</b>                  Curso <b>2004-2005.</b> Duración: <b>30 horas teóricas.</b></p>
<p>8. <b>Comportamiento Mecánico.</b> Troncal de 2<sup>o</sup> ciclo.                  Asignatura de 5<sup>o</sup> Curso de Ingeniería de Materiales                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2000-2001.</b> Duración: <b>30 horas de prácticas.</b>                  Curso <b>2002-2003.</b> Duración: <b>30 horas de prácticas.</b>                  Curso <b>2004-2005.</b> Duración: <b>15 horas de prácticas.</b>                  Curso <b>2005-2006.</b> Duración: <b>30 horas de prácticas.</b></p>
<p>9. <b>Resistencia de Materiales.</b> Obligatoria de 2<sup>o</sup> ciclo.                  Asignatura de 5<sup>o</sup> Curso de Ingeniería de Materiales                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2001-2002.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2002-2003.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2003-2004.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2004-2005.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2005-2006.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2006-2007.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2007-2008.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 30 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2008-2009.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 45 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2009-2010.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 15 horas de problemas y seminarios.</b>                  Curso <b>2010-2011.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 21 horas de problemas y seminarios</b>                  Curso <b>2011-2012.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 22 horas de problemas y seminarios</b>                  Curso <b>2012-2013.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 21 horas de problemas y seminarios</b>                  Curso <b>2013-2014.</b> Duración: <b>30 h teóricas + 18 horas de problemas y seminarios</b>                  Curso <b>2014-2015.</b> Titulación en extinción. Duración: <b>5 horas de tutorías</b>                  Curso <b>2015-2016.</b> Titulación en extinción. Duración: <b>5 horas de tutorías</b></p>

**10. Diagramas y Transformaciones de Fase.** Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 4º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2001-2002.** Duración: **15 horas de prácticas.**

**11. Obtención de Materiales.** Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 4º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2001-2002.** Duración: **40 horas de prácticas.**

Curso **2003-2004.** Duración: **10 horas de prácticas.**

**12. Proyecto Fin de Carrera.** Obligatoria de 2º ciclo.

5º curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2001-2002.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2002-2003.** Duración: dirección de **3** proyectos.

Curso **2003-2004.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2004-2005.** Duración: dirección de **6** proyectos.

Curso **2005-2006.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2006-2007.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2007-2008.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2008-2009.** Duración: dirección de **1** proyecto.

Curso **2009-2010.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2010-2011.** Duración: dirección de **4** proyectos.

Curso **2011-2012.** Duración: dirección de **3** proyectos.

Curso **2012-2013.** Duración: dirección de **2** proyectos.

Curso **2013-2014.** Duración: dirección de **1** proyecto.

**13. Selección y Uso de Materiales.** Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 5º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2002-2003.** Duración: **30 horas de seminarios.**

Curso **2006-2007.** Duración: **15 horas de seminarios.**

**14. Procesado y Utilización de Materiales.** Troncal de 2º ciclo.

Asignatura de 4º Curso de Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2002-2003.** Duración: **15 horas de prácticas.**

Curso **2006-2007.** Duración: **30 horas de prácticas.**

Curso **2007-2008.** Duración: **15 horas de prácticas.**

**15. Proyecto Fin de Carrera.** Optativa de 2º ciclo.

Asignatura de la Licenciatura en Ciencias Químicas

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2002-2003.** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2003-2004.** Duración: Dirección de **2** proyectos.

Curso **2006-2007.** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2007-2008.** Duración: Dirección de **3** proyectos.

Curso **2008-2009.** Duración: Dirección de **2** proyectos.

**16. Trabajo Fin de Grado.** Obligatoria.

Asignatura del Grado en Química

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2011-2012.** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2013-2014.** Duración: Dirección de **2** proyectos.

Curso **2014-2015** Duración: Dirección de **1** proyecto.

Curso **2015-2016** Duración: Dirección de **1** proyecto.

**17. Materiales Compuestos**

Asignatura del programa de doctorado: Ciencia y Tecnología de Materiales, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2003-2004.** Duración: **20 horas teóricas.**

Curso **2007-2008.** Duración: **25 horas teóricas.**

**18. Corrosión, degradación y protección de materiales.** Optativa de 2º ciclo.

Asignatura de 5º curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2003-2004.** Duración: **10 horas de prácticas.**

Curso **2004-2005.** Duración: **20 horas de prácticas.**

<p>19. <b>Materiales para la industria.</b> Optativa de 1<sup>er</sup> ciclo.                  Asignatura de 3<sup>er</sup> curso de Ingeniería Química                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.                   Curso 2004-2005. Duración: <b>15 horas de prácticas.</b></p>
<p>20. <b>Tecnologías de Unión de Materiales</b>                  Asignatura del programa de doctorado: Ciencia y Tecnología de Materiales, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.                   Curso 2004-2005. Duración: <b>50 horas teóricas.</b>                  Curso 2009-2010. Duración: <b>22 horas teóricas.</b></p>
<p>21. <b>Materiales arqueológicos. Técnicas de caracterización y diagnosis. Tipos de actuaciones.</b>                  Asignatura del programa de doctorado: Conservación y restauración del patrimonio histórico-artístico, de la Facultad de Bellas Artes de la UCM                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.                   Curso 2004-2005. Duración: <b>30 horas teóricas.</b>                  Curso 2005-2006. Duración: <b>30 horas teóricas.</b></p>
<p>22. <b>Tecnología de materiales I.</b> Troncal de 2<sup>o</sup> ciclo.                  Asignatura de 5<sup>o</sup> Curso de Ingeniería de Materiales                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.                   Curso 2005-2006. Duración: <b>62 horas de prácticas.</b>                  Curso 2013-2014. Duración: <b>62 horas de prácticas</b></p>
<p>23. <b>Proyectos.</b> Troncal de 2<sup>o</sup> ciclo.                  Asignatura de 5<sup>o</sup> Curso de Ingeniería de Materiales                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.                   Curso 2005-2006. Duración: <b>45 horas de prácticas.</b></p>
<p>24. <b>Materiales Metálicos, Cerámicos y Compuestos.</b> Optativa de 2<sup>o</sup> ciclo.                  Asignatura de 5<sup>o</sup> Curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas                  Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.                   Curso 2005-2006. Duración: <b>23 horas de prácticas.</b></p>

<p>25. <b>Proceso de Obtención y Reciclado de Materiales.</b> Optativa de 2º ciclo. Asignatura de 5º Curso de la Licenciatura de Ciencias Químicas Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2005-2006.</b> Duración: <b>30 horas de prácticas.</b> Curso <b>2006-2007.</b> Duración: <b>5 horas teóricas + 30 horas de prácticas.</b> Curso <b>2009-2010.</b> Duración: <b>20 horas teóricas + 9 horas de prácticas.</b></p>
<p>26. <b>Ciencia de Materiales.</b> Obligatoria de 1º ciclo. Asignatura de 1º Curso de Ingeniería Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2009-2010.</b> Duración: <b>14 horas de seminario.</b></p>
<p>27. <b>Ciencia de Materiales.</b> Obligatoria. Asignatura de 2º Curso de Grado en Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2010-2011.</b> Duración: <b>38 horas de teoría + 70 horas de prácticas.</b> Curso <b>2011-2012.</b> Duración: <b>38 h teóricas + 65 horas de prácticas</b> Curso <b>2012-2013.</b> Duración: <b>38 h teóricas + 107 horas de prácticas</b> Curso <b>2013-2014.</b> Duración: <b>24 horas de prácticas</b></p>
<p>28. <b>Comportamiento y Control de Materiales.</b> Optativa. Asignatura de 5º Curso de Licenciatura en Química Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2012-2013.</b> Duración: <b>9 horas de prácticas.</b></p>
<p>29. <b>Resistencia de Materiales.</b> Obligatoria. Asignatura de 3º Curso del Grado en Ingeniería de Materiales Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.</p> <p>Curso <b>2013-2014.</b> Duración: <b>94 h teóricas, de problemas y seminarios.</b> Curso <b>2014-2015.</b> Duración: <b>99 h teóricas, de problemas y seminarios.</b> Curso <b>2015-2016.</b> Duración: <b>97,2 h teóricas, de problemas y seminarios.</b></p>

30. **Trabajo Fin de Grado.** Obligatoria.

Asignatura del Grado en Ingeniería de Materiales

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2014-2015.**

Duración: Dirección de **1** proyecto.

31. **Prácticas en Empresa.** Optativa.

Asignatura del Grado en Química

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas Universidad Complutense de Madrid.

Curso **2015-2016.**

Duración: Tutela de **2** proyectos.

**3.2 DOCENCIA NO REGLADA**

1. Título del curso impartido: **Materiales para la Industria: Propiedades y Selección.**

Nivel del curso: Licenciados

Centro de Formación Municipal Las Dehesillas.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid**, en Leganés (Madrid).

Duración: 27 de Mayo - 28 de Junio de **1996.** 100 horas.

Contenidos principales: Procesos de fabricación y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Aplicaciones y uso industrial

Impartidas: **12 horas de prácticas.**

2. Título del curso impartido: **Metalografía y Tratamientos Térmicos de Aceros Templados o no.**

Curso impartido a la **empresa TT. Díaz Maroto.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. **Universidad Complutense de Madrid.**

Curso **1996-97.**

Contenidos principales: Conocimiento de la influencia del tratamiento térmico en la variación microestructural y de propiedades mecánicas de aceros.

Impartidas: **20 horas de prácticas.**



3. Título del curso impartido: **Nuevas tecnologías de fabricación y de unión en materiales de aplicación industrial.**

Nivel del curso: Licenciados

Curso perteneciente al **Programa Formativo 1997 de la Universidad Complutense de Madrid, en colaboración con el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 3 de Noviembre - 11 de Diciembre de **1997.**

Contenidos principales: Procesos de fabricación, unión y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Influencia de los tratamientos térmicos de soldadura. Microestructura y propiedades mecánicas y químicas de las intercaras de soldadura.

Impartidas: **8 horas de teoría.**

4. Título del curso impartido: **Nuevas tecnologías de fabricación y de unión en materiales de aplicación industrial.**

Nivel del curso: Licenciados

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 17 de Junio - 16 Julio de **1998.**

Contenidos principales: Procesos de fabricación, unión y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Influencia de los tratamientos térmicos de soldadura. Microestructura y propiedades mecánicas y químicas de las intercaras de soldadura.

Impartidas: **3 horas de teoría.**

5. Asignatura de **Corrosión de 5º curso de Ingeniería Mecánica Pontificia Universidad Católica del Perú. Facultad de Ingeniería Mecánica Lima. Perú.**

Curso 1998-1999

Duración: 18 de Agosto-16 de Octubre de **1998.**

Contenidos principales: Conocimientos acerca del comportamiento frente a la corrosión de materiales metálicos y compuestos. Mecanismos de corrosión. Factores que influyen. Materiales y medios agresivos

Impartidas: **9 horas teóricas + 50 horas de Laboratorio.**

6. Título del curso impartido: **Tecnologías de fabricación en materiales de aplicación industrial: Procesado y reciclado.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 21 de Septiembre - 30 de Octubre de **1998**. 120 horas.

Contenidos principales: Procesos de fabricación y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas.

Impartidas: **3 horas de teoría.**

7. Título del curso impartido: **Nuevas tecnologías de fabricación y de unión en materiales de aplicación industrial.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 31 de Mayo - 9 Julio de **1999**. 122 horas.

Contenidos principales: Procesos de fabricación, unión y selección de materiales. Caracterización y propiedades mecánicas. Influencia de los tratamientos térmicos de soldadura. Microestructura y propiedades mecánicas y químicas de las intercaras de soldadura.

Impartidas: **5 horas de teoría.**

8. Título del curso impartido: **El Oro y su Afino.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso impartido a la **empresa Kalki Bhagavan, S.L.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. **Universidad Complutense de Madrid.**

Duración: 7-11 de Junio de **1999**.

Contenidos principales: Aplicación y selección de los procesos idóneos para conseguir el afino del oro en minas de explotación del mineral.

Impartidas: **20 horas de prácticas.**

9. Título del curso impartido: **Técnicas de inspección y vigilancia de residuos sólidos, aplicada en la protección del medio ambiente.**

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 25 septiembre-3 noviembre de **2000**. 106 h.

Contenidos principales: Clasificación y Caracterización de residuos sólidos. Técnicas de inspección. Influencia de los residuos sólidos en el medio ambiente. Procesos de corrosión.

Impartidas: **10 horas de teoría.**

10. Título del curso impartido: **Impacto medioambiental de los materiales radiactivos.**

**Nivel del curso: Licenciados.**

Curso Organizado por la **Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Cofinanciado por el Instituto Madrileño para la Formación.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 6 Noviembre – 4 Diciembre de **2000**. 70 horas.

Contenidos principales: Clasificación y Caracterización de materiales radiactivos. Técnicas de inspección. Influencia de los materiales radiactivos en el medio ambiente.

Impartidas: **5 horas de teoría.**

11. Título del curso impartido: **Experto en Inspección de Materiales.**

Asignaturas impartidas: Soldadura (Teoría y Prácticas) y Prácticas de Tratamientos Térmicos

Nivel del curso: Licenciados.

Curso Organizado por el **COIE y financiado por el Plan Nacional de Formación e Inserción Profesional de la Consejería de Economía y Empleo de la C. de Madrid.**

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Químicas. Universidad Complutense de Madrid.

Duración: Septiembre de **2001** – Febrero de **2002**.

Contenidos principales: Técnicas de Soldeo. Parámetros y condiciones de uso. Caracterización de zonas metalúrgicas generadas por los ciclos térmicos de soldeo. Conocimiento de la influencia del tratamiento térmico en la variación microestructural y de propiedades mecánicas de aceros.

Impartidas: **23 horas (5 de teoría y 18 de prácticas).**

12. Título del curso impartido: **Soldeo por resistencia**

Curso monográfico para la formación de **Ingenieros y Técnicos Europeos/Internacionales de la Soldadura de la Federación Europea de Soldadura (EWF)**

Duración: 30 de mayo de **2005**.

Contenidos principales: Soldadura por Resistencia. Parámetros, tipos y condiciones de soldeo.

Impartidas: **4 horas de Teoría**.

13. Título del curso impartido: **Ciencias para el mundo Contemporáneo**

Curso monográfico impartido por **Colegio y Asociación de Químicos de Madrid**

Duración: Noviembre-Diciembre de **2008**.

Impartidas: **2 horas de teoría**

#### 4. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS O EXTRANJERAS

1. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**  
TÍTULO: Soldadura TIG y MIG de las aleaciones de aluminio AA6061 y AA7020.  
Estudios microestructurales y de propiedades mecánicas.  
REVISTA: ISSN 0034-8570. **Revista de Metalurgia.**  
(ii 1998: 0.189; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 39/61)  
  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: N° 34 (3) / Pp: 276-280. / E: CENIM / 1998.
2. AUTORES: **M.I. Barrena, A. Castro**  
TÍTULO: Comportamiento del acero AISI-SAE 8615 frente al proceso de nitrocarburación ferrítica, utilizando urea-metanol.  
REVISTA: ISSN 0034-8570. **Rev. Metalurgia. Madrid.**  
(ii 1998: 0.189; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 39/61)  
  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 34 (3) / Pp: 261-267 / E: CENIM / 1998
3. AUTORES: **S. Merino, M.I. Barrena, N. Arribas, A.J. Criado, A. Delgado, J.C. Bravo**  
TÍTULO: Adhesivos utilizados en la industria electrónica. Estudio de sus propiedades mecánicas y conductividad térmica. Influencia de su espesor.  
REVISTA: ISSN. 1130-0820. **Rev. Soldadura y tecnologías de unión.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Año IX, Núm. 51 / Pp: 23-31 / E: Elsevier Prensa S.A. / Mayo-Junio 1998.
4. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**  
TÍTULO: Corrosion Behaviour of AA6061 and AA7005 Reinforced With Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Particles (MMCs) in Aerated 3.5% Chloride Solutions: Potentiodynamic Measurements and Microstructure Evaluation.  
REVISTA: ISSN 0010-938X/99/ **Corrosion Science**  
(ii 1999: 0. 874; Materials Science, Multidisciplinary: 45/159)  
(ii 1999: 0. 874; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 9/60)  
  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 41/ Pp: 529-545 /E: Pergamon-Elsevier Science LTD/ 1999

5. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González**

TÍTULO: Obtención de recubrimientos vitrocerámicos esponjosos sobre materiales de naturaleza férrea.

REVISTA: ISSN 0366-3175-BSCVB9. **Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**

(ii 2001: 0. 219; Materials Science, Ceramics: 15/24)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 40 (4) /Pp: 295–299/Faenza Editrice Ibérica S.L. / 2001.

6. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena**

TÍTULO: Role of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Particulate Reinforcements on Precipitation in 7005 Al-Matrix Composites.

REVISTA: ISSN 1359-6462/01/ **Scripta Materialia**.

(ii 2001: 1. 130; Materials Science, Multidisciplinary: 42/170)

(ii 2001: 1.130; Metallurgy & Metallurgical Engineering: 8/67)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 44 / Pp: 2489 – 2495. / E: Elsevier Science LTD/ 2001.

7. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González**

TÍTULO: Estudio de la resistencia a la abrasión de capas vitrocerámicas depositadas sobre acero.

REVISTA: ISSN 0366-3175-BSCVB9. **Boletín Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**

(ii 2002: 0.250; Materials Science, Ceramics: 15/24)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 41 (6) / Pp: 525-529 / E: Faenza Editrice Ibérica S.L./ 2002.

8. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena**

TÍTULO: The influence of Si and Mg rich phases on the mechanical properties of 6061 Al-Matrix composites reinforced with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

REVISTA: ISSN 0022-2461. **Journal of Materials Science**

(ii 2002: 0.798; Materials Science, Multidisciplinary: 70/173)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 37 / Pp: 1497 - 1502. / E: Springer / 2002.

<p>9. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena</b> TÍTULO: MIG welding of aluminium matrix composites. Weldability and post welding heat treatments. REVISTA: ISSN: 1743-3509. <b>High performance structures and composites. Transactions of the Wessex Institute The built Enviroment</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: vol. 59/ Pp: 567-574 / WIT Press USA. / <b>2002.</b></p>
<p>10. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Dissimilar fusion welding of AA7020/MMC reinforced with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles. Microstructure and mechanical properties. REVISTA: ISSN 0921-5093/02. <b>Materials Science and Engineering A: Structural materials properties microstructure and processing</b> <b>(ii 2003: 1.365; Materials Science, Multidisciplinary: 43/177)</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: A352/ Pp: 162-168 /Elsevier Science / <b>2003.</b></p>
<p>11. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, K. Eden, L. Sánchez, M. I. Barrena</b> TÍTULO: Soldadura MIG con arco pulsado de acero dúplex Avesta 2205: Influencia del N<sub>2</sub> sobre su soldabilidad. REVISTA: ISSN: 1130-0820. <b>Soldadura y Tecnologías de Unión</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 81 /Pp: 18-26. / E: Reed Business Inf./ <b>2003.</b></p>
<p>12. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena</b> TÍTULO: The influence of heat treatment on the wear behaviour of an AA6092/SiC25p composite. REVISTA: ISSN: 0043-1648. <b>Wear</b> <b>(ii 2004: 1.082; Materials Science, Multidisciplinary: 67/177)</b> <b>(ii 2004: 1.082; Engineering, Mechanical: 11/103)</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 256 / Pp: 286-293/ E: Elsevier Science / <b>2004.</b></p>
<p>13. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria</b> TÍTULO: Ancien iron and bronze pieces from La Tejada: Characterization studies. REVISTA: ISSN: 1047-4838. <b>JOM- Journal of the Minerals, Metals and Materials Society</b> <b>(ii 2004: 0.591; Materials Science, Multidisciplinary: 103/177)</b> <b>(ii 2004: 0.591; Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering : 24/71)</b> <b>(ii 2004: 0.591; Mineralogy: 17/23)</b> <b>(ii 2004: 0.591; Mining &amp; Mineral Processing: 5/17)</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 56 (6) / Pp: 14-16. / E: Minerals, Metals and Materials Society. / <b>2004.</b></p>

<p>14. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: Soldeo por difusión de metal duro – Ti6Al4V.  REVISTA: ISSN: 1130-0820. <b>Soldadura y Tecnologías de Unión</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 90 /Pp: 32-39. / E: Reed Business Information/ <b>2004</b>.</p>
<p>15. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: Corrosion behaviour of Cu-based shape memory alloys, diffusion bonded.  REVISTA: ISSN: 0925-8388. <b>Journal of Alloys and Compounds</b>  (ii 2005: <b>1.370</b>; Materials Science, Multidisciplinary: 51/178)  (ii 2005: <b>1.370</b>; Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering : 8/67)  (ii 2005: <b>1.370</b>; Chemistry, Physical : 66/111)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 387/ Pp: 109-114 /E: Elsevier Science BV/  <b>2005</b>.</p>
<p>16. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: Welding of AA6061-(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)p composite: effect of weld process variables and post-welding heat treatment on microstructure and mechanical properties.  REVISTA: ISSN: 1362-1718. <b>Science and Technology of Welding and Joining</b>  (ii 2005: <b>0.590</b>; Materials Science, Multidisciplinary: 113/178)  (ii 2005: <b>0.590</b>; Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering : 22/67)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 10, N° 3 / Pp: 339-343. / E: Institute of Materials, Minerals and Mining / <b>2005</b>.</p>
<p>17. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, A. Soria</b>  TÍTULO: Tecnología romana utilizada en la fabricación de una esquila.  REVISTA: ISSN 0034-8570. <b>Rev. Metalurgia. Madrid</b> (2011: 0.202)  (ii 2005: <b>0.414</b>; Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering : 32/67)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Volumen Extraordinario / Pp: 412-416 / E: CENIM-CSIC / <b>2005</b>.</p>
<p>18. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, N. Merino, L. Matesanz</b>  TÍTULO: Comportamiento mecánico a elevada temperatura de aceros de alto límite elástico.  REVISTA: ISSN: 0213-3725. <b>Anales de la Mecánica de la Fractura</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 22/ Pp: 161-166. E: Grupo Español de Fractura / <b>2005</b>.</p>



<p>19. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Soldeo por difusión de metal duro-Ti6Al4V. REVISTA: ISSN 0210-685X. <b>Deformación Metálica</b>. VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 284 / Pp: 50-58 / Reed Business Information / <b>2005</b>.</p>
<p>20. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, N. Merino, L. Matesanz</b> TÍTULO: Diffusion welding of WC-Co (hardmetal) / high strength steels. REVISTA: ISSN: 0255-5476. <b>Materials Science Forum</b> <b>(ii 2006: 0.399; Materials Science, Multidisciplinary: 137/176)</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 514-516 / Pp: 1526-1530. / E: Trans. Tech. Publications Inc. / <b>2006</b>.</p>
<p>21. AUTORES: <b>J.M Gómez de Salazar, M.I. Barrena, G. Morales, L. Matesanz, N. Merino</b> TÍTULO: Compression strength and wear resistance of ceramic foams-polymer composites. REVISTA: ISSN: 0167-577X. <b>Materials Letters</b> <b>(ii 2006: 1.353; Materials Science, Multidisciplinary: 61/176)</b> <b>(ii 2006: 1.353; Physics, Applied: 38/84)</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 60/Pp: 1687-1692/ E: Elsevier Science BV/ <b>2006</b>.</p>
<p>22. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M.I. Barrena, J.R. Miguel, S. Dosta, L. Matesanz</b> TÍTULO: Estudio de las superficies de fractura de uniones obtenidas mediante soldadura por difusión dinámica de aceros SAE1045/WC-Co (Depositado por HVOF). REVISTA: ISSN: 0213-3725. <b>Anales de la Mecánica de la Fractura</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. II/ Pp: 359-363. E: Grupo Español de Fractura / <b>2006</b>.</p>
<p>23. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Vaca, J.C. Foguet, G. Morales</b> TÍTULO: Materiales compuestos Nanofibras/Nanotubos de carbono/Polímero: Propiedades mecánicas y estudio fractográfico. REVISTA: ISSN: 0213-3725. <b>Anales de la Mecánica de la Fractura</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. II/ Pp: 541-545. E: Grupo Español de Fractura / <b>2006</b>.</p>

<p>24. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: The effect of N<sub>2</sub> addition upon the MIG welding process of Duplex steels.  REVISTA: ISSN: 0022-2461. <b>Journal of Materials Science</b>  (ii 2007: 1.081; Materials Science, Multidisciplinary: 84/190)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 42/ Pp: 4892-4898 / E: Springer / 2007.</p>
<p>25. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Merino, O. Plaete, G. Morales</b>  TÍTULO: Preparación y estudio de materiales compuestos nanofibras de carbono/poliéster laminados con fibra de vidrio.  REVISTA: ISSN: 0213-3725. <b>Anales de la Mecánica de la Fractura</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. I/ Pp: 234-238. E: Grupo Español de Fractura / 2007.</p>
<p>26. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: Nanotubos y nanofibras de carbono  REVISTA: ISSN: 1575-7951. <b>Acta Científica y Tecnológica</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 12/ Pp: 14-19 / E: Asociación Española de Científicos / 2007.</p>
<p>27. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, C. Merino, N. Merino</b>  TÍTULO: Preparation of CNFs surface to coat with copper by electroless process.  REVISTA: ISSN: 0167-577X. <b>Materials Letters</b>  (ii 2008: 1.748; Materials Science, Multidisciplinary: 56/192)  (ii 2008: 1.748; Physics, Applied: 35/95)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 62 / Pp: 494-497 / E: Elsevier Sci. BV/ 2008.</p>
<p>28. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria</b>  TÍTULO: Roman iron axes: Manufacture technology.  REVISTA: ISSN: 0168-583X. <b>Nuclear Instruments &amp; Methods in Physics Research B</b>  (ii 2008: 0.999; Instruments &amp; Instrumentation: 31/56)  (ii 2008: 0.999; Nuclear Science &amp; Technology: 10/30)  (ii 2008: 0.999; Physics, Atomic, Molecular &amp; Chemical: 24/31)  (ii 2008: 0.999; Physics, Nuclear: 14/20)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 266/ Pp:955-960/ E: Elsevier Science / 2008.</p>
<p>29. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, N. Merino, L. Matesanz.</b>  TÍTULO: Characterization of WC-Co/Ti6Al4V diffusion bonding joints using Ag as interlayer.  REVISTA: ISSN: 1044-5803. <b>Materials Characterization</b>  (ii 2008: 1.225; Materials Science, Characterization &amp; Testing: 4/28)  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 59 / Pp: 1407-1411 / E: Elsevier Sci LTD/ 2008.</p>

<p>30. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria</b> TÍTULO: Corrosion of brass archaeological blinker: Characterisation of natural degradation process. REVISTA: ISSN: 0167-577X. <b>Materials Letters</b> (ii 2008: 1.748; Materials Science, Multidisciplinary: 56/192) (ii 2008: 1.748; Physics, Applied: 35/95) VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 62/ Pp: 3944-3946/ E: Elsevier Sci. BV / 2008.</p>
<p>31. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, R. Álvarez del Manzano, L. Matesanz, J.M. Guilemany, S. Dosta</b> TÍTULO: Soldadura por difusión dinámica de aceros de alto límite elástico y recubrimientos de WC-Co obtenidos por proyección térmica (HVOF) REVISTA: ISSN: 1130-0820. <b>Soldadura y Tecnologías de Unión</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 113/Pp:16-22/ E:Reed Business Inform/ 2008.</p>
<p>32. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz</b> TÍTULO: Ni-Cu alloy for diffusion bonding cermet/steel in air REVISTA: ISSN: 0167-577X. <b>Materials Letters</b> (ii 2008: 1.940; Materials Science, Multidisciplinary: 51/214) <b>Q1 T1</b> (ii 2008: 1.940; Physics, Applied: 31/108) <b>Q2 T1</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 63/ Pp: 2142-2145/ E: Elsevier Sci. BV / 2009.</p>
<p>33. AUTORES: <b>M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M. Gómez de Salazar</b> TÍTULO: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ti6Al4V diffusion bonding joints using Ag-Cu interlayer. REVISTA: ISSN: 1044-5803. <b>Materials Characterization</b> (ii 2009: 1.416; Materials Science, Characterization &amp; Testing: 6/30)<b>Q1 T1</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 60 / Pp: 1263-1267 / E: Elsevier Sci LTD/ 2009.</p>
<p>34. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, G. Morales, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Nanotubos de carbono, futuro y realidad. REVISTA: ISSN: 0033-6521. <b>Química e Industria</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 585 / Pp: 28-31 / E: Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE) y Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España/ 2009.</p>
<p>35. AUTORES: <b>G. Morales, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, C. Merino, D. Rodríguez</b> TÍTULO: Conductive CNF-reinforced hybrid composites by injection moulding REVISTA: ISSN: 0263-8223. <b>Composite Structures</b> (ii 2010: 2.036; Materials Science, Composites: 3/24) <b>Q1 T1</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 92(6) / Pp: 1416-1422 / E: Elsevier LTD / 2010.</p>

<p>36. AUTORES: <b>L. Matesanz, M. I. Barrena, M. Gómez-Vacas, J. M. Gómez de Salazar</b>  TÍTULO: Unión de acero 90MnCrV8 y metal duro WC-Co  REVISTA: ISSN: 1130-0820. <b>Soldadura y Tecnologías de Unión</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 121/Pp: 8-12/E:Reed Business Inform. / <b>2010</b>.</p>
<p>37. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz</b>  TÍTULO: Interfacial microstructure and mechanical strength of WC-Co / 90MnCrV8 cold work tool steel diffusion bonded joint with Cu/Ni electroplated interlayer  REVISTA: ISSN: 0261-3069. <b>Materials &amp; Design</b>  (ii 2010: <b>1.696</b>; Materials Science, Multidisciplinary: 76/225) <b>Q2 T2</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 31 / Pp: 3389-3394 / E: Elsevier / <b>2010</b>.</p>
<p>38. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Matesanz, A. Soria</b>  TÍTULO: Effect of heat treatments on oxidation kinetics in AZ91 and AM60 magnesium alloys.  REVISTA: ISSN: 1044-5803. <b>Materials Characterization</b>  (ii 2011: <b>1.572</b>; Materials Science, Characterization &amp; Testing: 3/32)<b>Q1 T1</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 62 / Pp: 982-986 / E: Elsevier Sci LTD/ <b>2011</b>.</p>
<p>39. AUTORES: <b>G. Morales, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, C. Merino</b>  TÍTULO: Conductive CNF-doped laminates processing and characterization.  REVISTA: ISSN: 0021-9983. <b>Journal of Composite Materials</b>  (ii 2011: <b>1.068</b>; Materials Science, Composites: 7/24) <b>Q2 T1</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 45 / Pp: 2113-2118 / E: SAGE / <b>2011</b>.</p>
<p>40. AUTORES: <b>C. Palomo, L. Serrano, S.Durán, J. Quiñones, M. Fernández, I. Barrena, E. Conde, A. Quejido, J.M. Gómez de Salazar, L. Sedano</b>  TÍTULO: Quality assurance of Li-Pb eutectic alloy as nuclear material qualification of commercial and R&amp;D material ingots.  REVISTA: ISSN: 0920-3796. <b>Fusion Engineering and Design</b>  (ii 2011: <b>1.490</b>; Nuclear Science &amp; Technology: 7/35) <b>Q1 T1</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 86 / Pp: 2620-2623 / E: Elsevier / <b>2011</b>.</p>
<p>41. AUTORES: <b>M.I. Barrena, A. Soria, J.Mª Gómez de Salazar, L. Serrano, S. Durán, E. Conde, A.I. Barrado, M. Fernández, L. Sedano, J. Quiñones</b>  TÍTULO: Diseño de un reactor de fusión para aleaciones eutécticas Pb-Li.  REVISTA: ISSN: 1137-2885. <b>Nuclear España. Revista de la Sociedad Nuclear Española.</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 321/Pp: 28-32/E: SENDA Editorial, S.A./ <b>2011</b>.</p>

<p>42. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, L. Matesanz</b> TÍTULO: Pre-hydrolysed ethyl silicate as an alternative precursor for SiO<sub>2</sub>-coated carbon nanofibers. REVISTA: ISSN: 0169-4332. <b>Applied Surface Science</b> (ii 2011: 2.103; Chemistry, Physical: 66/134) <b>Q2 T2</b> (ii 2011: 2.103; Materials Science, Coating &amp; Films: 2/18) <b>Q1 T1</b> (ii 2011: 2.103; Physics, Applied: 38/125) <b>Q2 T1</b> (ii 2011: 2.103; Physics, Condensed Matter: 22/69) <b>Q2 T1</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 258 /Pp: 1212-1216 / E: North-Holland/ <b>2011</b>.</p>
<p>43. AUTORES: <b>M. Gómez-Vacas, M. I. Barrena, L. Matesanz, J. M. Gómez de Salazar</b> TÍTULO: Construcción y validación de modelos de simulación analítica y numérica en soldadura brazing Acero/Cermet REVISTA: ISSN: 1130-0820. <b>Soldadura y Tecnologías de Unión</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 129 / Pp:14-21 /E:Reed Business Inform. / <b>2012</b>.</p>
<p>44. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, J. Quiñones, L. Pascual, A. Soria</b> TÍTULO: Fusion technology for the production of PbLi eutectic alloys REVISTA: ISSN: 0034-8570. <b>Rev. Metalurgia. Madrid</b>. (ii 2012: 0.241; Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering: 62/76) <b>Q4 T3</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 48 (6)/ Pp: 437-444 / E: CENIM/ <b>2012</b>.</p>
<p>45. AUTORES: <b>M. Viguera, J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, L. Calvo</b> TÍTULO: The removal of lubricating oils from metallic contacts with supercritical CO<sub>2</sub> REVISTA: ISSN: 0896-8446. <b>Journal of Supercritical Fluids</b> (ii 2013: 2.571; Chemistry, physical: 55/136) <b>Q2 T2</b> (ii 2013: 2.571; Engineering, chemical: 27/133) <b>Q1 T1</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 73 / 51-56 / E: Elsevier B.V. / <b>2013</b>.</p>
<p>46. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Pascual, A. Soria</b> TÍTULO: Determination of the Kinetic Parameters in Magnesium Alloy by Using TEM and DSC Techniques. REVISTA: ISSN: 1388-6150. <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b> (ii 2013: 2.206; Chemistry, analytical: 33/76) <b>Q2 T2</b> (ii 2013: 2.206; Chemistry, physical: 66/136) <b>Q2 T2</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 113 /713-720 / E: Springer / <b>2013</b>.</p>

<p>47. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, R. Cañas</b></p> <p>TÍTULO: Improved of the wear resistance of carbon nanofiber/epoxy nanocomposite by a surface functionalization of the reinforcement</p> <p>REVISTA: ISSN: 0169-4332. <b>Applied Surface Science</b></p> <p>(ii 2014: 2.711; Chemistry, Physical: 51/139) <b>Q2 T2</b></p> <p>(ii 2014: 2.711; Materials Science, Coating &amp; Films: 2/16) <b>Q1 T1</b></p> <p>(ii 2014: 2.711; Physics, Applied: 27/143) <b>Q1 T1</b></p> <p>(ii 2014: 2.711; Physics, Condensed Matter: 17/67) <b>Q1 T1</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 289/124-128 / E: North-Holland / <b>2014.</b></p>
<p>48. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, J.M. Vázquez, I. García-Cano, J.M. Guilemany</b></p> <p>TÍTULO: Protection behaviour of surface films formed on AZ91D magnesium alloy in nitrogen/1,1,1,2-tetrafluoroethane atmospheres.</p> <p>REVISTA: ISSN 1598-9623. <b>Metals and Materials International</b></p> <p>(ii 2014: 1.579; Materials Science, Multidisciplinary: 127/259) <b>Q2 T2</b></p> <p>(ii 2014: 1.579; Metallurgy &amp; Metallurgical Engineering: 15/74) <b>Q1 T1</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 20 (4) / 613-618 /E: korean Inst Metals Materials / <b>2014</b></p>
<p>49. AUTORES: <b>M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, M. Gómez-Vacas</b></p> <p>TÍTULO: Numerical simulation and experimental analysis of vacuum brazing for steel/cermet.</p> <p>REVISTA: ISSN: 0272-8842. <b>Ceramics International</b></p> <p>(ii 2014: 2.605 ; Materials Science, Ceramic: 4/26) <b>Q1 T1</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 40 (7) / 10557-10563/ E: Elsevier LTD / <b>2014.</b></p>
<p>50. AUTORES: <b>E. Conde, A.I. Barrado, L. Pascual, M. Fernández, J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, J. Quiñones</b></p> <p>TÍTULO: Behavior of the Pb-Li alloy impurities by ICP-MS.</p> <p>REVISTA: ISSN: 0920-3796. <b>Fusion Engineering and Design</b></p> <p>(ii 2014: 1.152; Nuclear Science &amp; Technology: 11/34) <b>Q2 T1</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 89 / 1246-1250 / E: Elsevier / <b>2014.</b></p>
<p>51. AUTORES: <b>L. Pascual, M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones</b></p> <p>TÍTULO: Determination of the protective atmosphere during the Pb-Li alloy remelting</p> <p>REVISTA: ISSN: 0920-3796. <b>Fusion Engineering and Design</b></p> <p>(ii 2014: 1.152; Nuclear Science &amp; Technology: 11/34) <b>Q2 T1</b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 89 / 1263-1268 / E: Elsevier / <b>2014.</b></p>

52. AUTORES: **L. Pascual, M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones**

TÍTULO: Production of different eutectic Pb-Li alloys in Spain

REVISTA: ISSN: 0920-3796. **Fusion Engineering and Design**

(ii **2014: 1.152**; Nuclear Science & Technology: 11/34) **Q2 T1**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 89 / 1269-1273 / E: Elsevier / **2014**.

53. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena, M. Varela, A. Soria**

TÍTULO: Caracterización de uniones adhesivas conductoras.

REVISTA: ISSN: 1130-0820. **Soldadura y Tecnologías de Unión**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 141/Pp:28-35 /E:Publive Ediciones S.L./ **2015**.

54. AUTORES: **M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar, L. Pascual, A. Soria**

TÍTULO: Calorimetric analysis of dissolution kinetics of a cast magnesium alloy.

REVISTA: ISSN:

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: En revisión / E: / **2015**.

## 5. LIBROS Y MONOGRAFIAS

1. AUTORES: **M.I. Barrena Pérez**

TÍTULO: Soldadura por fusión de materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tesis Doctoral. **ISBN: 84-669-1625-3.**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-290. / E: Universidad Complutense de Madrid. / **2004.**

2. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena Pérez, A. Soria**

TÍTULO DEL LIBRO: IN DURII REGIONE ROMANITAS. **ISBN: 978-84-615-8964-7.**

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Estudio microestructural de piezas de hierro. Tecnología romana en la Olmeda.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 141-146. / E: Diputación de Palencia e Instituto de Prehistoria y Arqueología. / **2012.**



## 6. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

### 6.1. COMO COMPONENTE DEL EQUIPO INVESTIGADOR

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Low Nickel Austenitic Stainless Steel With Elevated Resistance to Pitting Corrosion ECSC-Steel research project No: 7210-MA/952, 435, 953,902

ENTIDAD FINANCIADORA: **ECSC-STEEL RESEARCH PROJECT. C. E. Europea**

DURACIÓN DESDE: **1995** HASTA: **1997**

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Soldadura por difusión de aleaciones de aluminio y materiales compuestos de matriz de aluminio

ENTIDAD FINANCIADORA: **Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. MEC: HP97-20.**

DURACIÓN DESDE: **1998** HASTA: **1999**

FINANCIACIÓN: 600.000 ptas

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia y Tecnología Referencia: MAT2002-04111-C02-01**

DURACIÓN DESDE: 3 de marzo de **2003** HASTA: 2 de marzo de **2004**

FINANCIACIÓN: 13.800 €

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Innovación en la optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia y Tecnología Referencia: MAT2003-05004-C02-02**

DURACIÓN DESDE: 1 diciembre de **2003** HASTA: 30 noviembre de **2006**

FINANCIACIÓN: 52.135,37 €

5. TÍTULO DEL PROYECTO: Soldadura por Difusión Acero/Cermet.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación U. Complutense – Comunidad de Madrid.**

DURACIÓN DESDE: 1 diciembre de **2005** HASTA: 30 de noviembre de **2006**

FINANCIACIÓN: 6.300 €

<p>6. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y obtención de materiales compuestos y productos industriales innovadores, basados en la utilización de nanofibras de carbono.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>PROFIT en Cooperación FIT03402005159. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: Enero de <b>2006</b> HASTA: Diciembre de <b>2006</b></p> <p>FINANCIACIÓN: 10.000 € (Subgrupo UCM)</p>
<p>7. TÍTULO DEL PROYECTO: Dispersión de nanofibras de carbono y/o nanosepiolitas en resinas termoestables y en pinturas, caracterización de dichas dispersiones y estudio de los procesos más adecuados para usarlas en diversas aplicaciones industriales.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Proyecto CENIT 2007-1001. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). DOMINO</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: Febrero de <b>2007</b> HASTA: Febrero de <b>2011</b></p> <p>FINANCIACIÓN: 120.000 € (Subgrupo UCM).</p>
<p>8. TÍTULO DEL PROYECTO: Innovación y desarrollo de nuevos materiales.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Proyectos Complutense. Eje A (PR1-A/07). Referencia: TRA2006-14523-C02-01.</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de <b>2007</b> HASTA: 31 de Diciembre de <b>2007</b></p> <p>FINANCIACIÓN: 6.000 €.</p>
<p>9. TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales y recubrimientos metaestables y/o nanoestructurados altamente innovadores, obtenidos mediante proyección térmica (Nanospray Quench).</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Ministerio de Educación y Ciencia. Referencia: MAT2007-65179.</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: Septiembre de <b>2007</b> HASTA: Septiembre de <b>2010</b></p> <p>FINANCIACIÓN: 102.850 €.</p>
<p>10. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio y caracterización microestructural de aleaciones de Mg, por espectroscopia de aniquilación de positrones.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Ministerio de Educación y Ciencia. Referencia: FIS2007-61326.</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: 11 Septiembre de <b>2007</b> HASTA: 11 Septiembre de <b>2010</b></p> <p>FINANCIACIÓN: 30.250 €.</p>
<p>11. TÍTULO DEL PROYECTO: MAGNO Magnesium New Technologies Opportunities.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Proyecto CENIT 2018-1028.</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: Septiembre de <b>2008</b> HASTA: Septiembre de <b>2012</b></p> <p>FINANCIACIÓN: 200.000 € (Subgrupo UCM).</p>

<p>12. TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención de nuevos materiales compuestos. ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM – BSCH GR58/08.</b> DURACIÓN DESDE: 1 de enero de <b>2009</b> HASTA: 31 de diciembre de <b>2010</b> FINANCIACIÓN: 4.300 €</p>
<p>13. TÍTULO DEL PROYECTO: Recubrimientos micro/nanoestructurados de grandes espesores para mejora de vida útil y nuevos desarrollos de componentes industriales de alto valor añadido. ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: MAT2010-20311.</b> DURACIÓN DESDE: 1 de enero de <b>2011</b> HASTA: 31 de diciembre de <b>2013</b> FINANCIACIÓN: 145.200 €.</p>
<p>14. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de nuevas tecnologías de fusión de aleaciones de magnesio que minimice la pérdida de calida metalúrgica y su implantación en la industria del transporte. ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Santander – UCM GR35/10-A.</b> DURACIÓN DESDE: 1 de enero de <b>2011</b> HASTA: 31 de diciembre de <b>2011</b> FINANCIACIÓN: 2.188 €</p>
<p>15. TÍTULO DEL PROYECTO: Recubrimientos funcionales de óxido metálico obtenidos mediante tecnologías de proyección térmica. ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: MAT2013-46755-R.</b> DURACIÓN DESDE: 1 de enero de <b>2014</b> HASTA: 31 de diciembre de <b>2016</b> FINANCIACIÓN: 160.612 €.</p>
<p><b>6.2. COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL</b></p>
<p>1. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del eutéctico litio-plomo (Pb-1.57 (2) Li) para su aplicación al diseño de sistemas de envolturas generadoras en reactores de fusión iter y demo. ENTIDAD FINANCIADORA: <b>MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. CONSOLIDER, Ingenio 2010. CSD2008-00079</b> DURACIÓN DESDE: Enero de <b>2009</b> HASTA: Enero de <b>2014</b> FINANCIACIÓN: 30.000 € (Subgrupo UCM).</p>

## **7. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS**

1. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos.

EMPRESA FINANCIADORA: **AMI DODUCO ESPAÑA S.A.** Proyecto Cuenta N° 5280499

DURACIÓN DESDE: 1/1/**1997** HASTA: 13/10/ **2016** (Prorrogado de año en año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL : José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 340.260,25 € + I.V.A.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador  
(como becaria desde 1/1/1997 hasta diciembre de 2000).

**275 INFORMES CONFIDENCIALES**

2. TÍTULO DEL CONTRATO: El Oro y su afino.

EMPRESA FINANCIADORA: **KALKI VAGABAN SL.** N° Contabilidad 5280938

DURACIÓN DESDE: 7 de junio de**1999** HASTA: 11 de junio de **1999**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 586.080 ptas + I.V.A.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador

3. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio microanalítico por microscopía electrónica-EDX de polvos procedentes de equipos electroneumáticos del sector aeroespacial

EMPRESA FINANCIADORA: **DRÄGER HISPANIA, S.A. DIVISIÓN AEROSPACE.** N° Contabilidad 5250278

DURACIÓN DESDE: 18 de marzo de **1999** HASTA: 17 de marzo de **2001**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

4. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de fallos de muestras procedentes de recubrimientos duros obtenidos por proyección térmica

EMPRESA: **CASTOLIN ESPAÑA S.A.**

DURACIÓN DESDE: 1 de junio de **1999** HASTA: 1 de junio de **2000**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

5. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de piezas y circuitos integrados destinados a la industria del automóvil

EMPRESA FINANCIADORA: **NAGARES S.A.**

DURACIÓN DESDE: 7 de julio de **2000** HASTA: 7 de julio de **2001**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

4 INFORMES CONFIDENCIALES

6. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de la posible mejora del proceso de fabricación y comportamiento del tapón corona: Optimización de la utilización del metal

EMPRESA FINANCIADORA: **TAPÓN CORONA IBÉRICA S.A.** Proyecto Cuenta N° 5281332. N° Contrato: 62/2001.

DURACIÓN DESDE: 1 de marzo **2001** HASTA: 31 de agosto de **2001**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 1.831.897 ptas + I.V.A.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

7. TÍTULO DEL CONTRATO: Control de calidad del proceso de fabricación del tapón corona

EMPRESA FINANCIADORA: **TAPÓN CORONA IBÉRICA S.A.** Proyecto Cuenta N° 5250376. N° Contrato: 63/2001.

DURACIÓN DESDE: 1 de marzo de **2001** HASTA: 1 de marzo de **2002**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: Contrato de muestras

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

3 INFORMES CONFIDENCIALES

8. TÍTULO DEL CONTRATO: Aprovechamiento y mejora de propiedades de polímeros procedentes del reciclado urbano para su posterior aplicación tecnológica

EMPRESA FINANCIADORA: **ECOBLOCKS PLÁSTICOS S.L.** N° Contrato: 112/2002.

DURACIÓN DESDE: 1 de mayo de **2002** HASTA: 1 de mayo de **2003**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar

IMPORTE TOTAL: 20.497,48 € + I.V.A

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador

4 INFORMES CONFIDENCIALES

<p>9. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de la superficie de contactos          EMPRESA FINANCIADORA: <b>COMPAÑÍA ELECTRÓNICA DEL AUTOMÓVIL S.A.</b> N° Contrato: 258/2002.          DURACIÓN DESDE: 16 de septiembre <b>2002</b> HASTA: 16 de Octubre <b>2003</b>          INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar          IMPORTE TOTAL: 4.665,45 € + I.V.A.          TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador  <u><b>5 INFORMES CONFIDENCIALES</b></u></p>
<p>10. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de nanofibras y nanotubos de carbono mediante microscopía electrónica de transmisión          EMPRESA FINANCIADORA: <b>GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A.</b> N° Contrato: 138/2003.          DURACIÓN DESDE: 27 de marzo de <b>2003</b> HASTA: 26 marzo de <b>2004</b>          INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar          IMPORTE TOTAL: 3.296,70 € + I.V.A          TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>11. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de una punta de pala de hélice de un barco pesquero "Nuevo Hermanos González". Causas que han provocado su deterioro.          EMPRESA FINANCIADORA: <b>CRAWFORD &amp; COMPANY, S.A.</b> N° C: 181/2003.          DURACIÓN DESDE: 7 de mayo de <b>2003</b> HASTA: 23 de mayo de <b>2003</b>          INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Gómez de Salazar          IMPORTE TOTAL: 647,64 € + I.V.A.          TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>12. TÍTULO DEL CONTRATO: Materiales compuestos fabricados con nanofibras de carbono, destinados a la industria del transporte.          EMPRESA FINANCIADORA: <b>GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A.</b> N° Cto: 73/2005.          DURACIÓN DESDE: 23 de febrero de <b>2005</b> HASTA: 23 de febrero de <b>2007</b>          INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar          IMPORTE TOTAL: 68.000,00 € + IVA          TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.  <u><b>8 INFORMES CONFIDENCIALES</b></u></p>
<p>13. TÍTULO DEL CONTRATO: Control de calidad sobre piezas inyectadas de aluminio y estudio de viabilidad para aplicaciones cerámicas.          EMPRESA FINANCIADORA: <b>FUNDICIONES ALBACETE, S.L.</b> N° Contrato: 226/2005.          DURACIÓN DESDE: 20 de junio de <b>2005</b> HASTA: 20 de noviembre de <b>2005</b>          INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar          IMPORTE TOTAL: 20.106,00 €          TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>

<p>14. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de asesoramiento y de estudio sobre los procesos de fabricación de piezas y de los productos finales fabricados para la reducción de causas que provocan la aparición de defectos en los distintos procesos.</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>NAGARES, S.A.</b> Nº Contrato: 228/2006.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 de julio de <b>2006</b> HASTA: 1 de julio de <b>2007</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 7.160,00 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>15. TÍTULO DEL CONTRATO: Procesado de nanofibras de carbono</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Grupo Antolín Ingeniería S.A.</b> Nº Contrato: 338/2006.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 1 de noviembre de <b>2007</b> HASTA: 31 de octubre de <b>2008</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 15.000 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>16. TÍTULO DEL CONTRATO: Agentes contaminantes de contactos de relés electromagnéticos</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Electrónica ARTECHE Hermanos S.A.</b> Nº Contrato: 372/2008.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 15 de septiembre de <b>2008</b> HASTA: 15 de marzo de <b>2009</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 3.000 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>17. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de contactos de relés electromagnéticos</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Electrónica ARTECHE Hermanos S.A.</b></p> <p>DURACIÓN DESDE: mayo de <b>2009</b> HASTA: diciembre de <b>2009</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.500 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>18. TÍTULO DEL CONTRATO: Características mecánicas de diez muestras de chapa cromada</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Tapón Spain S.L.U</b> Nº Contrato: 170/2011.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 05 de mayo de <b>2011</b> HASTA: 05 de junio de <b>2011</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.350 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>

<p>19. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de propiedades mecánicas de chapa destinada a la fabricación de tapones corona.</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Tapón Spain S.L.U</b> N° Contrato: 243/2011.</p> <p>DURACIÓN DESDE: 06 de septiembre de <b>2011</b> HASTA: 06 de octubre de <b>2011</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.350 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>20. TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio metalográfico mediante SEM-EDX de latones destinados a la fabricación de empuñaduras de espadas</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>ART GLADIUS S.A.</b> N° Contrato: 32/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: enero de <b>2012</b> HASTA: febrero de <b>2012</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 900 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>21. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación mediante SEM-EDX de la composición en Zn de empuñaduras de espadas</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Marcos Jiménez Bermejo.</b> N° Contrato: 33/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: enero de <b>2012</b> HASTA: febrero de <b>2012</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 500 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador.</p>
<p>22. TÍTULO DEL CONTRATO: Causas de fallo en un tubo soldado de acero inoxidable AISI 316L</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Maphre Seguros de Empresas S.A.</b> N° Contrato: 128/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: marzo de <b>2012</b> HASTA: diciembre de <b>2012</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 3.300 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>23. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas de fallo de intercambiadores de calor</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Climetal S.A.</b> N° Contrato: 68/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: mayo de <b>2012</b> HASTA: junio de <b>2012</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 1.350 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>



<p>24. TÍTULO DEL CONTRATO: Asesoramiento en el proceso de producción y estimación de fallos en servicio</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Climetal S.A.</b> N° Contrato: 307/2012.</p> <p>DURACIÓN DESDE: septiembre de <b>2012</b> HASTA: septiembre de <b>2013</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 9300 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>25. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas de fallo de intercambiadores de calor</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Climetal S.A.</b> N° Contrato: 298/2013.</p> <p>DURACIÓN DESDE: noviembre de <b>2013</b> HASTA: noviembre de <b>2014</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 12110 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>26. TÍTULO DEL CONTRATO: Caracterización de láminas de 0.15 mm de INOX AISI 316Ti</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: Witzenmann Española S.A. N° Contrato: /2014.</p> <p>DURACIÓN DESDE: de <b>2014</b> HASTA: <b>2015</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>
<p>27. TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas de fallo de intercambiadores de calor</p> <p>EMPRESA FINANCIADORA: <b>Climetal S.A.</b> N° Contrato: 298/2013.</p> <p>DURACIÓN DESDE: noviembre de <b>2014</b> HASTA: noviembre de <b>2016</b></p> <p>INVESTIGADOR RESPONSABLE: José María Gómez de Salazar</p> <p>IMPORTE TOTAL: 12110 €</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo investigador</p>

## 8. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

1. AUTORES: **M.I. Barrena, S. Merino, A.J. Criado, A. Delgado**  
TÍTULO: Estudio de la pérdida de Be en aleaciones de Cu-Be. Influencia en las propiedades mecánicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **VI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT95. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián  
AÑO: 7-9 de Junio de **1995**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN 605-2851-0**. Depósito Legal: S.S. 550/95. Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 277- 284. / E: F. Peñalba, M. Carsí, F. Zapirain, O. Ruano y J. I. Oñate. San Sebastián. / 1995.
2. AUTORES: **S. Merino, MI Barrena, N. Arribas, AJ Criado, A. Delgado, JC Bravo**  
TÍTULO: Estudio de propiedades mecánicas y conductividad térmica en adhesivos utilizados en la Industria Electrónica. Influencia del espesor  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **11<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. NACIONAL**  
PUBLICACIÓN: E. Elsevier Prensa. Madrid. D. Legal: B.12.718/96. / Pp: 247-54.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
AÑO: 21-23 de Mayo de **1996**
3. AUTORES: **S. Merino, A.J. Criado, A. Delgado, M.I. Barrena**  
TÍTULO: Aumento de la resistencia a tracción en aleaciones de Cobre Berilio mediante recubrimientos electrónicos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **V C. Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona  
AÑO: 3-5 Julio de **1996**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN 84-89349-59-2**. Depósito Legal: B-20.546-96. CNPMS.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 242-247. / E: F. Javier Gil Mur. Barcelona / 1996.

<p>4. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, M.I. Barrena, S. Manzanedo</b> TÍTULO: Corrosion Behaviour of Welded Aluminium Metal Matrix Composites in Chloride Solutions : Potentiodynamic Measurements and Microstructure Evaluation TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: <b>5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT'97. INTERNACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastrich-The Netherlands AÑO: 21-23 April <b>1997</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 90-803513-1-8. Materials, Functionality &amp; Design Met./ Comp.</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>Vol. 1./ Pp: 1/373-1/376./ E: Federation of European Materials Society. Netherlands. / 1997.</b></p>
<p>5. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Soldadura TIG de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzadas con partículas de alúmina: Microestructura y propiedades mecánicas TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL.</b> PUBLICACIÓN: Editores: J.A. Güemes y C. Navarro. Cap. 5 Compuestos de Matriz Metálica. / Pp: 500 – 510. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 25 - 28 de Noviembre de <b>1997</b>.</p>
<p>6. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, E. Villauriz, S. Manzanedo, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Comportamiento frente a la corrosión marina (NaCl 3,5 %) del material compuesto AA7005/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/10 p: Estudios Potenciodinámicos TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: <b>2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL.</b> PUBLICACIÓN: Editores: J.A. Güemes y C. Navarro. Cap. 5 Compuestos de Matriz Metálica. / Pp: 523 – 531 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 25 - 28 de Noviembre de <b>1997</b>.</p>
<p>7. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Influencia de los tratamientos térmicos sobre el comportamiento a la corrosión de los materiales compuestos AA6061/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /10 p y AA6061/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /20 p TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL.</b> PUBLICACIÓN: Editores: J.A. Güemes y C. Navarro. Cap. 5 Compuestos de Matriz Metálica. / Pp: 473 – 482 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid</p>

AÑO: 25 - 28 de Noviembre de **1997**.

8. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, E. Villauriz, M.I. Barrena**  
 TÍTULO: Heat treatment of the AA6061/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /10p and 20p and the AA7005 / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /10p Composites: Microstructural evaluation and mechanical properties  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **Materials Congress 98. INTERNACIONAL.**  
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Advanced in Physical Metallurgy non ferrous. / Pp: 79.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cirencester. UK  
 AÑO: 6 - 8 April **1998**.

9. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, E. Villauriz, M.I. Barrena**  
 TÍTULO: Tratamientos térmicos de los materiales compuestos de matriz de aluminio AA6061 /Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /10 p y 20 p y del AA7005/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /10 p: Evaluación microestructural y de propiedades mecánicas  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **VII C. Nacional Tratamientos Térmicos y de Superficie. NACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
 AÑO: 27- 29 de Mayo de **1998**.  
 PUBLICACIÓN: **ISBN 84-8497-677-7. Deposito Legal: M-20008-1998. TRATERMAT 98.**  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 83-90. / E: M. Carsí, F. Peñalba, O.A. Ruano y B.J. Fernández. / 1998.

10. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, E. Villauriz, M.I. Barrena**  
 TÍTULO: Soldadura TIG y MIG de las aleaciones de aluminio AA6061 y AA7020. Estudios microestructurales y de propiedades mecánicas  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
 CONGRESO: **8º C. Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. NACIONAL**  
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
 AÑO: 27 a 29 de Mayo de **1998**.

11. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**  
 TÍTULO: Soldabilidad de las aleaciones de Al AA6061 Y AA7020 y de los materiales compuestos AA6061/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/10p y 20p y AA7005/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /10 p: Evoluciones microestructurales y propiedades mecánicas  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **12<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura. NACIONAL**  
 PUBLICACIÓN: Edit. Elsevier. Deposito Legal: B.21746/98. / Pp: 34-47  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2 - 4 de Junio de **1998**.

12. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, S. Manzanedo, M.I. Barrena**  
TÍTULO: Influence of the intermetallic phases formed during heat treatment on the mechanical properties in aluminium matrix composites  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **VII European Conference on Solid State Chemistry. INTERNACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.  
AÑO: 15-18 September **1999**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-8155-517-7. European conference on Solid State Chemistry. ECSSC '99.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp:P286 / E: Dykinson, S.L./ 1999.**

13. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, J. Quiñones**  
TÍTULO: Estudio comparativo de las diferentes técnicas de unión entre materiales metálicos y cerámicos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **XXXIX Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio. NACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Edit. Faenza Editrice Ibérica S.L. D. Legal: CS-389-1999. / Pp: 81  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca.  
AÑO: 17-20 de Octubre de **1999**.

14. AUTORES: **J.M. Gómez de Salazar, A. Ureña, M.I. Barrena**  
TÍTULO: Relación entre microestructura y propiedades en los materiales compuestos W6A10; W6A20 y W7A10  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **III Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga.  
AÑO: 1 - 3 de Diciembre de **1999**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-607-0078-X. AEMAC (MATCOMP '99).**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 101-108. / E: A. Corz y J.M. Pintado. Málaga /1999.**

15. AUTORES: **José M. Gómez de Salazar, María I. Barrena**  
TÍTULO: Relationship between microstructure and mechanical properties in aluminium matrix composites reinforced with alumina particles (W6A10 and W6A20)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional. INTERNACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal.  
AÑO: 17-19 Abril **2000**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 972-8021-61-5. VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional.**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 431-439. / E: P. M.M. Vila Real, J.J. Grácio. Aveiro, Portugal. / 2000.

16. AUTORES: **J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena**

TÍTULO: Uniones disimilares W7A10/AA7020. Evolución microestructural y propiedades mecánicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **Iberomet VI. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: J.M. Gilemany y F. Vivas. Depósito Legal: B.31081. / Pp: 93-100.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

AÑO: 20-22 de Junio de **2000**.

17. AUTORES: **J. María Gómez de Salazar, J. Luis Baldonado, M. Isabel Barrena**

TÍTULO: Second and ternary silicium rich phases identified by TEM in MMC reinforced with alumina, after heat treatments

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **12th European Congress on Electron Microscopy. INTERNACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brno, Czech Republic.

AÑO: July 9-14, **2000**.

PUBLICACIÓN: ISBN: 80-238-5500-X. 12th European Congress on Electron Microscopy.

PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 121-122./E: Reklamní atelier Kupka. Brno, Czech Republic./ 2000.

18. AUTORES: **JM Gómez de Salazar, MI Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González**

TÍTULO: Estudio de la resistencia a la abrasión de capas vitrocerámicas depositadas sobre materiales metálicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **XL C. de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. D.L.: CS-461-2000. / Pp: 54

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Onda, Castellón.

AÑO: 8 - 11 de Noviembre **2000**.

19. AUTORES: **JM Gómez de Salazar, MI. Barrena, A. Soria, M. Menéndez, A. González**

TÍTULO: Obtención de recubrimientos vitrocerámicos esponjosos sobre materiales de naturaleza férrea

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **XL C. de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. D.L.: CS-461-2000. / Pp: 100

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Onda, Castellón.

AÑO: 8 - 11 de Noviembre **2000**.

20. AUTORES: **J. María Gómez de Salazar, J. dos Santos, S. Bueno, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Soldadura por difusión y braseado activo de alúmina/Ti6Al4V: Resistencia a cortadura de las uniones  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bayona, Pontevedra.  
AÑO: 28-30 de Marzo **2001**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-7493-318-8. Anales de Mecánica de la Fractura.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Vol. 18 / Pp: 303-309. / E: M. Elices, G. Guinea, M. Fuentes, E. Porto / 2001.**

21. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Dissimilar fusion welding of AA6061/W6A10 MMC. Microstructure and mechanical properties  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **8<sup>th</sup> Inter. Conference Composites Engineering. INTERNACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Ed. David Hui. / Pp: 189-190  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife.  
AÑO: 5-11 August **2001**.

22. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, J. J. Olaya, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Respuesta del material compuesto AA6092/SiC25p frente al desgaste abrasivo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón.  
AÑO: 21-23 de Noviembre **2001**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: G-33532912. IV Congr. Nacional de Materiales Compuestos.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 603-610./ E: A. Fernández Contel, F.J. Belzunce, F. París. AEMAC / 2001.**

23. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena**  
TÍTULO: MIG welding of aluminium matrix composites. Weldability and post welding heat treatments  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **High Performance Structures and Materials. INTERNACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.  
AÑO: 11-13 de marzo **2002**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 1-85312-904-6. High Performance Structures and Materials.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 567-574. / E: WIT Press USA. / 2002.**

24. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, K. Eden, L. Sánchez, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Soldadura MIG con arco pulsado de acero dúplex Avesta 2205:  
Influencia del N<sub>2</sub> sobre su soldabilidad  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **14<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
AÑO: 4-6 de Junio de **2002**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-931444-3-6. 14<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 287-301. / E: Elsevier Prensa. Madrid. / 2002.**
25. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, A. Soria, A. García-Junceda, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Propiedades mecánicas de materiales compuestos cerámico-polímero  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **VIII C. Nacional de Propiedades Mecánicas de sólidos. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia  
AÑO: 25-28 de Junio de **2002**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84.9705-190-4. Depósito Legal: V-2260-2002. VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de sólidos. PMS 2002.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 331-340. / E: Vicente Amigó. Valencia. / 2002.**
26. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Fernández, A. Soria, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Natural degradation of blinkers dated on the age of the roman empire,  
from Herrera del Pisuerga, Palencia (Spain).  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **15<sup>th</sup> International Corrosion Congress. INTERNACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada  
AÑO: 22-27 September, **2002**.
27. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Requejo, J. Fernández, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Corrosion behaviour of Cu shape memory alloys, diffusion bonded  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **15<sup>th</sup> International Corrosion Congress. INTERNACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada  
AÑO: 22-27 September, **2002**.



28. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, S. Bueno, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Soldadura alúmina-Ti6Al4V: Estudios microestructurales de la unión  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **VII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 108  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
AÑO: 16 – 18 de Octubre de **2002**.
29. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, H.C. Heden, L. Sánchez, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Influencia de los tratamientos térmicos, sobre la microestructura y propiedades de un acero inoxidable Duplex (Avesta 2205)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT2003. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián  
AÑO: 28 – 29 de Mayo de **2003**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 8495520-01-X. IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 2003.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 443-446. / E: I. Graus, F. Peñalba, M. Carsí, O. Ruano. San Sebastián. / 2003.**
30. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, A. Soria, S. Pedrero, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Nano-materiales compuestos cerámico-polímero: influencia de las condiciones de fabricación en las propiedades mecánicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **Materiales Compuestos 03. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza  
AÑO: 1 – 3 de Julio de **2003**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9213-49-8-4. Materiales Compuestos 03.**  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 191-198. / E: A. Miravete, J. Cuartero. Zaragoza./ 2003.**
31. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, A. García-Junceda, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Mechanical properties of nanocomposites ceramic-polimers  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **10 Inter. Conference Composites Engineering. INTERNACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 205-206.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans (USA)

AÑO: 20 – 26 de Julio de 2003.

32. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria**

TÍTULO: Tecnología romana utilizada en la fabricación de una esquila

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 5 –7 de Noviembre de 2003.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-688-3770-9**. D.L.: M-45811-2003. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-6. Madrid./ CESIC-CENIM / 2003.

33. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, P. Moreno, M. I. Barrena**

TÍTULO: Soldabilidad de aceros inoxidables bajos en Ni.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 5 – 7 de Noviembre de 2003.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-688-3770-9**. D.L.: M-45811-2003. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgica.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-6. Madrid. / CESIC-CENIM / 2003.

34. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Calderón, A. Soria, M. I. Barrena**

TÍTULO: Soldeo por difusión de aleaciones NiTi con memoria de forma

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 9-11 de Marzo de 2004.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-931444-6-0**. 15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-6. / Madrid. / 2004.

35. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M. I. Barrena**

TÍTULO: Soldeo por difusión de metal duro – Ti6Al4V

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 9-11 de Marzo de 2004.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-931444-6-0**. 15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-15. / Madrid. / 2004.

36. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Merino, A. Soria, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Fabricación de materiales compuestos cerámico (celular) – polímero.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **VIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia  
AÑO: 15-17 de Junio de **2004**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-9705-594-2**. D.L.: V-2439-2004. VIII Congreso Nacional de Materiales.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 905-910./ E: Universidad Politécnica de Valencia./ 2004.

37. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Merino, A. Soria, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Propiedades mecánicas de materiales compuestos cerámico (celular) – polímero.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **IX C. Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuenteheridos, Huelva  
AÑO: 22-25 de Junio de **2004**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-472-0851-6**. D.L.:SE-2.684-2004. IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. PMS2004.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 123. / E: D. Gómez García, A. Muñoz Bernabé, A. Gallardo López, F. Gutiérrez Mora. Universidad de Sevilla. / 2004.

38. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria**  
TÍTULO: Tecnología metalúrgica desarrollada en la fabricación de un cáncamo datado en época romana.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: **II Simposio sobre Minería y Metalurgia históricas en el Sudoeste europeo. NACIONAL**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid  
AÑO: 24-26 de Junio de **2004**.  
PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-669-6114-1**. D.L.:M-25884-2005. Minería y Metalurgia históricas en el Sudoeste europeo.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 303-308. / E: O. Puche Riart, M. Ayarzagüena Sanz. Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico Minero. SEDPGYM-SEHA. Madrid / 2005.

39. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, A. Soria, M. Harsch, M. I. Barrena**  
TÍTULO: Fracture surfaces of bend-tested specimens on polymer matrix composites  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
CONGRESO: **13<sup>th</sup> European Microscopy Congreso. INTERNACIONAL**  
PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 569-570.

<p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antwerp, Belgium  AÑO: 22-27 de Agosto de <b>2004</b>.</p> <p>40. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Soria</b>  TÍTULO: Microstructural characterisation of bronze pieces  TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  CONGRESO: <b>13<sup>th</sup> European Microscopy Congress. INTERNACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 853-854.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antwerp, Belgium  AÑO: 22-27 de Agosto de <b>2004</b>.</p>
<p>41. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: Estudio fractográfico de la unión metal duro (WC-Co)/Ti6Al4V  TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  CONGRESO: <b>XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real)  AÑO: 9-11 de Marzo de <b>2005</b>.</p>
<p>42. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, N. Merino, L. Matesanz</b>  TÍTULO: Comportamiento mecánico a elevada temperatura de aceros de alto límite elástico  TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  CONGRESO: <b>XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real)  AÑO: 9-11 de Marzo de <b>2005</b>.</p>
<p>43. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, A. Soria, M. I. Barrena</b>  TÍTULO: Determinación del comportamiento mecánico mediante microidentación de intercaras cerámico-metal  TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  CONGRESO: <b>XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real)  AÑO: 9-11 de Marzo de <b>2005</b>.</p>
<p>44. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Rodríguez, L. Matesanz</b>  TÍTULO: Diffusion welding of WC-Co (hard metal) / high strength steels  TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  CONGRESO: <b>III International Materials Symposium. Materials 2005. INTERNACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 329-330.</p>

<p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro, Portugal AÑO: 20-23 de Marzo de <b>2005</b>.</p> <p>45. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, E. León, N. Merino, A. Soria, M. I. Barrena</b> TÍTULO: Estudio de los parámetros de fabricación de materiales compuestos cerámico/metal: Influencia en las propiedades mecánicas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 27-29 de Junio de <b>2005</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 84-9705-821-6. Materiales Compuestos 05.</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: <b>373-380</b>. E: <b>V. Amigó, J.J. Payá, M.D. Salvador, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero. UPV. Valencia / 2005.</b></p>
<p>46. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, C. Merino, A. Clare, M. I. Barrena</b> TÍTULO: Influencia de los procesos de activación en nanofibras/nanotubos de carbono componentes de materiales compuestos de matriz polimérica. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 27-29 de Junio de <b>2005</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 84-9705-821-6. Materiales Compuestos 05.</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: <b>519-526</b>. E: <b>V. Amigó, J. Payá, M.D. Salvador, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero. UP. Valencia / 2005.</b></p>
<p>47. AUTORES: <b>C. Merino, J.L. González, P. Soto, I. Martín-Gullón, J. Vera, A. Monzón, I. Barrena, J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar</b> TÍTULO: Caracterización estructural de las primeras nanofibras de carbono de alta calidad fabricadas a escala industrial en Europa: GANF. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 27-29 de Junio de <b>2005</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 84-9705-821-6. Materiales Compuestos 05.</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: <b>527-534</b>. E: <b>V. Amigó, J.J. Payá, M.D. Salvador, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero. UP. Valencia / 2005.</b></p>
<p>48. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Merino, N. Cubo, M.I. Barrena</b> TÍTULO: Estudio del comportamiento al desgaste de dos aceros para automoción sometidos a diferentes tratamientos térmicos. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>X C. de Tratamiento Térmico de Materiales. TRATERMAT 2005. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 19-20 de octubre de <b>2005</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 84-933135-1-3. X Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y</b></p>

de Superficie. TRATERMAT 2005

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 195-206. E: Arturo Domínguez R., J. Antonio Odriozola G., Diego Gómez G. y Felipe Gutiérrez Mora. CSIC. Sevilla / 2005.

49. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Merino, A. Sánchez, M. I. Barrena**  
 TÍTULO: Characterization of carbon nanofibers/nanotubes, metallized with Ni-P by an electroless coating process.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
 CONGRESO: **Microscopy in motion-XLth Meeting of the SPME-BC. INTERNACIONAL**  
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / PM07.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal  
 AÑO: 8-10 de diciembre de **2005**.

50. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Merino, L. Martín, M. I. Barrena**  
 TÍTULO: Microstructural studies by FEG-SEM of carbon nanofibers/nanotubes, metallized with copper by an electroless coating process.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
 CONGRESO: **Microscopy in motion-XLth Meeting of the SPME-BC. INTERNACIONAL**  
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / PM06.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal  
 AÑO: 8-10 de diciembre de **2005**.

51. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, G. Morales, I. Barrena, J. L. González, C. Merino**  
 TÍTULO: Electrically conductive e-paintable polyester composites with GANF carbon nanofibre low content.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **5<sup>th</sup> MNAA Partners Meeting. INTERNACIONAL**  
 PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse, Francia.  
 AÑO: 6-10 de febrero de **2006**.

52. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M.I. Barrena, J.R. Miguel, S. Dosta, L. Matesanz**  
 TÍTULO: Estudio de las superficies de fractura de uniones obtenidas mediante soldadura por difusión dinámica de aceros SAE1045/WC-Co (Depositado por HVOF).  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albarracín (Teruel)  
 AÑO: 29-31 de marzo de **2006**.  
 PUBLICACIÓN: **ISSN: 02/3-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura**

<p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>Vol. II/ Pp: 359-363. E: G. Español Fractura / 2006.</b></p> <p>53. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Vaca, J.C. Foguet, G. Morales</b> TÍTULO: <b>Materiales compuestos Nanofibras/Nanotubos de carbono/Polímero: Propiedades mecánicas y estudio fractográfico.</b> TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b> CONGRESO: <b>XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Albarracín (Teruel)</b> AÑO: <b>29-31 de marzo de 2006.</b> PUBLICACIÓN: <b>ISSN: 02/3-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>Vol. II/ Pp: 541-545. E: Grupo Español de Fractura / 2006.</b></p>
<p>54. AUTORES: <b>C. Merino, J.L. González, I. Martín-Gullón, J. Vera, C. Palencia, J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, G. Morales, J. Rubio.</b> TÍTULO: <b>Effect of surface modification of carbon nanofibers on polyester composites for automotive applications.</b> TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b> CONGRESO: <b>Automotive Congress: Plastics-in-Motion. INTERNACIONAL</b> PUBLICACIÓN: <b>Libro de Proceeding del Congreso.</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Lisbon, Portugal.</b> AÑO: <b>2-4 de mayo de 2006.</b></p>
<p>55. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, L. Matesanz, J.M. Guilemany, S. Dosta, J.R. Miguel</b> TÍTULO: <b>Study of dynamic diffusion bonding of 90MnCrV8 high strength steel coated with WC-Co obtained by HVOF thermal spray</b> TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>POSTER</b> CONGRESO: <b>International Thermal Spray Conference &amp; Exposition. INTERNACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Seattle Washington, USA</b> AÑO: <b>15-17 de mayo de 2006.</b> PUBLICACIÓN: <b>ISBN-13:978-0-87170-836-6.</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>E: ASM International USA. / 2006.</b></p>
<p>56. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Martín, A. Sánchez, C. Merino, N. Merino</b> TÍTULO: <b>Recubrimientos de Cu y Ni-P en nanotubos/nanofibras de carbono mediante procesos de electroless</b> TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b> CONGRESO: <b>IX Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Vigo</b> AÑO: <b>20-22 de junio de 2006</b></p>

PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-8158-325-1. IX Congreso Nacional de Materiales.**  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp:353-356./E: Universidad de Vigo./Vigo/2006.**

57. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, N. Merino, M. Fernández, M.I. Barrena**  
 TÍTULO: **Obtención de recubrimientos conductores sobre Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mediante la técnica de electroless**  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **COMUNICACIÓN ORAL**  
 CONGRESO: **IX Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Vigo**  
 AÑO: **20-22 de junio de 2006**  
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-8158-325-1. IX Congreso Nacional de Materiales.**  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 357-360. / E: Univ. Vigo. / Vigo / 2006.**

58. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M. I. Barrena, S. Dosta, R. Álvarez del Manzano, L. Matesanz**  
 TÍTULO: **Soldadura por difusión dinámica de aceros de alto límite elástico y recubrimientos de WC-Co obtenidos por proyección térmica (HVOF).**  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **COMUNICACIÓN ORAL**  
 CONGRESO: **6<sup>a</sup> Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT6, y 16<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Santiago de Compostela, España.**  
 AÑO: **28-30 de junio de 2006.**  
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-934316-0-5**  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **E: EWF y CESOL / Pp: 499-507 / 2006.**

59. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, L. Matesanz**  
 TÍTULO: **Estudio comparativo de la unión 90MnCrV8/TiC en procesos difusivos estáticos y dinámicos.**  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**  
 CONGRESO: **6<sup>a</sup> Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT6, y 16<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Santiago de Compostela, España**  
 AÑO: **28-30 de junio de 2006.**  
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 84-934316-0-5**  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **E: EWF y CESOL / Pp: 541-545 / 2006.**

60. AUTORES: **J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, A. Rodríguez, L. Matesanz**  
 TÍTULO: **Microestructura y propiedades de uniones WC-Co/90MnCrV8 obtenidas mediante soldadura por difusión**  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**  
 CONGRESO: **6<sup>a</sup> Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT6, y 16<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Santiago de Compostela, España**



<p>AÑO: 28-30 de junio de <b>2006</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 84-934316-0-5</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>E: EWF y CESOL / Pp: 595-600 / 2006.</b></p> <p>61. AUTORES: <b>C. Merino, C. Palencia, I. Martín-Gullón, J. Vera, J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, I. Barrena, J. L. González, J. Rubio.</b></p> <p>TÍTULO: Surface modification and characterization of carbon nanofibers. TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: <b>Carbon 2006. INTERNACIONAL</b> PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Pp: 149 / 2006. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen, Scotland, UK. AÑO: 16-21 de julio de <b>2006</b>.</p>
<p>62. AUTORES: <b>J M Gómez de Salazar, M I Barrena, Héctor Mediavilla, N. Merino</b></p> <p>TÍTULO: Materiales compuestos de nanofibra de C/Cu obtenidos por pulvimetalurgia: Estudios previos. TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER CONGRESO: <b>Primer Congreso Español de Pulvimetalurgia. NACIONAL</b> PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. / Pp: 15 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 17-18 de Julio de <b>2006</b>.</p>
<p>63. AUTORES: <b>C. Merino, P. Soto, I. Martín-Gullón, J. Vera, R. Guzmán de Villoria, A. Miravete, J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, G. Morales.</b></p> <p>TÍTULO: Use of competitive carbon nanofibers for composites in the transport industry. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>International Congress on Innovative Solutions for the Advancement of the Transport Industry. TRANSFAC06. INTERNACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España. AÑO: 4-6 de octubre de <b>2006</b>. PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 84-95520-11-7.</b> VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>E: INASMET-Tecnalia / Pp: 128/ 2006.</b></p>
<p>64. AUTORES: <b>J.M. Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Merino, O. Plaete, G. Morales</b></p> <p>TÍTULO: Preparación y estudio de materiales compuestos nanofibras de carbono/poliéster laminados con fibra de vidrio. TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL CONGRESO: <b>XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura. NACIONAL</b> LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos AÑO: 21-23 de Marzo de <b>2007</b>.</p>

<p>PUBLICACIÓN: <b>ISSN: 0213-3725. Anales de la Mecánica de la Fractura</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>Vol. I/ Pp: 234-238. E: Grupo Español de Fractura / 2007.</b></p> <p>65. AUTORES: <b>J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. I. Barrena, M. Gómez-Vacas, L. Matesanz.</b>  TÍTULO: <b>Joints by brazing of a Hardmetal to a F-522 (90MnCrV8) steel.</b>  TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b>  CONGRESO: <b>International Congress Welding / Joining of Materials. INTERNACIONAL</b>  LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Cusco, Perú.</b>  AÑO: <b>16-18 de abril de 2007.</b>  PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 978-9972-42-806-7.</b>  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú / Pp: 1-10 / 2007.</b></p>
<p>66. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Merino, O. Plaete, G. Morales</b>  TÍTULO: <b>Manufacture and characterization of conductive glass reinforced plastics by adding carbon nanofibres.</b>  TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b>  CONGRESO: <b>CNTNET 07. INTERNACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: <b>Libro de Proceeding del Congreso.</b>  LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Cambridge, UK.</b>  AÑO: <b>10-12 September de 2007.</b></p>
<p>67. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Merino, G. Morales</b>  TÍTULO: <b>Manufacture and characterization of conductive glass reinforced plastics by adding carbon nanofibres.</b>  TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b>  CONGRESO: <b>Nanofun Poly Internal Research Projects. INTERNACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: <b>Libro de Proceeding del Workshop.</b>  LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Alicante.</b>  AÑO: <b>4<sup>th</sup> -5<sup>th</sup> February 2008.</b></p>
<p>68. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Merino, N. Merino,</b>  TÍTULO: <b>Mejora de la interfase CNF/Cu mediante tratamientos térmicos en atmósfera reductora.</b>  TIPO DE PARTICIPACIÓN: <b>COMUNICACIÓN ORAL</b>  CONGRESO: <b>XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies. TRATERMAT 2008. NACIONAL</b>  LUGAR DE CELEBRACIÓN: <b>Valencia. España.</b></p>

AÑO: 12-13 de Marzo de **2008**.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-8363-231-4**.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 63-64 /Editorial UPV/ 2008**.

69. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Matesanz**

TÍTULO: Determinación de los parámetros óptimos para la soldadura por difusión dinámica del acero X151CrVMo12 1.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies. TRATERMAT 2008. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. España.

AÑO: 12-13 de Marzo de **2008**.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-8363-231-4**.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 65-72 /Editorial UPV/ 2008**.

70. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Merino, O. Plaete, G. Morales**

TÍTULO: Manufacture methods comparison and characterization of conductive glass reinforced plastics by adding carbon nanofibres.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **ECCM-13. 13th European Conference on Composite Materials. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stockholm, Sweden.

AÑO: 2-5 June **2008**.

71. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, G. Morales, R. Pinillos, N. Merino**

TÍTULO: Carbon nanofibers reinforced Cu matrix nanocomposites by thermal decomposition.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **ECCM-13. 13th European Conference on Composite Materials. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stockholm, Sweden.

AÑO: 2-5 June **2008**.

72. AUTORES: **M. I. Barrena, J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M. Gómez-Vacas, L. Matesanz**

TÍTULO: Unión de acero 90MnCrV8 y metal duro WC-Co mediante soldeo fuerte en horno de inducción.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión - 17<sup>as</sup> Jornadas Técnicas. INTERNACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 7-9 de octubre de **2008**.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-934316-4-8**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 377-384 / E: EWF y IIW / 2008.**

73. AUTORES: **J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Matesanz, M.I. Barrena**

TÍTULO:  $Al_2O_3/Ti_6Al_4V$  diffusion welding joints using Ag-Cu as interlayer: Microstructural and micromechanical characterization.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **DIMAT2008. Seventh International Conference on Diffusion in Materials. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote, Spain.

AÑO: 28-31 October **2008**.

74. AUTORES: **G. Morales, M.I. Barrena J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Merino, D, Rodríguez**

TÍTULO: Conductive CNF reinforced hybrid composites by injection moulding.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **15<sup>th</sup> International Conference on Composite Structures. ICCS15. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal.

AÑO: 15-17 June **2009**.

75. AUTORES: **M.I. Barrena J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Matesanz**

TÍTULO: Effects of bonding parameters on formation of diffusion reaction layers of Titanium/Ceramic joints.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process. EUROMAT2009. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, UK.

AÑO: 7-10 September **2009**.

76. AUTORES: **J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, R. García-Das Neves, G. Capilla, M.I. Barrena**

TÍTULO: Recubrimientos de  $SiO_2$  sobre Nanofibra de Carbono, obtenidos mediante Sol-Gel

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Pp: 313

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España.  
AÑO: 13-18 de Septiembre de 2009.

77. AUTORES: **G. Morales, M.I. Barrena J.Mª Gómez de Salazar, C. Merino, D, Rodríguez**

TÍTULO: Carbon nanofibres reinforced VARTM conductive nanocomposites.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **Carbon Nano Tube (CNT) – Composites. 4<sup>th</sup> International Conference on Carbon Based Nanocomposites. INTERNACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburg, Germany.

AÑO: 20-23 September 2009.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-3-941492-08-0**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 221-222 / E: Kart Schulte. Technische Universität Hamburg-Harburg / 2009.**

78. AUTORES: **J.Mª Gómez de Salazar, M.I. Barrena, C. Merino, G. Morales**

TÍTULO: Tribological Behaviour of Carbon Nanofibre/Nanoclay-filled Polymer Matrix Composites

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **XLIX Congreso de la SECV. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linares (Jaén), España.

AÑO: 28-30 de Octubre 2009.

79. AUTORES: **E. Marcos, C. Palomo, G. de Córdoba, J.M. Gómez de Salazar, I. Barrena, J. Quiñones**

TÍTULO: Estudio metalográfico de la aleación eutéctica PbLi.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **35 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 28-30 de Octubre de 2009.

80. AUTORES: **M.I. Barrena, J.Mª. Gómez de Salazar, G. Morales**

TÍTULO: Influencia del método de fabricación en las propiedades de composites híbridos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **XI Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: 23-25 de Junio de 2010.

PUBLICACIÓN: **ISSN: 1989-2535; ISBN: 978-84-92522-24-8**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 381-384 / E: SOCIEMAT / 2010.**

81. AUTORES: **G. Morales, M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, C. Merino**

TÍTULO: Influencia del método de fabricación en el refuerzo de laminados mediante CNF.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compositas. ENMEC2010. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-6.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal.

AÑO: 6-8 Setembro 2010.

82. AUTORES: **M.I. Barrena J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, A. Soria, L. Matesanz, M. Fernández, J. Quiñones**

TÍTULO: Eutectic Pb-Li alloys: Cover gases or molten salts during melting?

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **Internacional Workshop on Liquid Metal Breeder Blankets. INTERNACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.

AÑO: 23-24 September 2010.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-7834-646-2**. DL: M-38737-2010.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 14 / E: CIEMAT, Madrid, España / 2010.**

83. AUTORES: **Sedano, L.A., Palomo, C., Quiñones, J., Fernández, M., Barrena, I., Gómez de Salazar, J.M., Quejido, A.**

TÍTULO: Quality assurance of LiPb eutectic alloy as nuclear material qualification of comercial and R&D material ingots.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **26<sup>th</sup> Symposium on Fusion Technology. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Proceeding del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal

AÑO: September 27 – October 1, 2010.

84. AUTORES: **M.I. Barrena, A. Soria, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Serrano, S. Durán, E. Conde, A.I. Barrado, M. Fernández, L. Sedano, J. Quiñones**

TÍTULO: Diseño de un reactor de fusión para aleaciones eutécticas Pb-Li.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **36 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: Proceeding del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España  
AÑO: 6-8 de Octubre de **2010**.

85. AUTORES: **J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Matesanz, C. Alonso de Celada, A. Soria**

TÍTULO: Estudio de la cinética de oxidación en los tratamientos térmicos de aleaciones de magnesio.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España

AÑO: 20-22 de Octubre de **2010**.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-693-6946-3**. DL: NA-2838-2010.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **TRATERMAT 2010 / Pp: 205-214 / E:AIN, Pamplona, España / 2010.**

86. AUTORES: **M. Gómez-Vacas, M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar**

TÍTULO: **Construcción y validación de modelos de simulación analítica y numérica en soldadura brazing acero/cermet.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **18<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-13.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 20-22 de Octubre de **2010**.

87. AUTORES: **M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Matesanz**

TÍTULO: **Soldadura por difusión dinámica de acero 90MnCrV8 y Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **18<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura. NACIONAL**

PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-9.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 20-22 de Octubre de **2010**.

88. AUTORES: **C. Palomo, J. Quiñones, M. Fernández, I. Barrena, A. Quejido, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L.A. Sedano**

TÍTULO: Quality assurance of Li-Pb eutectic alloys as nuclear material qualification of comercial and r&d materials ingots.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **9th International Conference on Tritium Science and Technology. TRITIUM 2010. INTERNACIONAL**

<p>PUBLICACIÓN: CD de Proceeding del Congreso. PP: 1-4.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nara, Japan  AÑO: 24-29 October <b>2010</b>.</p>
<p>89. AUTORES: <b>M. Viguera, J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Calvo</b>  TÍTULO: Eliminación de aceites minerales de la superficie de contactos metálicos de Ag y Cu mediante CO<sub>2</sub> supercrítico.  TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  CONGRESO: <b>V Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP 2011. NACIONAL.</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Proceedings del Congreso. PP: 41-42.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos  AÑO: 15-17 Junio <b>2011</b>.</p>
<p>90. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, G. Morales, R. Cañas, I. Arias-Ruiz</b>  TÍTULO: Tribological behaviour of nanocomposite (carbon/nanofiber/epoxy resin) conductive gelcoat.  TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  CONGRESO: <b>VI Congreso Ibérico de Tribología. IBERTRIB. NACIONAL</b>  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles, Madrid, España  AÑO: 16-17 Junio <b>2011</b>.  PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 978-84-694-5705-4</b>.  VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>IBERTRIB 2011 / Pp: 15-28 / Ed: Jesús Rodríguez, Miguel Ángel Garrido, Alicia Salazar, España / 2011.</b></p>
<p>91. AUTORES: <b>J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Matesanz, D. Huete, A. Soria</b>  TÍTULO: Characterization of protective surface films formed on molten AM60 alloys in different atmospheres.  TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  CONGRESO: <b>DIMAT2011. 8th International Conference on Diffusion in Materials. INTERNACIONAL</b>  PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso.  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dijon, France  AÑO: 3-8 July <b>2011</b>.</p>
<p>92. AUTORES: <b>G. Morales, M. Ruíz- Andrés, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena</b>  TÍTULO: Estudio de materiales compuestos (CNF/GF/Epoxi). Propiedades mecánicas y estudios de infusividad.  TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  CONGRESO: <b>IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOMP11. NACIONAL</b>  LUGAR DE CELEBRACIÓN: Girona, España  AÑO: 5-8 de Julio de <b>2011</b>  PUBLICACIÓN: <b>ISBN: 978-84-8458-352-3</b>. DL: B-22918-2011.</p>



<p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>MATCOMP11 / Pp: 47-52 / Editores: J. Costa, A. Güemes, A. Martines, M.L. MasPOCH, J.A. Mayugo / 2011.</b></p>
<p>93. AUTORES: <b>A.I. Barrado, M. Fernández, E. Conde, A. Quejido, L. Serrano, S. Durán M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, J. Quiñones</b></p> <p>TÍTULO: Metodología de caracterización química de aleaciones Pb-Li. Control de calidad e intervalo de medida de impurezas</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster</p> <p>CONGRESO: <b>37 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española. NACIONAL</b></p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.</p> <p>AÑO: 28-30 de septiembre <b>2011.</b></p>
<p>94. AUTORES: <b>M. Viguera, J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, L. Calvo</b></p> <p>TÍTULO: The removal of mineral oils from the surface of metallic contacts of Ag and Cu by supercritical CO<sub>2</sub></p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster</p> <p>CONGRESO: <b>13th European Meeting on Supercritical Fluids. INTERNACIONAL</b></p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: The Hague, Netherlands</p> <p>AÑO: 9-12 October <b>2011.</b></p>
<p>95. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup>. Gómez de Salazar, A. Borobia, A. Soria</b></p> <p>TÍTULO: Fusión de aleaciones de magnesio. Recubrimientos superficiales protectores.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL</p> <p>CONGRESO: <b>XII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</b></p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España</p> <p>AÑO: 30 de mayo- 1 de Junio de <b>2012.</b></p> <p>PUBLICACIÓN: <b><u>ISBN: 978-84-695-3316-1</u></b></p> <p>VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: <b>Pp: 1-4 / E: SOCIEMAT / 2012.</b></p>
<p>96. AUTORES: <b>M.I. Barrena, J.M<sup>a</sup>. Gómez de Salazar, J. Quiñones, L. Pascual, A. Soria</b></p> <p>TÍTULO: Proceso de fabricación de la aleación eutéctica PbLi y su papel en la producción de energía.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER</p> <p>CONGRESO: <b>XII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</b></p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España</p>

AÑO: 30 de mayo- 1 de Junio de 2012.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-695-3316-1**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 1-4 / E: SOCIEMAT / 2012.

97. AUTORES: **J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, M. Varela, A. Soria**  
 TÍTULO: Caracterización de uniones adhesivas conductoras.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **2º Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión, 19<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
 AÑO: 3-5 de Octubre de 2012.  
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-2-8** . DL: M-31581-2012  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 194-203 / E: CESOL / 2012.

98. AUTORES: **J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, M. Blanco, R. Cañas, A. Soria**  
 TÍTULO: Obtención y evaluación de recargues mediante soldadura MIG en chapones de AA5083.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **2º Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión, 19<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura. INTERNACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
 AÑO: 3-5 de Octubre de 2012.  
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-2-8** . DL: M-31581-2012  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 399-410 / E: CESOL / 2012.

99. AUTORES: **J. Bedoya, S. Dosta, I. Barrena, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, J.M. Guilemany**  
 TÍTULO: Influencia de la temperatura en la microestructura y propiedades de un recubrimiento de Al-12Si obtenido por Proyección Fría (CGS).  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
 CONGRESO: **Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 2013. NACIONAL**  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España  
 AÑO: 22-24 de abril de 2013.  
 PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-88-65650417.**  
 VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Pp: 266-271 / E: J.M. Prado y M.D. Riera / 2013.

100. AUTORES: **J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, B. Parra, D. Congostrina**  
 TÍTULO: Ag nanoparticles-coated CNF for electronics application.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER  
 CONGRESO: **European Congress and Exhibition on Advanced Materials and**

**Processes. EUROMAT2013. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 8-13 de Septiembre de 2013.

101. AUTORES: **A.I. Barrado, M. Fernández, E. Conde, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, M.I. Barrena, J. Quiñones**

TÍTULO: Behaviour of the Pb-Li eutectic alloy impurities by ICP-MS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology. ISFNT11. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp. 300

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 16-20 de Septiembre de 2013.

102. AUTORES: **L. Pascual, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones**

TÍTULO: Determination of the protective atmosphere during the Pb-Li alloy fusion. Part I. Furnace atmosphere and temperature.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology. ISFNT11. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp. 303

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 16-20 de Septiembre de 2013.

103. AUTORES: **L. Pascual, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, A. Soria, M. Fernández, E. Conde, J. Quiñones**

TÍTULO: Definition of the key parameter for production of eutectic Pb-Li alloys. Part II. Mass balance and temperature.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: **11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology. ISFNT11. INTERNACIONAL**

PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp. 304

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 16-20 de Septiembre de 2013.

104. AUTORES: **M. I. Barrena, J. M. Gómez de Salazar; J.M<sup>a</sup>. Guilemany, I. Garcia, J. Bedoya**

TÍTULO: Estudio de recargues Al-Si sobre aleaciones Al-Mg de grandes espesores, mediante procesos de soldadura.

<p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER          CONGRESO: <b>XIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</b>          PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp: 148          LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España          AÑO: 18-20 de Junio de <b>2014</b>.</p>
<p>105. AUTORES: <b>J. Bedoya, S. Dosta, J.M. Guilemany, J.M. Gómez de Salazar, I. Barrena</b>          TÍTULO: Evaluación de las propiedades de recargues de Al y Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> obtenidos por proyección fría para la restauración y protección de aleaciones ligeras.          TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL          CONGRESO: <b>XIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</b>          PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp: 99          LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España          AÑO: 18-20 de Junio de <b>2014</b>.</p>
<p>106. AUTORES: <b>J. M. Gómez de Salazar, M. I. Barrena</b>          TÍTULO: Estudio Mecánico y Funcional de Uniones Adhesivas Conductoras.          TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL          CONGRESO: <b>XIII Congreso Nacional de Materiales. NACIONAL</b>          PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso. Pp: 102-103          LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España          AÑO: 18-20 de Junio de <b>2014</b>.</p>
<p>107. AUTORES: <b>M.I. Barrena, R. de Andrés, V. Sánchez, J. M. Gómez de Salazar</b>          TÍTULO: Determinación mecánica a cortadura de los aportes AA5356 y AA4043, depositados sobre chapón de la aleación AA5083.          TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL          CONGRESO: <b>XIV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. PMS2014. NACIONAL</b>          PUBLICACIÓN: Libro de Abstracts del Congreso          LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linares, Jaén, España          AÑO: 17-19 de Septiembre de <b>2014</b>.</p>
<p>108. AUTORES: <b>J. Bedoya, S. Dosta, I. García-Cano, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany</b>          TÍTULO: Reparación de Componentes Industriales por Recargue de Proyección Fría (CGS).          TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL          CONGRESO: <b>20<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión. NACIONAL</b>          LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España</p>

AÑO: 1-3 de Octubre de 2014.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-4-2.**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-8 / E: CESOL / 2014.**

109. AUTORES: **M.I. Barrena, A. Lossada, V. Sánchez, R. Figueras, I. García, J.M. Guilemany, J.M. Gómez de Salazar,**

TÍTULO: Estudio comparativo de recargues Al5Si y Al5Mg obtenidos mediante soldadura MIG en chapones de AA5083.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: **20<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión. NACIONAL**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 1-3 de Octubre de 2014.

PUBLICACIÓN: **ISBN: 978-84-938648-4-2.**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: **Pp: 1-16 / E: CESOL / 2014.**

AÑO: 1-3 de Octubre de **2014.**

## **9. PATENTES**

1. INVENTORES: **María Isabel Barrena Pérez, Manuel Vicente Vacas Navarro, Manuel Ruiz Bowen, Iván Álvarez Martínez, José María Gómez de Salazar.**

TÍTULO: Procedimiento de obtención de un material a partir de plásticos reciclados y material así obtenido.

Nº DE PUBLICACIÓN: **2214140**

Nº DE SOLICITUD: **200300437**

Fecha de Publicación: 1 de septiembre de **2004**

PAIS DE PRIORIDAD: **España**

ENTIDAD TITULAR: **ECOBLOCKS PLÁSTICOS, S.L.**

## 10. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

1. **"Técnico en Gestión y Control de Calidad"**. FUNDACIÓN CONFEMETAL-CEOE.  
Duración: 200 horas. Madrid, julio - septiembre de **1993**.
2. **"Analista de Fallos en Servicio"**. Subvencionado por el IMEFE con cargo al Fondo Social Europeo.  
Duración: 200 horas. Madrid, mayo - julio de **1994**.
3. **"Metales y Medio Ambiente: Gestión y Tratamiento de Residuos de Origen Metálico"**. Fundación General de la Universidad Complutense y cofinanciado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad Autónoma de Madrid.  
Duración 80 horas. Alcorcón, Madrid. Octubre - noviembre de **1994**.
4. **"Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica"**. Universidad de Barcelona. Facultad de Química. Departamento de Ingeniería Química y Metalúrgica. Metalurgia Física  
Duración: 10-14 de junio de **1996**.
5. **"7th Erasmus Intensive Course in Materials Science"**. Universidad de Milán, Italia.  
Duración: 16-27 de septiembre de **1996**.
6. **"Aleaciones con Memoria de Forma"**. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Universidad Politécnica de Madrid.  
Duración: 28-29 de octubre de **1996**.
7. **"Consumo de Energía y Movilidad"**. Cursos de Verano del Escorial de la Universidad Complutense de Madrid. San Lorenzo del Escorial.  
Duración: 12-16 de julio de **2004**.

## 11. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

1. FINALIDAD: Realización del Master en Informática y Gestión.  
 ENTIDAD FINANCIADORA: **Fundación ALFONSO MARTÍN ESCUDERO**  
 DURACIÓN: Octubre de **1993** - Junio de **1994**  
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Fundación ALFONSO MARTÍN ESCUDERO
2. FINALIDAD: Plaza N° 1461 "Tratamientos Térmicos: Diseño de Estructuras"  
 ENTIDAD FINANCIADORA: **INTERCAMPUS/E.AL MINISTERIO ASUNTOS EXTERIORES**  
 DURACIÓN: 25 de julio - 20 de septiembre de **1995**  
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia.
3. FINALIDAD: ECSC-Steel research project No: 7210-MA/952, 435, 953,902 "Low Nickel Austenitic Stainless Steel With Elevated Resistance To Pitting Corrosion"  
 ENTIDAD FINANCIADORA: **ECSC-STEEL RESEARCH PROJECT**  
 DURACIÓN: 1 septiembre de **1996** - 31 agosto de **1997**.  
 CENTRO O INSTITUCIÓN: ACERINOX S.A. y Dpto. de CC de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.
4. FINALIDAD: Realización del 7th Erasmus Intensive Course In Materials Science  
 ENTIDAD FINANCIADORA: **Dpto. de Química Física y Electroquímica. UNIVERSIDAD DE MILÁN. ITALIA**  
 DURACIÓN: Curso académico **96 / 97**.  
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Departamento de Química Física y Electroquímica de la Universidad de Milán. Italia
5. FINALIDAD: Beca de movilidad para estudiantes Erasmus (3<sup>er</sup> Ciclo)  
 ENTIDAD FINANCIADORA: **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.**  
 DURACIÓN: Curso académico **96 / 97**.  
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Universidad de Milán. Italia
6. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"  
 ENTIDAD FINANCIADORA: **Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.**  
 DURACIÓN: 1 enero **1997** – 31 diciembre de **1997**.  
 CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de C. Químicas. UCM.



<p>7. FINALIDAD: Plaza N° 629 "Tratamientos Termoquímicos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>PROGRAMA INTERCAMPUS/E.AL MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES</b></p> <p>DURACIÓN: 11 de agosto - 11 de octubre de <b>1997</b>.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia.</p>
<p>8. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.</b></p> <p>DURACIÓN: 1 enero de <b>1998</b> – 31 diciembre de <b>1998</b>. Renovación.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto. de Ciencia de Materiales. Facultad Químicas. UCM.</p>
<p>9. FINALIDAD: Asistencia al VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>CENIM (CSIC)</b></p> <p>DURACIÓN: del 26 al 29 de mayo de <b>1998</b>.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: CENIM (CSIC)</p>
<p>10. FINALIDAD: Asistencia al 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>CENIM (CSIC)</b></p> <p>DURACIÓN: del 26 al 29 de mayo de <b>1998</b>.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: CENIM (CSIC)</p>
<p>11. FINALIDAD: Plaza N° 0676 "Laboratorio de Metalurgia Aplicada"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES</b></p> <p>DURACIÓN: 18 de agosto - 13 de octubre de <b>1998</b>.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería Mecánica de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. Perú.</p>
<p>12. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.</b></p> <p>DURACIÓN: 1 enero de <b>1999</b> – 31 diciembre de <b>1999</b>. Renovación.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto. de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de C. Químicas. UCM.</p>

<p>13. FINALIDAD: Proyecto Art. 11 de la L.R.U. "Estudio microanalítico y microestructural de contactos eléctricos, para deducir las causas que provocan la aparición de impurezas en los distintos procesos de fabricación de los mismos"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>Empresa AMI DODUCO ESPAÑA S.L.</b></p> <p>DURACIÓN: 1 enero de <b>2000</b> – 31 diciembre de <b>2000</b>. Renovación.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: Dpto. de Ciencia de Materiales. Facultad de C. Químicas. UCM.</p>
<p>14. <b>PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO</b></p> <p>Titulación Ciencias Químicas de la <b>Universidad Complutense de Madrid</b>. Sección Metalurgia. Curso académico <b>1999-2000</b>.</p>
<p>15. <b>MENCIÓN AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APLICADA.</b></p> <p><b>Presentado en las 14<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura.</b> 4 – 6 de junio de <b>2002</b></p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: Soldadura MIG con arco pulsado de acero dúplex Avesta 2205: Influencia del N<sub>2</sub> sobre su soldabilidad.</p> <p>AUTORES: J. M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, K. Eden, L. Sánchez, M. I. Barrena</p>
<p>16. <b>PREMIO AL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APLICADA</b></p> <p><b>Presentado en las 15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura.</b></p> <p>9 – 11 de marzo de <b>2004</b></p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: Soldeo por difusión de metal duro – Ti6Al4V.</p> <p>AUTORES: M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, L. Sánchez, A. Soria</p>
<p>17. FINALIDAD: Curso de Verano del Escorial: "Consumo de Energía y Movilidad"</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: <b>UCM</b></p> <p>DURACIÓN: 12 julio de <b>2004</b> – 16 julio de <b>2004</b>.</p> <p>CENTRO O INSTITUCIÓN: UCM.</p>
<p>18. <b>PREMIO AL MEJOR TRABAJO SOBRE PROYECCIÓN TÉRMICA Y SUS APLICACIONES</b></p> <p><b>Presentado en EUROJOIN 6 y 16<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura.</b></p> <p>28-30 JUNIO de <b>2006</b></p> <p>TÍTULO DEL TRABAJO: Soldadura por difusión dinámica de aceros de alto límite elástico y recubrimientos de WC-Co obtenidos por proyección térmica (HVOF).</p> <p>AUTORES: J.M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, M.I. Barrena, S. Dosta, R. Álvarez del Manzano, L. Matesanz</p>

**19. PREMIO A LA MEJOR CONFERENCIA**

**Presentado en 36 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española.**

6-8 de Octubre de **2010**

TÍTULO DEL TRABAJO: Diseño de un reactor de fusión para aleaciones eutécticas Pb-Li.

AUTORES: M.I. Barrena, A. Soria, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, L. Serrano, S. Durán, E. Conde, A.I. Barrado, M. Fernández, L. Sedano, J. Quiñones

**20. FINALISTA DEL PREMIO A LA MEJOR CONFERENCIA**

**Presentado en 18<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura.**

20-22 de Octubre de **2010**

TÍTULO DEL TRABAJO: Construcción y validación de modelos de simulación analítica y numérica en soldadura brazing acero/cermet.

AUTORES: M. Gómez-Vacas, M.I. Barrena, L. Matesanz, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar

**21. PREMIO AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA O TESINA**

**Presentado en 18<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura.**

20-22 de Octubre de **2010**

TÍTULO DEL TRABAJO: Simulación por elementos finitos de soldeo brazing acero/cermet: Validación de los Modelos.

AUTOR: Marta Gómez Vacas

DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar

**22. FINALISTA DEL PREMIO A LA MEJOR CONFERENCIA**

**Presentado en las 20<sup>as</sup> Jornadas técnicas de Soldadura.**

1-3 de Octubre de **2014**

TÍTULO DEL TRABAJO: Estudio comparativo de recargues AISi5 y AIMg5 obtenidos mediante soldadura MIG en chapones de AA5083.

AUTORES: M.I. Barrena, A. Losada, V. Sánchez, R. Figueras, J.M<sup>a</sup> Gómez de Salazar, J. M. Guilemany, I. García

## 12. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS O INSTITUCIONES

1. CENTRO: **Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.**

LOCALIDAD, PAÍS: **Bogotá, Colombia**

DURACIÓN: **25 Julio - 19 Septiembre de 1995**

TEMA: "Tratamientos Térmicos: Diseño de Estructuras"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Becaria-Investigadora**

2. CENTRO: **Centro de Proyección Térmica (CPT). Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona**

LOCALIDAD, PAÍS: **Barcelona, España.**

DURACIÓN: **1 de junio - 10 de septiembre de 1996.**

TEMA: "Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica: Proyección HVOF sobre aceros".

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Investigadora Predoctoral.**

3. CENTRO: **Facultad de Químicas. Universidad de Milán**

LOCALIDAD, PAÍS: **Milán, Italia.**

DURACIÓN: **16 - 27 Septiembre .de 1996**

TEMA: "7th Erasmus Intensive Course in Materials Science"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Investigadora Predoctoral.**

4. CENTRO: **Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia**

LOCALIDAD, PAÍS: **Bogotá, Colombia.**

DURACIÓN: **11 de Agosto - 11 de Octubre de 1997.**

TEMA: "Tratamientos Termoquímicos"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Becaria-Investigadora.**

5. CENTRO: **Facultad de Ingeniería Mecánica. Pontificia Universidad Católica del Perú.**

LOCALIDAD, PAÍS: **Lima, Perú.**

DURACIÓN: **18 de Agosto - 16 de Octubre de 1998.**

TEMA: "Laboratorio de Metalurgia Aplicada"

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Becaria-Investigadora-Docente**

6. CENTRO: **Centro de Proyección Térmica (CPT). Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona**

LOCALIDAD, PAÍS: **Barcelona, España.**

DURACIÓN: **1 de julio - 31 de octubre de 2000.**

TEMA: "Comportamiento frente a la corrosión de aleaciones con memoria de forma".

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: **Investigadora Postdoctoral.**

### **13. FORMACIÓN PARA LA DOCENCIA**

#### **13.1. CURSOS RECIBIDOS EN INNOVACIÓN EDUCATIVA**

1. **Jornada sobre el profesorado universitario en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).**

Universidad Complutense de Madrid  
27 de abril de 2004.

2. **1ª Jornada Campus Virtual UCM**

En apoyo del aprendizaje en la Universidad, hacia el espacio europeo de educación superior. Organizado por el Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad y la Unidad de Apoyo Tecnológico a la docencia. UCM.  
6 de mayo de 2004.

3. **El proyecto docente y el proyecto investigador: Sentido, elaboración y defensa.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria  
Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid  
7-11, 14 y 15 de junio de 2004. 20 horas de duración.

4. **I Jornada sobre la Innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid.**

Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid  
17 de junio de 2004.

5. **El método de la lección expositiva en la nueva concepción del aprendizaje.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria  
Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid  
13, 27 y 30 de septiembre de 2004. 15 horas de duración.

6. **II Jornada Campus Virtual UCM**

Como integrar investigación y docencia en el CV-UCM  
Organizado por el Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad y la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual. UCM  
2 y 3 de junio de 2005.

7. **II Jornada sobre la Innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid.**

Instituto de Ciencias de la Educación. UCM. Organizado por los Vicerrectorados de Innovación, Calidad y Organización y de Estudios  
14 de junio de 2005.

<p><b>8. I Jornada de Asignaturas Piloto UCM</b>          La Docencia en el EEES          Organizado por el Vicerrectorado de Estudios y la Oficina de Convergencia Europea          Universidad Complutense de Madrid          21 de junio de <b>2005</b>.</p>
<p><b>9. Prevención de las Disfonías en el Profesor Universitario.</b>          Programa de Formación para la Docencia Universitaria          Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid          20-24 de junio de <b>2005</b>. 20 horas de duración.</p>
<p><b>10. I Encuentro sobre experiencias grupales, innovadoras en la docencia universitaria.</b>          Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la Universidad Complutense de Madrid.          21 de noviembre de <b>2005</b>.</p>
<p><b>11. La Formación en Competencias en el Espacio Europeo de Educación Superior.</b>          Programa de Formación para la Docencia Universitaria          Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid          13-16 de febrero de <b>2006</b>. 25 horas de duración.</p>
<p><b>12. III Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM.</b>          Instituto de Ciencias de la Educación. UCM. Organizado por los Vicerrectorados de Innovación, Calidad y Organización y de Estudios.          6 de junio de <b>2006</b>.</p>
<p><b>13. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación en el Ámbito de las Ciencias Experimentales.</b>          Programa de Formación para la Docencia Universitaria          Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid          3-7 de julio de <b>2006</b>. 20 horas de duración.</p>
<p><b>14. III Jornada Campus Virtual UCM.</b>          Innovación en el Campus Virtual. Metodologías y Herramientas.          Organizado por la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM. Universidad Complutense de Madrid          26 de septiembre de <b>2006</b>.</p>
<p><b>15. IV Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM.</b>          Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid          Organizado por los Vicerrectorados de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior.          7 de junio de <b>2007</b>.</p>

<p>16. <b>IV Jornada Campus Virtual UCM.</b></p> <p>Experiencia en el CV-UCM: Resultados.</p> <p>Organizado por la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM. Universidad Complutense de Madrid</p> <p>25 de septiembre de <b>2007</b>.</p>
<p>17. <b>Jornadas de Fomento de la Transferencia de la Tecnología y del Espíritu Emprendedor en la UCM.</b></p> <p>OTRI de la Universidad Complutense de Madrid. UCM.</p> <p>13-14 de noviembre de <b>2007</b>.</p>
<p>18. <b>III Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria.</b></p> <p>Universidad Complutense de Madrid. UCM</p> <p>27-28 de noviembre de <b>2007</b>.</p>
<p>19. <b>Evaluación alternativa en los aprendizajes: evaluar competencias y trabajo de grupos y cómo ponderar la evaluación continua.</b></p> <p>Programa de Formación para la Docencia Universitaria</p> <p>Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid</p> <p>13 de febrero de <b>2008</b>. 4 horas de duración.</p>
<p>20. <b>V Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM.</b></p> <p>Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid</p> <p>Organizado por los Vicerrectorados de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior.</p> <p>18 de junio de <b>2008</b>.</p>
<p>21. <b>V Jornada Campus Virtual UCM.</b></p> <p>Buenas Prácticas e Indicios de calidad.</p> <p>Organizado por la Unidad de Apoyo Tecnológico Técnico y Docente del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones de la UCM. Universidad Complutense de Madrid</p> <p>10 de febrero de <b>2009</b>.</p>
<p>22. <b>VI Jornada Campus Virtual UCM.</b></p> <p>Oportunidades en el EEES y retos para la UCM.</p> <p>Organizado por la Oficina del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Informática y Comunicaciones de la UCM. Universidad Complutense de Madrid</p> <p>23 de septiembre de <b>2010</b>.</p>

23. **Edición de Materiales Docentes.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria

Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid

4 de febrero de **2011**. 4,5 horas de duración.

24. **VIII Jornada sobre la Innovación Educativa en la UCM.**

Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid

Colabora el Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia.

14 de junio de **2011**.

25. **VII Jornada Campus Virtual UCM.**

Validar, valorar y difundir Campus Virtual: Experiencias de la UCM. Modelos de calidad en enseñanza telemática.

Organizado por la Oficina del Campus Virtual y el Vicerrectorado de Innovación de la UCM. Universidad Complutense de Madrid

20 de septiembre de **2012**.



### 13.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE SUBVENCIONADOS

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudiantes de Ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa **PIE 2005/582**.

DURACIÓN DESDE: mayo de **2005** HASTA: noviembre de **2005**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Implantación y evaluación en la Mentoría en los laboratorios de Investigación. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa **PIE 2006/110**.

DURACIÓN DESDE: marzo de **2006** HASTA: diciembre de **2006**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de la Mentoría en los laboratorios de Investigación. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa. **PIE 2007/619**

DURACIÓN DESDE: marzo de **2007** HASTA: diciembre de **2007**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de Competencias Profesionales por los Estudiantes de Primer Curso de la Titulación en Química. Grupo de Innovación Educativa UCMentor.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Universidad Complutense de Madrid**. Proyecto de Innovación Educativa. **PIMCD 2008/168**

DURACIÓN DESDE: marzo de **2008** HASTA: diciembre de **2008**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David García Fresnadillo.

Financiación: 5.000 €.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Miembro del equipo investigador.

### 13.3. PUBLICACIONES: LIBROS EN INNOVACIÓN EDUCATIVA

1. AUTORES: **D. García Fresnadillo, M. R. Cuervo Rodríguez, V. E. Santos Mazorra, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, J.M. Navarro Llorens, A. I. Cremades Rodríguez, C. Ruiz de Miguel, A. Hernández Vega.**

TÍTULO: Optimización de la Mentoría en los Laboratorios de Investigación.

ISBN: 978-84-96703-10-0. D.L. M-50370-2008

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2008.

2. AUTORES: **D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, B. Benhamú Salama, V.E. Santos Mazorra, J.M. Navarro Llorens, M.D. Marazuela Lamata, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, C. Ruiz de Miguel, E. Navarro Asencio**

TÍTULO: Estudiantes de Ciencias: Competencias Profesionales y mentoría en los Laboratorios de Investigación.

ISBN: 978-84-96703-17-9. D.L. M-40107-2009

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2009.

3. AUTORES: **D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, V.E. Santos Mazorra, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, J.M. Navarro Llorens, Y. Juarranz Moratilla, A. Cremades Rodríguez, C. Ruiz de Miguel, E. Navarro Asencio, E. Exposito Casas.**

TÍTULO: Implantación y evaluación en la Mentoría en los laboratorios de Investigación.

ISBN: 978-84-96703-12-4. D.L. M-40090-2009

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2009.

4. AUTORES: **D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, V.E. Santos Mazorra, M.I. Barrena Pérez, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, A. Laínez Ferrando, J.M. Navarro Llorens, A.I. Cremades Rodríguez, C. Ruiz de Miguel, E. Exposito Casas.**

TÍTULO: Adquisición de competencias profesionales por estudiantes de primer curso de la titulación en química.

ISBN: 978-84-96703-23-0. D.L. M-46854-2009

EDITORIAL/AÑO: E: Universidad Complutense de Madrid/2010.

**13.4. PUBLICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS EN SEMINARIOS Y ENCUENTROS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

1. AUTORES: **V.E. Santos, I. Barrena, R. Cuervo, M. Navarro, M.D. Marazuela, J. Isasi, B. Benhamú, E. Navarro, C. Ruiz, D. García.**

TÍTULO: Estudiantes de Ciencias, Competencias profesionales y Mentoría en los Laboratorios de Investigación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL

CONGRESO: **Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria.**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 21 de noviembre de **2005**.

2. AUTORES: **R. Cuervo, M. Navarro, V.E. Santos, M.D. Marazuela, J. Isasi, M.I. Barrena, B. Benhamú, E. Navarro, C. Ruiz Miguel, D. García Fresnadillo.**

TÍTULO: Proyecto estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de ciencias.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL

CONGRESO: **1<sup>as</sup> Jornadas Internacionales de Mentoring. 1 Seminario Internacional Complutense: Mentoría Universidad-Empresa.**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 24-25 de noviembre de **2005**.

3. AUTORES: **J.M. Navarro, Y. Juarranz, R. Cuervo, B. Benhamú, V.E. Santos, M.D. Marazuela, J. Isasi, F. Monroy, I. Barrena, A.I. Cremades, E. Navarro, E. Expósito, C. Ruiz de Miguel, D. García Fresnadillo.**

TÍTULO: Implantación y Evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: **1<sup>a</sup> Jornada UCM de Innovación Educativa en Ciencias Biológicas.**

PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 25 de mayo de **2006**.

<p>4. AUTORES: <b>V.E. Santos, J.M. Navarro, Y. Juarranz, R. Cuervo, B. Benhamú, M.D. Marazuela, J. Isasi, F. Monroy, I. Barrena, A.I. Cremades, E. Navarro, E. Expósito, C. Ruiz de Miguel, D. García Fresnadillo.</b></p> <p>TÍTULO: Mentoría en los Laboratorios de Investigación de las Facultades de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: <b>II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria.</b></p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso. Publicación electrónica en <b><u>CD-ROM 2007. ISBN: 978-84-96702-04-2</u></b></p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: CES Felipe Segundo, Campus de Aranjuez, Madrid</p> <p>AÑO: 26-27 de junio de <b>2006.</b></p>
<p>5. AUTORES: <b>D. García Fresnadillo, V.E. Santos Mazorra, R. Cuervo Rodríguez, I. Barrena Pérez, J.M. Navarro Llorens, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, C. Ruiz de Miguel, A.I. Cremades Rodríguez, Y. Juarranz Moratilla.</b></p> <p>TÍTULO: Adquisición de Competencias Profesionales y Mentoría en los Grupos de Investigación.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: <b>IV Jornada de Innovación Educativa en la U.C.M.</b></p> <p>PUBLICACIÓN: Libro de Proceeding del Congreso.</p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid</p> <p>AÑO: 7 de junio de <b>2007.</b></p>
<p>6. AUTORES: <b>D. García Fresnadillo, V.E. Santos Mazorra, R. Cuervo Rodríguez, I. Barrena Pérez, J.M. Navarro Llorens, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, C. Ruiz de Miguel, A.I. Cremades Rodríguez, Y. Juarranz Moratilla.</b></p> <p>TÍTULO: Mentoría en los Laboratorios de Investigación.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: <b>Mesa Redonda. Químicas: Una Facultad Innovadora. Proyectos de Innovación Docente en la Facultad.</b></p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid</p> <p>AÑO: 26 de junio de <b>2007.</b></p>
<p>7. AUTORES: <b>D. García Fresnadillo, V.E. Santos Mazorra, R. Cuervo Rodríguez, I. Barrena Pérez, J.M. Navarro Llorens, J. Isasi Marín, F. Monroy Muñoz, C. Ruiz de Miguel, A.I. Cremades Rodríguez.</b></p> <p>TÍTULO: Mentoría en los Grupos de Investigación y Adquisición de Competencias Profesionales.</p> <p>TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL</p> <p>CONGRESO: <b>V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria. Enseñar y aprender en la universidad del siglo XXI: propuestas y condiciones.</b></p> <p>LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia</p> <p>AÑO: 20-31 de octubre de <b>2008.</b></p>

## 14. OTROS MERITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### EVALUACIÓN POSITIVA

De la actividad docente e Investigadora en la figura de **PROFESOR CONTRATADO DOCTOR**, otorgada por el Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**, registrado con el número PCD 2003-10961. 4 de Marzo de 2004.

### VALORACIÓN POSITIVA DEL TRAMO INVESTIGADOR 1: 1997-2002

Otorgada por el Comité Asesor de la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)** Nº 6. 1 de Diciembre de 2006.

### HABILITACIÓN NACIONAL DE PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Fecha de resolución 9 de julio de 2007. Publicación BOE núm. 172, 19 de julio de 2007.

### RECONOCIMIENTO DE TRAMO DOCENTE 1: 2000-2007

Diciembre de 2007. Universidad Complutense de Madrid.

### VALORACIÓN POSITIVA DEL TRAMO INVESTIGADOR 2: 2003-2008

Otorgada por el Comité Asesor de la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)** Nº 6. Diciembre de 2008.

### RECONOCIMIENTO DE TRAMO DOCENTE 2: 2008-2012

Diciembre de 2012. Universidad Complutense de Madrid.

### ACREDITACIÓN NACIONAL DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD

Resolución de la Comisión de Acreditación de CU-Ingeniería y Arquitectura de la ANECA, en sesión de 11 de diciembre de 2013.

### VALORACIÓN POSITIVA DEL TRAMO INVESTIGADOR 3: 2009-2014

Otorgada por el Comité Asesor de la **Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)** Comité 06. 17 de junio de 2015.

### REVISORA CIENTÍFICA DE REVISTAS INTERNACIONALES:

- Journal Materials Science.
- Journal of the American Ceramic Society.
- Materials & Design.
- Materials Characterization.
- Materials Letters.
- Composite Science & Technology.
- Revista de Metalurgia de Madrid.

Miembro del **COMITÉ CIENTÍFICO** del XI Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza 2010.

**PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE DOCTORADO:**

- Ciencia y Tecnología de Materiales, impartido en el Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, de la **Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid**. Desde **2003**.
- Conservación y Restauración del Patrimonio Histórico- Artístico, impartido en el Departamento de Pintura y Restauración, de la Facultad de **Bellas Artes de la Universidad Complutense de Madrid**. Desde **2004**.
- Ingeniería-Ciencia e Ingeniería de Materiales, de la Facultad de **Ingeniería Mecánica y Mecatrónica, de la Universidad Nacional de Colombia**. **Miembro del equipo Gestor del Programa** desde **2006**.

**VOCAL DEL PROCESO DE SELECTIVIDAD 2006, 2008 y 2012**

**14.1 TRABAJOS DIRIGIDOS**

14.1.1 TESIS DOCTORALES

1. DOCTORANDA: **Alicia Soria Muñoz**

TÍTULO DE TESIS: Estudio arqueometalúrgico de piezas de época romana procedentes de la provincia de Palencia

FECHA DE DEFENSA: Julio de **2003**

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

2. DOCTORANDO: **Cesar Merino Sánchez**

TÍTULO DE TESIS: Fabricación y caracterización de nanotubos/nanofibras de carbono mediante la técnica del catalizador flotante.

FECHA DE DEFENSA: Julio de **2006**

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar

3. DOCTORANDO: **Juan Antonio Quintanilla López**

TÍTULO DE TESIS: Aplicación de sistemas de calidad según el referencial ISO 9001: 2000 a unidades de investigación.

FECHA DE DEFENSA: Febrero de **2007**

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

<p>4. DOCTORANDO: <b>Germán Morales Antigüedad</b> TÍTULO DE TESIS: Fabricación y caracterización de nanocomposites a partir de nanofibras de carbono, para aplicaciones tecnológicas. FECHA DE DEFENSA: Noviembre de <b>2008</b>. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J. M. Gómez de Salazar</p>
<p>5. DOCTORANDA: <b>Nuria Merino del Amo</b> TÍTULO DE TESIS: Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica con nanofibras y nanotubos de carbono: caracterización microestructural y mecánica. FECHA DE DEFENSA: Febrero de <b>2010</b>. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>6. DOCTORANDA: <b>Laura Matesanz Benito</b> TÍTULO DE TESIS: Innovación en la optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura. FECHA DE DEFENSA: Noviembre de <b>2010</b>. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>7. DOCTORANDO: <b>Marta Gómez Vacas</b> TÍTULO DE TESIS: Predicción y Análisis de Tensiones residuales generadas en uniones heterogéneas acero/cermet. FECHA DE DEFENSA: Febrero de <b>2016</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p style="text-align: center;">14.1.2 <u>DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (D.E.A)</u></p>
<p>1. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: <b>Cesar Merino Sánchez</b> TÍTULO DEL TRABAJO: Fabricación industrial y caracterización de nanofibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Mayo de <b>2004</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>

<p>2. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: <b>Laura Matesanz Benito</b>  TÍTULO DEL TRABAJO: Unión de Materiales disimilares Metal Duro/Acero.  FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2006</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>3. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: <b>Nuria Merino del Amo</b>  TÍTULO DEL TRABAJO: Obtención de materiales compuestos nanofibras de carbono/metal mediante el proceso de electroless.  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2007</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>4. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: <b>Germán Morales Antigüedad</b>  TÍTULO DEL TRABAJO: Fabricación de materiales compuestos nanofibra de carbono/polímero.  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2007</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>5. DIPLOMADO EN ESTUDIOS AVANZADOS: <b>Marta Gómez Vacas</b>  TÍTULO DEL TRABAJO: Simulación por elementos finitos de soldeo brazing Acero/Cermet. Validación de los modelos.  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2009</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
<p>14.1.3 <u>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL TÍTULO DE QUÍMICO DE LA U.C.M (Licenciatura y Grado)</u></p>
<p>1. Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas  ALUMNA: <b>Nuria Merino del Amo</b>  TÍTULO: Fabricación de materiales compuestos de matriz polimérica con refuerzo discontinuo.  FECHA DE DEFENSA: Junio <b>2003</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>



2.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNA: <b>Margit Harsch (Programa Erasmus - Alemania)</b> TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con microfibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2004</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
3.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNA: <b>M. Nieves Rodríguez Villagra</b> TÍTULO: Obtención de espumas vitrocerámicas de media alta temperatura FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2004</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
4.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: <b>Olivier Plaete (Programa Erasmus - Francia)</b> TÍTULO: Fabricación y Caracterización Mecánica de materiales compuestos laminados polímero/fibra. FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2007</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
5.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: <b>Pascal Bilhe (Programa Erasmus - Francia)</b> TÍTULO: Fabricación y Caracterización mecánica de materiales compuestos laminados, fibras de vidrio y reforzados con nanofibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2008</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
6.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: <b>Arnaud Jouanjean (Programa Erasmus - Francia)</b> TÍTULO: Caracterización mecánica de materiales compuestos conductores FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2008</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
7.	Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas ALUMNO: <b>Sheila Brea Nuevo</b> TÍTULO: Desarrollo y Fabricación de tintas conductoras mediante la utilización de nanofibras de carbono FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2008</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

8.	<p>Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas  ALUMNO: <b>Véronique Pineau (Programa Erasmus – Francia)</b>  TÍTULO: Obtención de materiales compuestos con propiedades conductoras  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2009</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
9.	<p>Proyecto fin de carrera de Ciencias Químicas  ALUMNO: <b>Roberto García Das Neves</b>  TÍTULO: Recubrimientos de nanofibras de carbono mediante atomización (Spray-Dry)  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2009</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
10.	<p>Trabajo fin de Grado en Química  ALUMNA: <b>Ana Guirado Ramón</b>  TÍTULO: Desarrollo y mejora de procesos de fusión y moldeo para aleaciones de magnesio  FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2011</b>  CALIFICACIÓN: 9,2 Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
11.	<p>Trabajo fin de Grado en Química  ALUMNA: <b>Marta Marty Roda</b>  TÍTULO: Caracterización de aleaciones de magnesio  FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2012</b>  CALIFICACIÓN: 9,4 Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
12.	<p>Trabajo fin de Grado de Químicas  ALUMNA: <b>Beatriz Parra Hernando</b>  TÍTULO: Obtención de recubrimientos metálicos nanoestructurados sobre nanofibras de carbono (NFC)  FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2014</b>  CALIFICACIÓN: 9,6 Sobresaliente  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
13.	<p>Trabajo fin de Grado de Químicas  ALUMNA: <b>Ramiro Figueras Flores</b>  TÍTULO: Obtención de recubrimientos (Cladding) mediante técnicas de soldadura MIG sobre aleaciones ligeras de Al y/o Mg.  FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2014</b>  CALIFICACIÓN: 8,5 Notable  DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

14.	Trabajo fin de Grado de Químicas ALUMNA: <b>Lorena</b> TÍTULO: FECHA DE DEFENSA: CALIFICACIÓN: DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar
14.1.4	<u>PROYECTOS FIN DE CARRERA DEL TÍTULO DE INGENIERO DE MATERIALES y TRABAJOS FIN DE GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE LA U.C.M.</u>
1.	ALUMNA: <b>Andrea García-Junceda Ameigenda</b> . TÍTULO: Obtención de materiales compuestos cerámico-polímero FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2002</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
2.	ALUMNO: <b>Luis Miguel Requejo Morcillo</b> . TÍTULO: Soldadura de materiales inteligentes base Cu y Ti, destinadas a la industria aeronáutica FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2002</b> CALIFICACIÓN: Notable DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
3.	ALUMNO: <b>Sergio Pedrero Montiel</b> . TÍTULO: Fabricación de materiales compuestos de matriz polimérica. FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2003</b> CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
4.	ALUMNA: <b>Laura Sánchez García</b> . TÍTULO: Soldadura de metal duro (WC-Co) para aplicaciones industriales. FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2003</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena
5.	ALUMNO: <b>Noel Calderón Ramiro</b> . TÍTULO: Soldadura de aleaciones Ti-Ni con efecto de memoria de forma. FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2003</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

6.	<p>ALUMNA: <b>Elena León Rodríguez</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos cerámico-metal.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2004</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
7.	<p>ALUMNO: <b>Pablo Puech Magaña</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con microfibras de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2004</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
8.	<p>ALUMNO: <b>Ángel Rodríguez Fernández.</b></p> <p>TÍTULO: Soldadura de materiales resistentes al desgaste (WC-Co / Acero) mediante soldadura por difusión.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2005</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
9.	<p>ALUMNA: <b>Raquel Álvarez del Manzano Samaniego.</b></p> <p>TÍTULO: Soldadura de Cermets (WC-Co) con aceros de alto límite elástico.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2005</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
10.	<p>ALUMNA: <b>Nuria Cubo Robledo.</b></p> <p>TÍTULO: Ensayo tribológico de aceros para automóvil.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2005</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
11.	<p>ALUMNA: <b>Marta Fernández Millas.</b></p> <p>TÍTULO: Recubrimientos conductores sobre sustratos cerámicos.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2005</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: J.M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena</p>
12.	<p>ALUMNA: <b>Leticia Martín Álvarez</b></p> <p>TÍTULO: Recubrimientos metálicos (Cu) sobre nanofibras y nanotubos de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2005</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

13.	<p>ALUMNO: <b>Antonio José Sánchez Rojo.</b></p> <p>TÍTULO: Recubrimientos metálicos (Ni) sobre nanofibras y nanotubos de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2005</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
14.	<p>ALUMNO: <b>Carolina Vaca de la Rosa.</b></p> <p>TÍTULO DE PROYECTO: Obtención del gel-coats conductores.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2006</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
15.	<p>ALUMNO: <b>Laura García del Amo.</b></p> <p>TÍTULO DE PROYECTO: Obtención de materiales compuestos conductores de matriz polimérica reforzada con nanofibras de carbono y fibras de vidrio.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2006</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
16.	<p>ALUMNO: <b>Héctor Mediavilla Gútez.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos (metal / nanofibra de Carbono).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2006</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
17.	<p>ALUMNO: <b>Marta Gómez Vacas.</b></p> <p>TÍTULO: Unión de materiales resistentes al desgaste (WC-Co/acero).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2006</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
18.	<p>ALUMNO: <b>Álvaro Rodríguez Prieto.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz polimérica reforzada con nanofibras de carbono, mediante termoconformado</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2007</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
19.	<p>ALUMNO: <b>Laura Matesanz Benito.</b></p> <p>TÍTULO: Unión Heterogénea Cerámico-Metal: Soldadura por Difusión</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2007</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

20.	<p>ALUMNO: <b>Salvador Espinosa Antón.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos conductores de matriz polimérica reforzada con nanofibras de C, mediante inyección RTM</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2007</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
21.	<p>ALUMNO: <b>Ricardo Pinillos Martínez.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos (metal-Ni/nanofibra de Carbono).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2007</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
22.	<p>ALUMNO: <b>Cristina Isidoro Maroto.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos (metal-Cu/ nanofibra de Carbono).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Febrero de <b>2008.</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
23.	<p>ALUMNO: <b>Diego Rodríguez Salvador.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos conductores mediante técnicas de moldeo</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2008</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
24.	<p>ALUMNO: <b>Carola Alonso de Celada Casero.</b></p> <p>TÍTULO: Nuevos métodos de fusión de aleaciones de Mg, destinadas a la industria del transporte: Automoción.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2009</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
25.	<p>ALUMNO: <b>Guillermo Capilla Sánchez.</b></p> <p>TÍTULO: Desarrollo de un reactor Spray-Dry, para recubrir nanofibras de carbono.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2010</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
26.	<p>ALUMNO: <b>Cristina Cebriano Hernández.</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de materiales compuestos, con propiedades conductoras.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2010</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

27.	<p>ALUMNO: <b>Daniel Fernández Huete</b></p> <p>TÍTULO: Aleaciones de Mg destinados a la industria del transporte: nuevos métodos de fusión.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2010</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
28.	<p>ALUMNO: <b>Meritxell Ruiz i Andrés.</b></p> <p>TÍTULO: Nanomateriales compuestos NanoFibra de Carbono/Epoxi: Propiedades funcionales y tecnológicas.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2010</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
29.	<p>ALUMNO: <b>Laura Pascual Arnáiz.</b></p> <p>TÍTULO: Estudio de los procesos de fusión en aleaciones eutécticas Pb-Li para aplicaciones en energía.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2011</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
30.	<p>ALUMNO: <b>Alejandro Borobia Escobar</b></p> <p>TÍTULO: Estudios de fusión en atmósferas reactivas en aleaciones de magnesio.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2011</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
31.	<p>ALUMNO: <b>Isabel Arias Ruiz.</b></p> <p>TÍTULO: Estudios tribológicos sobre recubrimientos conductores mediante la utilización de nanofibras de carbono (NFC).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2011</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
32.	<p>ALUMNO: <b>Ricardo Cañas Fernández</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos conductores mediante la utilización de nanofibras de carbono (NFC).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2011</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
33.	<p>ALUMNO: <b>Marta Varela de la Peña</b></p> <p>TÍTULO: Adhesivos conductores mediante la utilización de nanofibras de carbono (NFC).</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2012</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>

34.	<p>ALUMNO: <b>Miriam Blanco Carazo</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos (Cladding) mediante técnicas de soldadura MIG sobre aleaciones ligeras de Al y/o Mg</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2012</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
35.	<p>ALUMNO: <b>José María Vázquez Moreno</b></p> <p>TÍTULO: Caracterización de películas protectoras de fluoruros formadas sobre aleaciones AM60 y AZ91.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2012</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Notable</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
36.	<p>ALUMNO: <b>David Congostrina Crespo</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos metálicos nanoestructurados sobre NFC.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2013</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
37.	<p>ALUMNO: <b>Rodrigo de Andrés Serrano</b></p> <p>TÍTULO: Obtención de recubrimientos mediante soldadura MIG sobre aleaciones ligeras de Al y/o Si.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2013</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
38.	<p>ALUMNO: <b>Víctor Sánchez Blázquez</b></p> <p>TÍTULO: Desarrollo y construcción de un sistema semiautomático, para la obtención de recargues (Cladding) sobre aleaciones ligeras de Al y/o Mg mediante técnicas de soldadura MIG.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2014</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar</p>
39.	<p>ALUMNO: <b>Raúl Gallego Puente</b></p> <p>TÍTULO: Comportamiento tribológico de materiales recubiertos con nanofibras de carbono (NFC), y/o grafeno.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2015</b></p> <p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>DIRECTORES: M.I. Barrena</p>



14.1.5 PROYECTOS FIN DE MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS

1. ALUMNO: **Laura Pascual Arnáiz**

TÍTULO: Obtención de aleaciones Pb-Li para aplicaciones en energía.

FECHA DE DEFENSA: Julio de **2012**

CALIFICACIÓN: 8.3

DIRECTORES: M.I. Barrena y J.M. Gómez de Salazar

2. ALUMNO: **Laura Fernández**

TÍTULO:.

FECHA DE DEFENSA:

CALIFICACIÓN:

DIRECTORES: .M. Gómez de Salazar y M.I. Barrena

**14.2 TRABAJOS TUTORIZADOS**

**TUTORIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES**

1. DOCTORANDA: **Guadalupe Córdoba Lasunción**

TÍTULO DE TESIS: Separación pirometalúrgica de radionucleidos del combustible nuclear irradiado

FECHA DE DEFENSA: Mayo de **2004**

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTOR: Javier Quiñónez Díez (CIEMAT-CSIC)

**TUTORIZACIÓN DE DEAS Y PROYECTOS FIN DE CARRERA**

1. DEA

ALUMNA: **Andrea García-Junceda Ameigenda.**

TÍTULO: Caracterización y estudio de segregación en aceros con microestructuras bandeadas.

FECHA DE DEFENSA: Mayo de **2004**

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

DIRECTOR: Carlos García de Andrés (CENIM-CSIC)

2. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales.

ALUMNO: **Marcos Rodríguez de la Peña**

TÍTULO: Síntesis y propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz de magnesio reforzados con partículas de itria.

FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2004**

CALIFICACIÓN: Notable

DIRECTORES: Gerardo Garcés Plaza y Pablo Pérez Zubiaur (CENIM-CSIC)

<p>3. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales  ALUMNO: <b>Antonio Buero Sanz</b>  TÍTULO: Comportamiento al fuego de elementos estructurales de hormigón armado o reforzado con FRP.  FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2007</b>  CALIFICACIÓN: Notable  DIRECTOR: Ángel Arteaga (Instituto de Investigación Eduardo Torroja)</p>
<p>4. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales  ALUMNO: <b>Joseph Morancho Rodriguez</b>  TÍTULO: Estudio de las tensiones residuales de curado en la fabricación de materiales compuestos mediante sensores de fibra óptica  FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2008</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTOR: Alfredo Güemes (Esc. Téc. Superior de Ingenieros Aeronáuticos)</p>
<p>5. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales  ALUMNO: <b>María Elisa García-Tabarés Valdivieso</b>  TÍTULO: Estudio de materiales metálicos (Pb, AA5083) para su futura aplicación en generación de energía. Fuentes de espalación.  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2009</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTOR: Stefano Sgobba (TS-MME-MM del CERN)</p>
<p>6. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales  ALUMNO: <b>Sergio Matas López</b>  TÍTULO: Análisis estructural de equipos eléctricos de alta tensión, ante sollicitaciones de tipo electrodinámico.  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2009</b>  CALIFICACIÓN: Notable  DIRECTOR: Ángel Arteaga (Instituto de Investigación Eduardo Torroja)</p>
<p>7. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales  ALUMNO: <b>Alfonso Daniel González Olivares</b>  TÍTULO: Mejora del comportamiento ignífugo de nanocomposites poliméricos biodegradables  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2010</b>  CALIFICACIÓN: Notable  DIRECTOR: Dr. Aravind Dasari (IMDEA)</p>
<p>8. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales  ALUMNO: <b>Andrea Caballero García</b>  TÍTULO: Evaluación de materiales compuestos multifuncionales para su aplicación en el cono de cola de un avión comercial  FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2010</b>  CALIFICACIÓN: Sobresaliente  DIRECTOR: Tamara Blanco, AIRBUS ESPAÑA</p>

<p>9. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: <b>Rocío Moreno Jimeno</b> TÍTULO: Estudio comparativo de desmoldeantes base agua y base solvente en su aplicación a la fabricación de composites FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2010</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTOR: Dña. Asunción Carrascal Iglesias, AIRBUS ESPAÑA</p>
<p>10. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: <b>Mónica Nieto Nieto</b> TÍTULO: Estudio y caracterización del estado de conservación de piezas constituidas de materiales polímeros pertenecientes al fondo del Centro de Investigación del Patrimonio Etnológico FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2012</b> CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTOR: Dña. Carolina García Sánchez, Inst. CC. y Tecnología de Polímeros</p>
<p>11. Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Materiales ALUMNO: <b>María Elzaurdia López</b> TÍTULO: Diseño de una planta de producción de fosfato dicálcico/fosfato monocálcico FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2013</b> CALIFICACIÓN: Notable DIRECTOR: D. Daniel Placed Marqueta, COMSPAIN XXI S.A.</p>
<p style="text-align: center;"><b>14.3 PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES</b></p>
<p>1. DOCTORANDA: <b>María Cristina Jiménez Aguinaga</b> TÍTULO DE TESIS: Soldadura de aleaciones base níquel: material sándwich para aplicaciones tecnológicas FECHA DE DEFENSA: Diciembre de <b>2003</b> UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTORES: Ángel María Irisarri Lator y José María Gómez de Salazar</p>
<p>2. DOCTORANDO: <b>Jesús Alberto Borrego Díez</b> TÍTULO DE TESIS: Microestructura, cinética de precipitación y propiedades mecánicas de materiales compuestos Al(6061)-15% vol. SiC<sub>w</sub> extruidos a diferentes temperaturas. FECHA DE DEFENSA: Marzo de <b>2004</b> UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude DIRECTOR: Gaspar González Doncel</p>

3. DOCTORANDA: **Maria del Carmen Carpintero Piñana**

TÍTULO DE TESIS: Recubrimientos multicapa Al/Si depositados mediante CVD en lecho fluidizado para la protección de materiales que operan a elevada temperatura

FECHA DE DEFENSA: Noviembre de **2005**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Consuelo Gómez de Castro, Francisco Javier Pérez Trujillo y M<sup>a</sup> Pilar Hierro de Bengoa

4. DOCTORANDO: **Andrea García Junceda Ameigenda**

TÍTULO DE TESIS: Optimización microestructural de aceros duales mediante la modificación de su procesado.

FECHA DE DEFENSA: Diciembre de **2006**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTOR: Carlos García de Andrés y Francisca García Caballero

5. DOCTORANDO: **Juan Nieto Hierro**

TÍTULO DE TESIS: Estudios de monitorización y control de materiales expuestos en atmósferas de incineradoras y combustión de Biomasa.

FECHA DE DEFENSA: Febrero de **2007**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: M<sup>a</sup> Pilar Hierro de Bengoa y Francisco Javier Pérez Trujillo.

6. DOCTORANDO: **Francisco Javier Bolivar Osorio**

TÍTULO DE TESIS: Evaluación del comportamiento a elevadas temperaturas de recubrimiento de Al, Si y de Al modificado con Hf depositados mediante CVD-FBR sobre aceros ferrítico-martensíticas (9-12% Cr).

FECHA DE DEFENSA: Julio de **2007**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

DIRECTORES: Juan Antonio Trilleros Villaverde, M<sup>a</sup> Pilar Hierro de Bengoa y Fco. Javier Pérez Trujillo.

7. DOCTORANDA: **Laura Sánchez García**

TÍTULO DE TESIS: Efecto de elementos reactivos en recubrimientos base aluminuro de hierro mediante CVD-FBR, para aplicaciones en turbinas de vapor supercríticas.

FECHA DE DEFENSA: Febrero de **2008**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

DIRECTORES: Juan Antonio Trilleros Villaverde, M<sup>a</sup> Pilar Hierro de Bengoa y Fco. Javier Pérez Trujillo.

<p>8. DOCTORANDO: <b>Marc Torrell Faro</b></p> <p>TÍTULO DE TESIS: Millora de la resistència a la degradació de scanviadors de calor plantes IRSU mitjançant recobriments de projecció tèrmica HVOF.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Junio de <b>2008</b></p> <p>UNIVERSIDAD: de Barcelona</p> <p>DIRECTOR: José Maria Guilemany Casadamon.</p>
<p>9. DOCTORANDO: <b>Eduardo Iglesias Jiménez</b></p> <p>TÍTULO DE TESIS: Evaluación del área superficial específica de los análogos del combustible nuclear irradiado.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Diciembre de <b>2008</b></p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid</p> <p>DIRECTOR: Javier Quiñones Díez.</p>
<p>10. DOCTORANDO: <b>Gastón Sanglier Contreras</b></p> <p>TÍTULO DE TESIS: Análisis de ciclo de vida de materiales de plantas de producción energética.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Enero de <b>2009</b></p> <p>UNIVERSIDAD: San Pablo CEU.</p> <p>DIRECTORES: Ricardo Díaz Martín y Francisco Javier Pérez Trujillo.</p>
<p>11. DOCTORANDA: <b>Isabel Galán García</b></p> <p>TÍTULO DE TESIS: Carbonatación del hormigón: Combinación de CO<sub>2</sub> con las fases hidratadas del cemento y frente de cambio de pH.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2011</b></p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.</p> <p>DIRECTORAS: María del Carmen Andrade Perdrix y Marta María Castellote Armero.</p>
<p>12. DOCTORANDO: <b>José Alberto Blanco Fernández</b></p> <p>TÍTULO DE TESIS: Diseño y caracterización de nuevos metales de aporte base hierro para soldadura fuerte de aceros inoxidable austeníticos.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Septiembre de <b>2011</b></p> <p>UNIVERSIDAD: Vigo.</p> <p>DIRECTOR: Enrique Porto Arceo.</p>
<p>13. DOCTORANDO: <b>Carmen Palomo Martínez</b></p> <p>TÍTULO DE TESIS: Incorporación de actínidos en las fases secundarias del combustible, generadas en condiciones de almacén.</p> <p>FECHA DE DEFENSA: Julio de <b>2014</b></p> <p>UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.</p> <p>DIRECTOR: Javier Quiñones Díez.</p>

14. DOCTORANDO: **Alberto Orozco Caballero**

TÍTULO DE TESIS: Optimización de propiedades mecánicas de las aleaciones de aluminio Al-7%Si y Al7075 mediante deformación plástica severa: Procesado por fricción batida (FSP) y extrusión en canal angular constante (ECAP).

FECHA DE DEFENSA: Octubre de **2014**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: Fernando Carreño Gorostiaga y Oscar Antonio Ruano Mariño.

15. DOCTORANDO: **Laura Rodríguez Duro**

TÍTULO DE TESIS: Evaluación del daño por corrosión bajo tensión en un acero de pretensado mediante condiciones experimentales de fatiga

FECHA DE DEFENSA: Julio **2015**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: Francisco Javier Pérez, Javier Sáinz De Cueto y Asunción Morales Hortelano.

16. DOCTORANDO: **María de las Nieves Rodríguez Villagra**

TÍTULO DE TESIS: "Th/Pu MOX" en condiciones de almacén / Stability of advanced nuclear fuel "Th/Pu MOX" under repository conditions.

FECHA DE DEFENSA: Septiembre de **2015**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: Javier Quiñones Díez y Joaquín Cobos Sabaté.

17. DOCTORANDO: **María Jesús Maríjuan Martín**

TÍTULO DE TESIS: Investigación de una metodología no destructiva de caracterización de bultos de residuos radiactivos heterogéneos mediante espectrometría gamma utilizando un código matemático basado en Monte Carlo.

FECHA DE DEFENSA: Noviembre de **2015**

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

DIRECTORES: José Antonio Suárez y Javier Quiñones Díez.

#### **14.4. MIEMBRO DE COMISIÓN PLAZAS DOCENTES**

1. Plazas de Profesor Contratado Doctor y Ayudante Doctor  
Departamento: Física de Materiales  
Facultad: Ciencias Físicas  
Universidad: Complutense de Madrid  
Años: 2004-2009
  
2. Plazas de Profesor Asociado  
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Facultad: Química  
Universidad: Complutense de Madrid  
Años: 2006-2009
  
3. Cuerpo: Profesor Titular de Universidad  
Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Facultad: Química  
Universidad: Barcelona  
Año: 2010
  
4. Cuerpo: Profesor Titular de Universidad  
Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Facultad: Ciencias Físicas  
Universidad: Complutense de Madrid (Concurso N°: 10085)  
Año: 2010
  
5. Cuerpo: Profesor Titular de Universidad  
Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Facultad: Escuela Politécnica Superior  
Universidad: Jaén (Concurso N°: 12)  
Año: 2012
  
6. 1 Plaza de Profesor Contratado Doctor  
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Facultad: Ciencias Químicas  
Universidad: Complutense de Madrid  
Año: Septiembre de 2013
  
7. 2 Plazas de Profesor Contratado Doctor (Código 0707/PCD/004)  
Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Facultad: Ciencias Químicas  
Universidad: Complutense de Madrid  
Año: Octubre de 2014

## 14.5 ASISTENCIA A CONGRESOS

- "4º Congreso Europeo del Acero Eléctrico". UNESID. Madrid, 3-5 Noviembre 1992.
- "V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos". Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona. 3-5 de Julio de 1996.
- "2º Congreso Nacional de Materiales Compuestos". E.T.S. Ingenieros Aeronáuticos Universidad Politécnica de Madrid. Madrid 25-28 de Noviembre de 1997.
- "VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. TRATERMAT 98". Madrid, 26 - 29 de Mayo de 1998.
- "8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas". Madrid, 26 - 29 de Mayo de 1998.
- "VIIIth European Conference on Solid State Chemistry. ECSSC '99". Madrid. 15-18 September 1999.
- "XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura". Bayona, Pontevedra. 28-30 de Marzo 2001.
- "Eighth International Conference on Composites Engineering. ICCE/8". Tenerife. 5-11 August 2001.
- "14<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura CESOL". Madrid. 4 - 6 de Junio de 2002.
- "VII Congreso Nacional de Materiales". Madrid. 16 - 18 de Octubre de 2002.
- "TRATERMAT 2003". San Sebastián. 28 y 29 de Mayo de 2003.
- "15<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de soldadura CESOL". Madrid. 9 - 11 de Marzo de 2004.
- "13<sup>th</sup> European Microscopy Congress". Antwerp, Belgium. 22 - 27 de Agosto de 2004.
- "International Thermal Spray Conference & Exposition". Seattle Washington, USA. 15-17 de Mayo de 2006.
- "IX Congreso Nacional de Materiales". Vigo. 20-22 de Junio de 2006.
- "6ª Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte. EUROJOINT". Santiago de Compostela, España. 28-30 de Junio de 2006.
- "1<sup>er</sup> Congreso Español de Pulvimetalurgia". Madrid, España. 17-18 de Julio de 2006.
- "1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión - 17<sup>as</sup> Jornadas Técnicas". Madrid, España. 7-9 de octubre de 2008.
- "XI Congreso Nacional de Materiales". Zaragoza, España. 23-25 de junio de 2010.
- "Internacional Workshop on Liquid Metal Breeder Blankets". Madrid, España. 23-24



Septiembre de 2010.

- 18<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura". Madrid, España. 20-22 de octubre de 2010.
- "XII Congreso Nacional de Materiales". Alicante, España. 30 de mayo-1 junio de 2012.
- 19<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura". Madrid, España. 3-5 de octubre de 2012.

## 15. OTROS MERITOS

### 15.1 PERTENENCIA A SOCIEDADES

Miembro de la **AMERICAN SOCIETY OF MATERIALS** (ASM). Número de Socio: 520929. Desde 2006.

### 15.2 PERTENENCIA A ÓRGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Miembro de la **Junta de Facultad** de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Abril **2006** - Abril **2008**.
- Miembro de la **Comisión de Investigación** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Abril **2006** - Abril **2010**.
- Miembro de la **Comisión de Obras** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Abril **2006** - Abril **2010**.
- Miembro del **Comité del Plan de Mejora** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Curso **2006** - **2007**.
- Miembro de la **Comisión del Grado de Ingeniería de Materiales** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde Diciembre de **2008** - Junio **2011**.
- Miembro de la **Comisión de Medio Ambiente y Gestión de Residuos** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde Diciembre **2010**.
- Miembro de la **Comisión de Coordinación y Admisión del Master en Ciencia y Tecnología Químicas** de la Facultad de Ciencias Químicas, de la Universidad Complutense de Madrid, desde marzo de 2013 hasta septiembre de 2014.
- Miembro del **Tribunal de Reclamaciones** del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, en los cursos académicos **2005-2006; 2009-2010; 2012-2013; 2016-2017**.

- Miembro de la **Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería de Materiales** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde el curso académico **2013-2014**.
- **Coordinadora** de **Tercer curso del Grado en Ingeniería de Materiales** impartido en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Periodo: Desde el curso académico **2013-2014**.
- **Secretaria Académica** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde el 27 de junio de **2014**.

Madrid, enero 2015

Fdo: María Isabel Barrena Pérez

**0. DATOS PERSONALES, ACADÉMICOS Y PROFESIONALES****0.1 DATOS PERSONALES***APELLIDOS:* Cremades Rodríguez*NOMBRE:* Ana Isabel*DNI:* *LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:**DIRECCION PARTICULAR:**CIUDAD:* *CODIGO POSTAL:**TELEFONO:***0.2 FORMACIÓN ACADÉMICA**

<i>LICENCIATURA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
CIENCIAS FISICAS	UCM	1992
<i>DOCTORADO</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
CIENCIAS FISICAS	UCM	1996

PROGRAMA DE MATERIALES

DIRECTOR DE TESIS: J. PIQUERAS DE NORIEGA

Caracterización microestructural de láminas de diamante por técnicas de inyección de haces.

APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

**0.3 SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL***ORGANISMO:* UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID*FACULTAD:* CIENCIAS FISICAS*DEPARTAMENTO:* FISICA DE MATERIALES*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:* CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD 2/11/2016*ÁREA DE CONOCIMIENTO:* CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERIA METALÚRGICA*DIRECCION POSTAL:* AVDA COMPLUTENSE S/N, 28040 MADRID

EMAIL: cremades@fis.ucm.es

*TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):* 913944521*Plantilla:* X *Tiempo Completo:* X**0.4 ACREDITACIÓN:** CUERPO NACIONAL DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD 07/07/2009**0.5 SEXENIOS CONCEDIDOS:** 3 (1993-1998; 1999-2004; 2005-2010) . Próximo tramo: 2011-16**0.6 QUINQUENIOS CONCEDIDOS:** 3 (1997-2002; 2002-2007; 2007-2012). Próximo tramo: 2012-17

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA****1. HISTORIAL CIENTIFICO**

Ana Cremades es Catedrática en el Depto. de Física de Materiales (UCM). Desarrolla su investigación desde 1993 en el Grupo de Investigación de Física de Nanomateriales Electrónicos de la UCM, con interés preferente en las propiedades ópticas y electrónicas que dependen de la estructura de defectos de los materiales electrónicos (diamante, GaN y aleaciones, TCO's), utilizando técnicas relacionadas con la microscopía electrónica de barrido y varias técnicas STM y AFM, microscopia confocal y microscopia y espectroscopia de fotoelectrones (XPS/ESCA). Ha realizado estancias largas en el extranjero durante más de 27 meses (Siemens, Alemania, 9 meses; Universidad de Aveiro, Portugal, 3 meses; Walter Schottky Institut, Alemania, 15 meses), así como varios intercambios académicos con la UNAM y la BUAP, ambas en México. Recientemente, sus investigaciones se han centrado en el crecimiento y caracterización de nano-estructuras de óxidos semiconductores con aplicaciones tecnológicas. Ha dirigido tres Tesis (Mención Europea en Programas de Doctorado con Mención de Calidad) y 10 Trabajos Fin de Máster en Física Aplicada y en Nanofísica y Materiales Avanzados. También ha dirigido la investigación de becarios de colaboración, de becarios europeos del programa Marie Curie y becarios pre y postdoctorales del CONACYT. Ha ido asumiendo de manera progresiva un mayor número de responsabilidades, destacando en los últimos 10 años su liderazgo, tanto en la propia gestión de los proyectos de investigación del grupo de investigación, como en la puesta en marcha y dirección de algunas de las nuevas líneas de investigación. En la actualidad dirige 3 tesis en curso. Ha participado en 20 proyectos de investigación (entre ellos un Consolider, y 2 europeos) y es IP de un proyecto financiado por fondos europeos sobre óxidos semiconductores sostenibles. También ha dirigido y/o participado en doce proyectos de investigación de estancias breves en el Sincrotrón Elettra (Trieste, Italia), cuyos trabajos desembocaron en el Premio Fonda-Fasella de Jóvenes Investigadores (2010) para David Maestre. Es autora de 96 publicaciones, 91 indexadas en revistas de alto índice de impacto (J. Phys. Chem. C, APL, Nanotechnology, J. Mat. Chem. C, etc) y ha presentado 115 comunicaciones a congresos internacionales. Además participa como autora/editora en 11 libros. Entre estas contribuciones, se encuentran dos imágenes de portada de las revistas Applied Physics Letters (2006) y Scanning (2008), así como un artículo seleccionado por el Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology (2008) y otro por la publicación Elettra Highlights (2011). Dos patentes concedidas, con las que ha quedado finalista en la Emerging Technologies Competition 2015. Ha sido la Coordinadora del Máster de Física Aplicada de la UCM (2009-2014) y es Miembro del Comité de Doctorado en Fotónica Atómica y Molecular del laboratorio Europeo LENS (Florencia) desde 2011. En los últimos diez años ha sido IP de 20 convenios y

art. 83 de colaboración entre entidades públicas y privadas con la UCM (Foro de Nanotecnología (Premio Austelsi2006), Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología(2002-2010), Serie Ciencia y Sociedad (Editorial Complutense), y otros como “Prescribe Ciencia”(2008) y “Embajadores de la Ciencia”(2011), y “Ruta Polar”(2008) financiados parcialmente por Acciones Complementarias del MICINN y proyectos de la FECYT).

## 2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

### 2.1 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

1. TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura mediante técnicas de inyección de haces. PB90-1017

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT.

DURACION DESDE: 1-12-1990 HASTA: 1-12-1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

2. TITULO DEL PROYECTO: Estudio de niveles electrónicos profundos en láminas de diamante. HP93-004 Y HP95-98B

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Portuguesa)

DURACION DESDE: 1-04-1994 HASTA: 1-04-1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

3. TITULO DEL PROYECTO: Extensión de técnicas avanzadas de microscopía electrónica de barrido a la microscopía túnel. Aplicación a semiconductores. PB-93-1256

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION DESDE: 1-01-1994 HASTA: 31-12-1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

4. TITULO DEL PROYECTO: Cátodoluminiscencia y emisión de electrones secundarios de superconductores de alta temperatura crítica en el microscopio electrónico. Relación con las propiedades físicas locales. MAT95-1187-E

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1-01- 1995 HASTA: 31-12-1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

5. TITULO DEL PROYECTO: Estudio de nanoestructuras de silicio poroso mediante cátodoluminiscencia. OTAN 97-0. Collaborative Research Grant con el Instituto de Microtecnología de Bucarest

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN

DURACION DESDE: 1-01-1997 HASTA:31-12-1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

6. TITULO DEL PROYECTO: Procesos de luminiscencia en semiconductores con nuevas aplicaciones optoelectrónicas. PB-96-0639

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES

DURACION DESDE: 1-01-1997 HASTA: 31-12-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

7. TITULO DEL PROYECTO: Estudio de propiedades electrónicas locales de semiconductores de banda ancha con aplicaciones en luminiscencia. MAT2000-2119

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 28-12-2000 HASTA: 27-12-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

8. TITULO DEL PROYECTO: Scanning electron microscopy and scanning tunneling microscopy characterization of semiconductors. HPMT-CT-2001-00215

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea- Marie Curie Training Site

DURACION DESDE: 1-01-2002 HASTA: 31-12-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

9. TITULO DEL PROYECTO: Thermo-photo-voltaic cell based on GaSb. HPRN-CT-2001-00199

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea- Research and Training Network

DURACION DESDE: 1-02-2002 HASTA: 31-02-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Th. Duffar (Coordinador), J. Piqueras (Investigador principal de la parte española)

10. TITULO DEL PROYECTO: Estudio por técnicas de microscopia de las propiedades de recombinación electrónica de semiconductores nanocristalinos. MAT-2003-00455

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

11. TITULO DEL PROYECTO: Fabricación y caracterización de nano- y micro-estructuras semiconductoras alargadas. GR/MAT/0630/2004

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2004 HASTA: 31-12-2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

12. TITULO DEL PROYECTO: Sensores de radiación basados en CdZnTe/CdTe.

S-0505-MAT-000279

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 HASTA: 31-12-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL en UCM: J. Piqueras

13. TITULO DEL PROYECTO: Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas. MAT- 2006-01259

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 28-12-2006 HASTA: 27-12-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

14. TITULO DEL PROYECTO: Micro y Nanocaracterización de materiales electrónicos. 910146

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2007 HASTA: 31-12-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

15. TITULO DEL PROYECTO: Beam Injection assessment of microstructures in semiconductors. MAT2007-30775-E

ENTIDAD FINANCIADORA: DGPYTC. Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 1-06-2008 HASTA: 1-02-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

16. TITULO DEL PROYECTO: Micro y Nanocaracterización de materiales electrónicos. 910146

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM- BSCH (GR58-08),

DURACION DESDE: 1-01-2008 HASTA: 31-12-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

17. TITULO DEL PROYECTO: Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoral alargada. MAT2009-07882

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 1-01-2010 HASTA:31-12-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

18. TITULO DEL PROYECTO: IMAGINE...Material Science down to the subAngstrom scale.CSD2009-00013

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION DESDE: 1-01-2010 HASTA:17-06-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Calbet. Responsable de grupo: J. Piqueras

19. TITULO DEL PROYECTO: Micro y Nanocaracterización de materiales electrónicos. 910146

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM- BSCH (GR35-10A)

DURACION DESDE: 1-01-2011 HASTA: 31-12-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

20. TITULO DEL PROYECTO: Nanoestructuras alargadas complejas de óxidos de interés tecnológico y de semiconductores compuestos: propiedades ópticas y eléctricas. MAT2012-31959

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de economía y competitividad

DURACION DESDE: 1-01-2013 HASTA: 31-12-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

21. TITULO DEL PROYECTO: Física de Nanomateriales electrónicos

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM (GR3-14),

DURACION DESDE: 20-11-2014 HASTA: 20-11-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

**-PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN EN EL LABORATORIO EUROPEO DE RADIACIÓN SINCROTRÓN ELETTRA, TRIESTE (ITALIA):**

1. Del 20/10/2009 al 25/10/2009. Electronic study of rare earth doped Transparent Conductive Oxides nanowires. Proyecto ID:20090479. Responsable: Emilio Nogales.

2. Del 10/02/2010 al 14/02/2010. Compositional and electronic study of doped TCO nano and microstructures of by Photoelectron Microscopy. Proyecto 20095232.Responsable: Emilio Nogales



3. Del 19/07/2010 al 22/07/2010. Photoelectron Spectroscopy and Imaging studies of the influence of dopant ions on the growth of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano- and microstructures. Proyecto: 20100178. Responsable: Emilio Nogales
4. Del 6/06/2011 al 10/06/2011. Photoelectron Microscopy study of micro and nanostructures of ternary and quaternary compounds based on transparent conductive oxides. Proyecto: 20105210. Responsable: David Maestre
5. Del 29/11/2011 al 3/12/2011. Diffusion phenomena in doped titanium and gallium oxides studied by photoelectron microscopy. Proyecto 20110325. Responsable: David Maestre
6. Del 6/06/2012 al 11/06/2012. Understanding doping related effects in SnO<sub>2</sub> and Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> semiconducting nanostructures by a combined XPS/XANES study. Proyecto 20115451. Responsable: David Maestre
7. Del 16/09/2013 al 20/09/2013. XPS and XAS investigation of rare earth doped Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SnO<sub>2</sub> nanowires. Proyecto 20125329. Responsable: Carlos Díaz Guerra
8. Del 04/02/2014 al 09/02/2014. Study of doped TiO<sub>2</sub> micro- and nanostructures by STXM and XAS, Proyecto 20135394. Responsable: David Maestre
9. Del 8/02/2016 al 13/02/2016. XPS study of heterostructures and ternary compounds based on semiconducting oxides as alternative to conventional TCO's, Proyecto 20155472. Responsable: David Maestre
10. Del 8/02/2016 al 12/02/2016. ARPES study of Li doped SnO<sub>2</sub> nanoparticles and 1D micro and nanostructures with applicability in energy storage, Proyecto 20155387. Responsable: David Maestre.
11. Del 30/05/2016 al 03/06/2016. XPS and XAS investigation of hematite and SnO<sub>2</sub> nanoparticles and their composites with graphene and graphene oxide, Proyecto 20155221. Responsable: Carlos Díaz Guerra.

## **2.2 DIRECCIÓN DE PROYECTOS FINANCIADOS**

1. TITULO DEL PROYECTO: Sustainable oxide materials and nano-structures for energy related applications (SUSOX). 008-ABEL-CM-2013  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, financiado en el marco del Mecanismo Financiero del Espacio Económico 2009-2014 (EEA Grants). TOTAL: 57.000€  
DURACION DESDE: 26-03-2014 HASTA: 30-11-2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades y Bianchi Méndez
2. TITULO DEL PROYECTO: Sustainable oxide materials and nano-structures for energy related applications (SUSOX). Propuesta de financiación adicional. 008-ABEL-CM-2013  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, financiado en el marco del Mecanismo Financiero del Espacio Económico 2009-2014 (EEA Grants). TOTAL: 20.000€  
DURACION DESDE: 05-05-2015 HASTA: 30-11-2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades y Bianchi Méndez

3. TITULO DEL PROYECTO: Nanostructures for Energy and Environmental Applications. 002-BBRR  
ENTIDAD FINANCIADORA: Bilateral relationship. Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, financiado en el marco del Mecanismo Financiero del Espacio Económico 2009-2014 (EEA Grants). TOTAL: 6.000€  
DURACION DESDE: 15-12-2014 HASTA: 30-11-2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

4. TITULO DEL PROYECTO: Nanomaterials for Energy Applications. 006-2BBRR ENTIDAD FINANCIADORA:  
Bilateral relationship. Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, financiado en el marco del Mecanismo Financiero del Espacio Económico 2009-2014 (EEA Grants). TOTAL: 6.000€  
DURACION DESDE: 13-10-2015 HASTA: 30-11-2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

5. TITULO DEL PROYECTO: Nanomateriales funcionales basados en óxidos de metales: síntesis y optimización de sus propiedades ópticas y electrónicas para aplicaciones en energía y sensores.  
MAT2015-65274-R  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Economía y Competitividad. TOTAL:435.000€  
DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bianchi Méndez y Ana Cremades

### **-DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN EN EL LABORATORIO EUROPEO DE RADIACIÓN SINCROTRÓN ELETTRA, TRIESTE (ITALIA)**

1. Del 23/01/2006 al 28/01/2006 Compositional and electronic study of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> micro- and nanorods by Photoelectron Microscopy. Proyecto 2005655. Responsable: Ana Cremades
2. Del 09/09/2006 al 15/09/2006 Compositional and electronic study of SnO<sub>2</sub> micro- and nanostructures by Photoelectron Microscopy. Comparison to the bulk sintered material. Proyecto 2006264. Responsable: Ana Cremades
3. Del 17/05/2007 al 21/05/2007 Compositional and electronic study of ITO micro and nanostructures by Photoelectron Microscopy. Proyecto 2006799. Responsable: Ana Cremades. Esta estancia ha sido financiada además por la Unión Europea contrato RII3-CT-2004-506008 (IA-SFS).
4. Del 04/05/2009 al 08/05/2009. Electronic study of Mn impurities in In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and GeO<sub>2</sub> microstructures. Proyecto 20085023. Responsable: Ana Cremades

### **2.3 DIRECCIÓN DE PROYECTOS FINANCIADOS VIA ARTICULO 83 O CONVENIOS**

1. TITULO DEL PROYECTO: III Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y Ayuntamiento de Madrid, FIDA, BP, Consejo de Seguridad Nuclear, IDEA, Club Español de la Energía, Consejería de educación (Comunidad de Madrid), Fundación para el conocimiento Madri+d. TOTAL: 60.000€  
DURACION DESDE: OCTUBRE 2002 HASTA: JULIO 2002  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Federico Morán Abad y Ana Cremades

2. TITULO DEL PROYECTO: IV Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y Ayuntamiento de Madrid, SGI, FIDA, ENRESA, Parkeon, QUO, Fundación Altran, Medialab, Fundación Lilly, Conde Duque Centro Cultural, Pfizer, Afal, Eisai, Fundación Europea Sociedad y Educación, Fundación Iberdrola. TOTAL: 94.000€  
DURACION DESDE: OCTUBRE 2003 HASTA: JULIO 2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Federico Morán Abad y Ana Cremades

3. TITULO DEL PROYECTO: V Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y Ayuntamiento de Madrid, Parkeon, Enresa, L'oreal-Unesco, Istas, Fundación BBVA, ADCE, Parlamento Europeo, Fundación 3M, CC.OO. TOTAL: 50.000€  
DURACION DESDE: SEPTIEMBRE 2004 HASTA: JULIO 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

4. TITULO DEL PROYECTO: VI Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y Ayuntamiento de Madrid, itSMF, GroupVision, Parkeon, Istas, Enresa, AMD, Canal Isabel II, Confederación Hidrográfica del Tajo (Ministerio de medio Ambiente), Sistema Madri+d (Comunidad de Madrid), ADCE, IBM, L'oreal-UNESCO, UCM. TOTAL: 106.000€  
DURACION DESDE: SEPTIEMBRE 2005 HASTA: JULIO 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

5. TITULO DEL PROYECTO: VII Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y Telefónica, Enresa, Istas, L'Oreal, UCM, ADCE, Fundación Regiones Polares, ISA, Sociedad Española de Materiales, Ayuntamiento de Madrid. TOTAL: 135.000€  
DURACION DESDE: Octubre 2006 HASTA: Julio 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

6. TITULO DEL PROYECTO: Plataforma de Nanotecnología dentro de la iniciativa Creamos el futuro de Telefónica  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y Telefónica. TOTAL: 25.000€  
DURACION DESDE: Septiembre 2006 HASTA: Diciembre 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

**Premio AUTELSI (<http://blogs.creamoselfuturo.com/eventos/>), en la modalidad de proyecto o iniciativa para el desarrollo de Sociedad de la Información.**

7. TITULO DEL PROYECTO: VIII Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General Complutense y L'Oreal, Enresa, Fundación Telefónica, Istas, Fecyt, Proyecto Sensor CDT. TOTAL: 35.000€  
DURACION DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

8. TITULO DEL PROYECTO: Prescribe Ciencia  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuntamiento de Madrid. TOTAL: 42.000€  
DURACION DESDE: Octubre 2008 HASTA: Diciembre 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades, Amparo Sebastián

9.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de Nanotecnología en la Iniciativa FORUM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

10.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de Mujer y Ciencia en la Iniciativa FORUM

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

11.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma de Nanotecnología en la Iniciativa Conocimiento en RED.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

12.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma Mujer y Ciencia en la Iniciativa Conocimiento en Red.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

13.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma de Nanotecnología en la Iniciativa Conocimiento en RED.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2012 HASTA: Diciembre 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

14.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma Mujer y Ciencia en la Iniciativa Conocimiento en Red.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2012 HASTA: Diciembre 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

15.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma de Nanotecnología en la Iniciativa Conocimiento en RED.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

16.TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma Mujer y Ciencia en la Iniciativa Conocimiento en Red.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 12.000€

DURACION DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

17. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de nanotecnología

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 7.500€  
DURACION DESDE: Junio 2015 HASTA: Abril 2016  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

18. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de Mujer y Ciencia  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 7.500€  
DURACION DESDE: Junio 2015 HASTA: Abril 2016  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

19. TITULO DEL PROYECTO: Análisis de láminas ópticas  
ENTIDAD FINANCIADORA: GRUPO DE INGENIERÍA, RECONSTRUCCIÓN Y RECAMBIOS JPG S.A. TOTAL:  
605€  
DURACION DESDE: Marzo 2016 HASTA: Abril 2016  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Piqueras y Ana Cremades

20. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de nanotecnología  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 8.326,45€  
DURACION DESDE: 27 de Julio 2016 HASTA: 30 Abril 2017  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

21. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de Mujer y Ciencia  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Telefónica. TOTAL: 8.326,45€  
DURACION DESDE: 27 de Julio 2016 HASTA: Abril 30 de abril 2017  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cremades

### 3. PUBLICACIONES REALIZADAS

**ResearchID:** B-3771-2011

**Miembro de ResearchGate**

**Scopus Author ID:**7005353589

**ORCID ID:** [orcid.org/0000-0002-0473-5093](https://orcid.org/0000-0002-0473-5093)

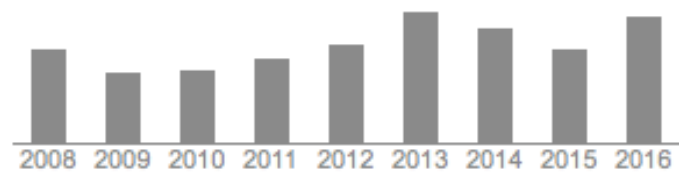
**Nº total publicaciones científicas:** 96 (Artículos: 92 y Tesis: 4) + 11 Libros

**Publicaciones indexadas (JCR, Google Scholar, Web of Science, Teseo...):** 91

**Métrica de los resultados publicados:**

**Fuente:** Google Scholar

Índices de citas	Total	Desde 2011
Citas	924	474
Índice h	17	13
Índice i10	30	17



### Lista de publicaciones científicas:

#### **Artículos y tesis publicadas:**

1. AUTORES: A. Cremades, F. Domínguez-Adame, y J. Piqueras

TITULO: Study of defects in chemical vapor deposited diamond films by cross-sectional cathodoluminescence

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 74, 5726-5728 (1993)

Indexada: JCR

Índice de impacto: 1,729

Posición que ocupa en su categoría: 9/66; Physics, Applied

Citas: 17

2. AUTORES: L. Pereira, E. Pereira, C. Tavares, M. Neto, A. Cremades, J. Piqueras, J. Jiménez, y P. Martín

TITULO: Characterization of flame grown diamond films by luminescence and EPR

REVISTA: MRS Symposium Proceedings Series

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 358, 811-816 (1995)

Indexado: ISI web of knowledge

Proceedings

3. AUTORES: L. Pereira, T. Monteiro, E. Pereira, A. Cremades, y J. Piqueras

TITULO: Characteristics of diamond films grown by CVD

REVISTA: Proceedings of the 7th National Meeting of the Portuguese Materials Society

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 2, 133-140 (1995)

No Indexado

4. AUTORES: A. Cremades y J. Piqueras

TITULO: Luminescence study of structural changes induced by laser cutting in diamond films

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 78, 3353-3356 (1995)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,729

Posición que ocupa en su categoría: 9/66; Physics, Applied

Citas: 9

5. AUTORES: A. Cremades, M. T. Santos, A. Remón, J. A. García, E. Diéguez, y J. Piqueras

TITULO: Cathodoluminescence and photoluminescence in the core region of  $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$  and  $\text{Si}_{12}\text{GeO}_{20}$  crystals

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 79, 7186-7190 (1996)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,729

Posición que ocupa en su categoría: 9/66; Physics, Applied

Citas: 7

6. AUTORES: A. Cremades, J. Piqueras, y J. Solís

TITULO: Cathodoluminescence study of ArF excimer laser-induced planarization of large grain diamond films

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 79, 8118-8120 (1996)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,729

Posición que ocupa en su categoría: 9/66; Physics, Applied

Citas: 19

7. AUTORES: L. Pereira, E. Pereira, A. Cremades, y J. Piqueras

TITULO: Correlation between crystal structure, quality and luminescence in torch flame grown diamond films

REVISTA: Diamond and Related Materials

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 5, 1189-1194 (1996)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,503

Posición que ocupa en su categoría: 17/143; Materials Science

Citas: 8

8. AUTORES: A. Cremades, J. Piqueras, C. Xavier, T. Monteiro, E. Pereira, B. K. Meyer, D. M. Hofmann, y S. Fischer

TITULO: Cathodoluminescence study of GaN epitaxial layers

REVISTA: Materials Science and Engineering B

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 42, 230-234 (1996)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,360

Posición que ocupa en su categoría: 87/143; Materials Science

Citas: 29

9. AUTORES: A. Cremades, J. Piqueras, y M. Schreck

TITULO: Electron beam induced current imaging of chemical vapor deposited diamond films

REVISTA: Diamond and Related Materials

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 6, 95-98 (1997)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,503

Posición que ocupa en su categoría: 17/143; Materials Science

Citas: 5

10. AUTORES: T. Monteiro, E. Pereira, M. R. Coreia, C. Xavier, D. M. Hofmann, B. K. Meyer, S. Fischer, A. Cremades, y J. Piqueras

TITULO: Broad band emission band in GaN epitaxial layers grown in 6H-SiC and sapphire

REVISTA: Journal of Luminescence



VOLUMEN, PAG. (AÑO): 72-74, 696-700 (1997)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,986

Posición que ocupa en su categoría: 16/47; Optics

Citas: 11

11. AUTORES: A. Cremades, M. Albrecht, A. Voigt, J. Urinke, R. Dimitrov, O. Ambacher, y M. stutzmann

TITULO: Minority carrier diffusion length of AlGaIn: A combined electron beam induced current and transmission microscopy study

REVISTA: Solid State Phenomena

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 63-64, 139-146 (1998)

Indexada: JRC

Indice de impacto: 0,344

Posición que ocupa en su categoría: 48/60 Physics, Condensed Matter

Citas: 3

12. AUTORES: A. Cremades, H. Kratzer, O. Ambacher, y F. Scholz

TITULO: Cathodoluminescence study of InGaIn single quantum wells

REVISTA: Walter Schottky Institut Bericht 1997

VOLUMEN, PAG. (AÑO): -, 32-33 (1998)

No indexado

13. AUTORES: B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, A. Cremades, y E. Nogales

TITULO: Cathodoluminescence from nanocrystalline silicon films in the scanning electron microscope

REVISTA: Solid State Phenomena

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 63-64,191-198 (1998)

Indexada: JRC

Indice de impacto: 0,344

Posición que ocupa en su categoría: 48/60 Physics, Condensed Matter

Citas: 1

14. AUTORES: A. Cremades, J. Piqueras, A. Remón, A. García, M. T. Santos, and E. Diéguez

TITULO: Luminescence study of thermal treated and laser irradiated Bi<sub>12</sub>GeO<sub>20</sub> and Si<sub>12</sub>GeO<sub>20</sub> crystals

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 83, 7948-52 (1998)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,729

Posición que ocupa en su categoría: 9/66; Physics, Applied

Citas: 6

15. AUTORES: A. Cremades, M. Albrecht, J. M. Ulloa, J. Piqueras, H. P. Strunk, D. Hanser, y R. F. Davis

TITULO: Optical properties and defect structure of MOVPE InGaN films

REVISTA: Mat. Res. Soc. Proc.

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 588, 81-86 (1999)

Indexada: ISI web of knowlegde

Citas: 2

16. AUTORES: A. Cremades y J. Piqueras

TITULO: Electron beam induced current and remote electron beam induced current assessment of chemical vapor deposited diamond films

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 85,1438-43 (1999)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,275

Posición que ocupa en su categoría: 5/67; Physics, Applied

Citas: 9

17. AUTORES: L. Pereira, E. Pereira, A. Cremades, J. Piqueras, J. Jiménez, J. M. Bielza

TITULO: Characterization of different habits in torch-flame-grown diamond and diamond-like films

REVISTA: Diamond and Related Materials

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 8, 1333-1341 (1999)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,924

Posición que ocupa en su categoría: 11/159; Materials Science

Citas: 4

18. AUTORES: M. Albrecht, A. Cremades, J. Krinke, S. Christiansen, O. Ambacher, J. Piqueras, H. P. Strunk, y M. Stutzmann

TITULO: Carrier recombination at screw dislocations in n-type AlGaIn layers

REVISTA: Physica Status Solidi (b)

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 216, 409-414 (1999)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,978

Posición que ocupa en su categoría: 31/54; Physics, Condensed Matter

Citas: 33

19. AUTORES: R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, B. Méndez, A. Cremades, J. Piqueras, E. Nogales

TITULO: Cathodoluminescence from implanted and anodized polycrystalline silicon films

REVISTA: Journal of Porous Materials

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 7, 291-294 (2000)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,197

Posición que ocupa en su categoría: 29/168; Materials Science

Citas: 8

20. AUTORES: A. Cremades, L. Görgens, O. Ambacher, M. Stutzmann, y F. Scholz

TITULO: Structural and optical properties of Si doped GaN

REVISTA: Physical Review B

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 61, 2812-2818 (2000)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,065

Posición que ocupa en su categoría: 4/54; Physics, Condensed Matter

Citas: 62

21. AUTORES: A. Cremades, M. Albrecht, J. Krinke, R. Dimitrov, M. Stutzmann, y H. P. Strunk

TITULO: Effects of phase separation and decomposition on the minority carrier diffusion length in Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N films

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 87, 2357-2362 (2000)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,180

Posición que ocupa en su categoría: 4/70; Physics, Applied

Citas: 19

22. AUTORES: L. Pereira, E. Pereira, H. Gómes, A. Rodríguez, A. Rees, A. Cremades, y J. Piqueras

TITULO: Micro-electrical characterization of diamond films: an attempt to understanding the structural influence on electrical transport phenomena

REVISTA: Diamond and Related Materials

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 9, 1061-1065 (2000)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,591

Posición que ocupa en su categoría: 17/168; Materials Science

Citas: 16

23. AUTORES: A. Cremades, J. Piqueras, M. Albrecht, M. Stutzmann, y H. P. Strunk

TITULO: Study of structural defects limiting the luminescence of InGaN single quantum wells

REVISTA: Materials Science and Engineering B

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 80, 313-317 (2001)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,022

Posición que ocupa en su categoría: 47/170; Materials Science

Citas: 6

24. AUTORES: A. Cremades, V. Navarro, J. Piqueras, A.P. Lima, O. Ambacher, y M. Stutzmann

TITULO: Inhomogeneous incorporation of In and Al in molecular beam epitaxial AlInGaN films

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 90, 4868-4870 (2001)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,128

Posición que ocupa en su categoría: 4/71; Physics, Applied

Citas: 21

25. AUTORES: D. Maestre, R. Plugaru, A. Cremades y J. Piqueras.

TITULO: Effect of thermal and mechanical treatments on the cathodoluminescence of Tin and Titanium Oxides

REVISTA: Mat. Res. Soc. Symp. Proc.

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 738 , 73-78 (2003)

Indexada: ISI web of knowlege

Proceedings

26. AUTORES: A. Cremades

TITULO: Caracterización microestructural de laminas de diamante por técnicas de inyección de haces.1996

REVISTA: ISBN: 84-699-0396-8 (Formato electrónico)

VOLUMEN, PAG. (AÑO):Tesis doctorales UCM 1-284 (2002)

Indexada: Base de datos TESEO

27. AUTORES: A. Cremades, y J. Piqueras.

TITULO: Study of carrier recombination at structural defects in InGaN films

REVISTA: Materials Science and Engineering B

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 91-92 , 341-344 (2002)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,085

Posición que ocupa en su categoría: 51/173; Materials Science

Citas: 8

28. AUTORES: A. Cremades, M. Sánchez, J. Piqueras, V. G. Golubev, N. F. Kartenko, y D. A. Kurdyukov.

TITULO: Cathodoluminescence study of GaN-infilled opal nanocomposites

REVISTA: Phys. Stat. Sol. (a)

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 195, 282-285 (2003)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,950

Posición que ocupa en su categoría: 30/57; Physics, Condensed Matter

Citas: 2

29. AUTORES: Plugaru, R. Vasilco, R. Piqueras, J. Cremades, A.

TITULO: Surface reconstruction of polycrystalline TiO<sub>2</sub> in oxygen atmosphere

REVISTA: Internacional Semiconductor Conference, 2003. CAS 2003. IEEE

VOLUMEN, PAG. (AÑO): Vol. 2, 327- 330 (2003)

Indexada: ISI web of knowlege

Proceedings

30. AUTORES: R. Plugaru, A. Cremades, y J. Piqueras.

TITULO: The effect of annealing in different atmospheres on the luminescence of polycrystalline TiO<sub>2</sub>

REVISTA: J. Phys: Condens. Matter

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 16, S261-S268 (2004)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,049

Posición que ocupa en su categoría: 15/60; Physics, Condensed Matter

Citas: 64

31. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

TITULO: Luminescence and ebic study of defects in ceramic tin oxide

REVISTA: Actas VIII Congreso Nacional Materiales, Valencia 2004

VOLUMEN, PAG. (AÑO): ISBN 84-9705-594-2 (Formato electrónico) 2004

No indexado

32. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras.

TITULO: Cathodoluminescence of defects in sintered tin oxide

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 95, 3027-3030 (2004)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,255

Posición que ocupa en su categoría: 12/79; Physics, Applied

Citas: 45

33. AUTORES: M. Herrera, A. Cremades, J. Piqueras, A.P. Lima, M. Stutzmann, and O. Ambacher

TITULO: Study of pinholes and nanotubes in AlInGaN films by cathodoluminescence and atomic force microscopy

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 95, 5305-5310 (2004)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,255

Posición que ocupa en su categoría: 12/79; Physics, Applied

Citas: 13

34. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

TITULO: Cathodoluminescence and REBIC study of defects in tin oxide

REVISTA: 24th International Conference on Microelectronics 2004

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 2,433-436 (2004) ISBN: 0-7803-8166-1

Indexada: ISI web of knowlege

Proceedings

35. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

TITULO: Direct Observation of Potential Barrier Formation at Grain Boundaries of SnO<sub>2</sub> Ceramics

REVISTA: Semiconductor Science and Technology

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 19, 1236–1239 (2004)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,152

Posición que ocupa en su categoría: 22/209; Engineering, Electrical & Electronic

Citas: 12

36. AUTORES: J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales,

TITULO: Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors

REVISTA: Physics, Chemistry and Application of Nanostructures ISBN: 981-256-288-5

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 467-460 (2005)

Indexada: ISI web of knowlege

Proceedings

37. AUTORES: I. Fernández, A. Cremades, and J. Piqueras

TITULO: Cathodoluminescence study of defects in deformed (110) and (100) surfaces of TiO<sub>2</sub> single crystals.

REVISTA: Semiconductor Science and Technology.

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 20, 239-243 (2005)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,222

Posición que ocupa en su categoría: 60/208; Engineering, Electrical & Electronic

Citas: 46

38. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

TITULO: Growth and luminescence properties of micro- and nanotubes in sintered tin oxide

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 97, 044316 (2005)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,498

Posición que ocupa en su categoría: 12/83; Physics, Applied

Citas: 76

39. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

TITULO: Growth and Characterization of SnO<sub>2</sub> micro- and nanotubes

REVISTA: AIP-Conference proceedings

VOLUMEN, PAG. (AÑO):772, (2005) ISBN 0-7354-0257-4

Indexada: ISI web of knowlegde

Proceedings

40. AUTORES: Plugaru, R., Cremades, A. Piqueras J.

TITULO: Growth of titanium oxide nanorods

REVISTA: AUSO 2005 International Semiconductor Conference (IEEE Cat. No. 05TH8818)

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 1, 51-54 (2005)

Indexada: ISI web of knowledge

Proceedings



41. AUTORES: J .Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, y A. Urbietta

TITULO: SEM and cathodoluminescence study of semiconductor nanostructures.

REVISTA: Microscopy and Analysis

VOLUMEN, PAG. (AÑO): January 2006 vol 111 , 23-25

Artículo invitado

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,108

Posición que ocupa en su categoría: 5/10 Microscopy

Citas: -

42. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, J .Piqueras

TITULO: Formation and luminescence of nanoterraces and elongated structures in sintered TiO<sub>2</sub>

REVISTA: Nanotechnology

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 17, 1584-1588 (2006)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,037

Posición que ocupa en su categoría: 2/67; Engineering, Multidisciplinary

Citas: 18

43. AUTORES: A. Magdas A. Cremades, J .Piqueras

TITULO: Three Dimensional Nanowire Networks and Complex Nanostructures of Indium Oxide

REVISTA: Journal of Applied Physics

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 100, 094320 (2006)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,316

Posición que ocupa en su categoría: 14/84; Physics, Applied

Citas: 14

44. AUTORES: A. Magdas A. Cremades, J .Piqueras

TITULO: Growth of elongated In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> micro- and nanostructures by thermal treatment of InN

REVISTA: Applied Physics Letters + cover image

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 88, 113107 (2006)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,977

Posición que ocupa en su categoría: 6/84; Physics, Applied

Citas: 60

45. AUTORES: L. Sanchez-Muñoz, V. Correcher , M. J. Turmero, A. Cremades, J. García-Guinea

TITULO: Visualization of elastic strain fields by the spatial distribution of the blue luminescence in a twinned microcline crystal

REVISTA: Physics and Chemistry of Minerals

VOLUMEN, PAG. (AÑO):33, 639-650 (2006)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,517

Posición que ocupa en su categoría: 48/178; Materials Science

Citas: 13

46. AUTORES: David Maestre (autor), Ana Cremades y Javier Piqueras (directores)

TITULO: Crecimiento y caracterización mediante técnicas de microscopía de Nano- y microestructuras de SnO<sub>2</sub> y TiO<sub>2</sub>

REVISTA: Universidad Complutense de Madrid. Servicio de Pub ISBN:978-84-669-3117-5

VOLUMEN, PAG. (AÑO):1-286 (2007)

Indexada: Base de datos Teseo

47. AUTORES: Cremades, A

TITULO: Nanotecnología. Aspectos básicos y aplicaciones de una ciencia emergente

REVISTA: <http://www.istas.net/web/abreenlace.asp?idenlace=5070>

VOLUMEN, PAG. (AÑO): (2007)

Indexada: Google scholar

Citas: 2

48. AUTORES: Francisco-Jose Valle-Fuentes, Javier Garcia-Guinea, Ana Cremades, Virgilio Correcher, Sergio Sanchez-Moral, Rafael Gonzalez-Martin, Luis Sanchez-Muñoz, Paula Lopez-Arce

TITULO: Low-magnesium uranium-calcite with high degree of crystallinity and gigantic luminescence emission

REVISTA: Applied Radiation and Isotopes

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 65, 145-157, (2007)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,924

Posición que ocupa en su categoría: 8/32; Nuclear Science & Technology

Citas: 4

49. AUTORES: David Maestre, Julio Ramírez-Castellanos, P. Hidalgo, Ana Cremades, José M. González-Calbet, and Javier Piqueras

TITULO: Study of defects in sintered SnO<sub>2</sub> by high resolution transmission electron microscopy and cathodoluminescence

REVISTA: European Journal of Inorganic Chemistry

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 2007 (11), 1544-1548 (2007)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,704

Posición que ocupa en su categoría: 12/44; Chemistry, Inorganic & Nuclear

Citas: 11

50. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti and J. Piqueras

TITULO: Thermal growth and structural and optical characterization of indium tin oxide nanopyramids, nanoislands, and tubes

REVISTA: Journal of Applied Physics (Seleccionado por Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, con ISSN 1553-9644, aparece en el número del 26 Mayo, 2008, <http://www.vjnano.org>)

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 103, 093531-1-6 (2008)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,316

Posición que ocupa en su categoría: 14/84; Physics, Applied

Citas: 17

51. AUTORES: A. Cremades

TITULO: Nanotecnología. Una nueva ciencia

REVISTA: Daphnia

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 46, 13-14 (2008)

No Indexada

52. AUTORES: J. Garcia-Guinea, S. Sanchez-Moral, V. Correcher, L. Sánchez-Muñoz, S. Cueva, A. Cremades, J.M. Galan

TITULO: Phosphor plasters of CaSO<sub>4</sub>:Dy on the courtyard wall of Djehuty tomb (Luxor, Egypt)

REVISTA: Radiation Measurements

VOLUMEN, PAG. (AÑO):43, 849-853 (2008)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,915

Posición que ocupa en su categoría: 9/32; Nuclear Science & Technology

Citas: 6

53. AUTORES: Piqueras J, Maestre D , Ortega Y , Cremades A, Fernandez P

TITULO: Cathodoluminescence study of semiconductor oxide micro- and nanostructures grown by vapor deposition

REVISTA: Scanning (artículo invitado)+ portada

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 30, 354-357 (2008)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,462

Posición que ocupa en su categoría: 40/53; Instruments & Instrumentation

Citas: 2

54. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti and J. Piqueras

TITULO: Growth and Luminescence of N doped TiO<sub>2</sub> Nanowires

REVISTA: Journal of Nanoscience and Nanotechnology

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 8(12), 6533-6537 (2008)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,194

Posición que ocupa en su categoría: 29/176; Material Science

Citas: 4

55. AUTORES: J. Garcia-Guinea, L. Sanchez-Muñoz, J. L. Tormo, E. Crespo-Feo, J. Ruiz-Perez, A.I. Martín-Herrero, A. Cremades

TITULO: The Villalbeto de la Peña Meteorite Fall: Cathodoluminescence and Hyperspectral Raman Spectroscopy of Feldspars

REVISTA: Micro-Raman Spectroscopy and Luminescence Studies in the Earth and Planetary Sciences. AIP Conference proceedings

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 1163, 141-147 (2009)

Indexada: ISI web of knowledge

Citas: 2

Proceedings

56. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti and J. Piqueras

TITULO: Study of the morphology and luminescence of SnO<sub>2</sub> micro- and nanostructures synthesized by a two step thermal process

REVISTA: Journal of Crystal Growth

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 311, 1212-1216 (2009)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,950

Posición que ocupa en su categoría: 8/25; Crystallography

Citas: 2

57. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti, R. Heiderhoff, L.J. Balk and J. Piqueras

TITULO: Electrical properties of nanostructured tin oxide surfaces produced by thermal treatments

REVISTA: Journal of Nanoscience and Nanotechnology

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 9 (3), 1772-1777 (2009)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,194

Posición que ocupa en su categoría: 29/176; Material Science

Citas: 4

58. AUTORES: Piqueras, J; Cremades, A; Fernandez, P, and Méndez B. (GUEST EDITORS)

TITULO: Proceedings for the 9th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors (BIAMS 2008) held in Toledo, Spain, 29 June-3 July, 2008 Preface

REVISTA: Superlattices and microstructures

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 45, 143-143 (2009)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,344

Posición que ocupa en su categoría: 29/61; Physics, Condensed Matter

Citas: -

59. AUTORES: Javier García-Guinea, Elena Crespo-Feo, Virgilio Correcher, Ana Cremades, Juan Rubio.

TITULO: Luminescence of Strontianite ( $\text{SrCO}_3$ ) from Strontian (Scotland, UK)

REVISTA: Radiation Measurements

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 44 (2009) 338–343 (2009)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 0,973

Posición que ocupa en su categoría: 16/32 Nuclear Science and technology

Citas: 6

60. AUTORES: D. Maestre, A. Magdas, A. Cremades, L. Gregoratti, J. Piqueras

TITULO: Study of microstructured Indium Oxide by Cathodoluminescence and XPS

REVISTA: Superlattices and microstructures

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 45, 429-434 (2009)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,344

Posición que ocupa en su categoría: 29/61; Physics, Condensed Matter

Citas: 6

61. AUTORES: M. Herrera, M. Stutzmann, A. Cremades,, J. Piqueras

TITULO: Electrical properties of pinholes in GaN:Mn epitaxial films characterized by conductive- AFM

REVISTA: Superlattices and microstructures

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 45, 435-443 (2009)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,344

Posición que ocupa en su categoría: 29/61; Physics, Condensed Matter

Citas: 5

62. AUTORES: D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti and J. Piqueras

TITULO: Indium Tin Oxide Micro- and Nanostructures grown by thermal treatment of InN/SnO<sub>2</sub>.

REVISTA: Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN, PAG. (AÑO):114(8) 3411-3415 (2010)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,524

Posición que ocupa en su categoría: 30/144 Physical Chemistry

Citas: 24

63. AUTORES: D. Maestre, I. Martínez de Velasco, A. Cremades, M. Amati, and J. Piqueras

TITULO: Micro- and Nanopyramids of Manganese-Doped Indium Oxide.

REVISTA: Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 114(27) 11748-11752 (2010)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,524

Posición que ocupa en su categoría: 30/144 Physical Chemistry

Citas: 19

64. AUTORES: Bianchi Méndez, Paloma Fernández, Ana Cremades, Alina Magdas, Javier Piqueras, Pedro Hidalgo, Emilio Nogales, David Maestre

TITULO: Nano y microestructuras de óxidos semiconductores.

REVISTA: Revista Española de Física

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 20(2), 51-54 (2011)

Indexada: Google Scholar

Citas: -

65. AUTORES: Javier García-Guinea, Virgilio Correcher, Sergio Sánchez-Moral, Soledad Cuezva, Ángel Fernández Cortés, Elena García Antón, Laura Tormo, Marta Furio, Alberto Jorge García, S Martínez-Ramírez, Santiago Sánchez-Cortés, Ana Cremades, Javier Ruiz Pérez, Elena Crespo Feo, Susana Jorge-Villar, Miguel de la Guardia (Editores)

TITULO: Conference on Micro-Raman and Luminescence Studies in the earth and planetary sciences (CORALS II)

REVISTA: LPI CONTRIBUTION 1616, ISSN 0161-5297

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 139 páginas (2011)

Indexada: Google Scholar

Proceedings

66. AUTORES: David Maestre, Dietrich Häussler, Ana Cremades, Wolfgang Jäger, and Javier Piqueras

TITULO: Nanopipes in In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanorods grown by a thermal treatment

REVISTA: Crystal growth & Design

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 11, 1117 – 1121 (2011)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,720

Posición que ocupa en su categoría: 4/26 Crystallography

Citas: 20

67. AUTORES: J. Bartolomé, D. Maestre, M. Amati, A. Cremades and J. Piqueras

TITULO: Indium Zinc Oxide micropiramids with pinholes and nanopipes

REVISTA: Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 115, 8354-8360, (2011)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,805

Posición que ocupa en su categoría: 30/144 Physical Chemistry

Citas: 13

68. AUTORES: E Nogales, I Lopez, B Méndez, A Cremades, J Piqueras

TITULO: Confocal Raman and Luminescence Spectromicroscopy Studies of Nano-and Microscale

Inorganic Materials

REVISTA: LPI Contributions

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 1616, 1-3 (2011)

Indexada: Google scholar

Proceedings

69. AUTORES: J. Bartolomé, D. Maestre, M. Amati, A. Cremades and J. Piqueras

TITULO: Indium Zinc Oxide Micro-piramids with Pinholes and Nanopipes

REVISTA: Elettra Highlights

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 2010-2011, 22 (2011)



Artículo invitado

No indexado

70. AUTORES: David Maestre, Dietrich Häussler, Ana Cremades, Wolfgang Jäger, and Javier Piqueras

TITULO: Complex defect structure in the core of Sn doped  $\text{In}_2\text{O}_3$  nanorods and its relationship with a dislocation driven growth mechanism.

REVISTA: Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 115, 18083-18087, (2011)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,805

Posición que ocupa en su categoría: 22/83 Physical Chemistry

Citas: 19

71. AUTORES: D. Maestre, E. Hernández, A. Cremades, M. Amati, and J. Piqueras

TITULO: Synthesis and Luminescence of Small Dimensional Structures of Er-Doped  $\text{SnO}_2$  and Erbium-Tin-Oxide

REVISTA: Crystal Growth & Design

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 2478–2484, 12 (5), (2012)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,720

Posición que ocupa en su categoría: 4/26 crystallography

Citas: 8

72. AUTORES: Luis Sánchez-Muñoz, Javier García-Guinea, Victor Ye. Zagorsky, Tjipto Juwono, Peter J. Modreski, Ana Cremades, G. Van Tendeloo, Odulio J.M. de Moura

TITULO: The evolution of twin patterns in perthitic k-feldspar from granitic pegmatities

REVISTA: Canadian Mineralogist

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 50, 1031-1066 (2012)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,180

Posición que ocupa en su categoría: 21/29 Mineralogy

Citas: 8

73. AUTORES: J. Bartolomé, D. Maestre, Ana Cremades, J. Piqueras

TITULO: Indium sulfide and ternary In-S-O nanowires for optoelectronic applications

REVISTA: Microscopy and Microanalysis

VOLUMEN;PAG;(AÑO):; 18(5),121-122 (2012)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,495

Posición que ocupa en su categoría: 5/10 Microscopy

Citas: 2

74. AUTORES: J. Bartolomé, A. Cremades and J. Piqueras

TITULO: Thermal growth, luminescence and whispering gallery resonance modes of Indium Oxide microrods and microcrystals

REVISTA: Journal of Materials Chemistry C

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 1, 6790-6799 (2013)

Indexada: JCR

Indice de impacto: - (5,066 en 2015)

Posición que ocupa en su categoría: 36/271 Materials, multidisciplinary

Citas: 11

75. AUTORES: C. Vázquez , M.A. Peche-Herrero , D. Maestre , A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. González-Calbet , and J. Piqueras

TITULO: Cr doped titania microtubes and microrods synthesized by a vapor-solid method

REVISTA: CrystEngComm

VOLUMEN,PAG. (AÑO): 15,5490-5495 (2013)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,858

Posición que ocupa en su categoría: 4/26 Crystallography

Citas: 6

76. AUTORES: C. Vázquez , M.A. Peche-Herrero , D. Maestre , A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. González-Calbet , and J. Piqueras

TITULO: Effects of transition metal doping on the growth and properties of rutile TiO<sub>2</sub> nanoparticles

REVISTA: Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN,PAG. (AÑO): 117 (4), 1941–1947 (2013)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,835

Posición que ocupa en su categoría: 30/144 Physical chemistry

Citas: 10

77. AUTORES: M. Herrera, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

TÍTULO: Growth and Characterization of Mn Doped SnO<sub>2</sub> Nanowires, Nanobelts and Microplates

REVISTA: Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 117, 8997–9003 (2013)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,835

Posición que ocupa en su categoría: 30/144 Physical chemistry

Citas: 13

78. AUTORES: J. Bartolomé, D. Maestre, M. Amati, A. Cremades and J. Piqueras

TÍTULO: Composition-dependent electronic properties of Indium-Zinc-Oxide elongated microstructures

REVISTA: Acta Materialia

VOLUMEN,PAG. (AÑO): 61, 1932–1943 (2013)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,940

Posición que ocupa en su categoría: 37/271 materials, multidisciplinary

Citas: 10

79. AUTORES: J. Bartolomé, D. Maestre, M. Amati, A. Cremades, and J. Piqueras

TÍTULO: Two-dimensional In<sub>2</sub>Zn<sub>k</sub>O<sub>k+3</sub> nanostructures: synthesis, growth mechanism, self-assembly and luminescence

REVISTA: Journal of Nanoparticle Research

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 15, 2015–2022 (2013)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 2,278

Posición que ocupa en su categoría: 67/163 Chemistry, multidisciplinary

Citas: 2

80. AUTORES: G. Cristian Vásquez, M. Andrea Peche-Herrero, David Maestre, Belén Alemán, Julio Ramírez-Castellanos, Ana Cremades, José M. González-Calbet and Javier Piqueras.  
TITULO: Influence of Fe and Al doping in the stabilization of the anatase phase in TiO<sub>2</sub> nanoparticles  
REVISTA: Journal of Materials Chemistry C  
VOLUMEN; PAG. (AÑO): 2(48), 10377-10385 (2014)  
Indexada: JCR  
Indice de impacto: 4,696  
Posición que ocupa en su categoría: 36/271 Materials, multidisciplinary  
Citas: 7

81. AUTORES: M.A. Peche-Herrero , D. Maestre , J. Ramírez-Castellanos , A. Cremades, J. González-Calbet , and J. Piqueras  
TÍTULO: The controlled transition-metal doping of SnO<sub>2</sub> nanoparticles with tunable luminiscence  
REVISTA: CrystEngComm  
VOLUMEN, PAG. (AÑO): 16 (14), 2969-2976 (2014)  
Indexada: JCR  
Indice de impacto: 4,034  
Posición que ocupa en su categoría: 4/26 Crystallography  
Citas: 3

82. AUTORES: J. Bartolome, A. Cremades, y J. Piqueras  
TITULO: Study of optical and mechanical resonances in indium oxide microrods  
REVISTA: 2014 IEEE 34th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)  
VOLUMEN; PAG. (AÑO): 104(16), 39-41 (2014)  
Indexada: Google Scholar  
Proceedings

83. AUTORES: J. Bartolome, P. Hidalgo, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras  
TITULO: In-Situ SEM and AFM Young's Modulus Determination of Indium Oxide Microrods for Micromechanical Resonator Applications  
REVISTA: Applied physics letters  
VOLUMEN; PAG. (AÑO): 104(16), 161909 (2014)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,302

Posición que ocupa en su categoría: 28/145 Applied Physics

Citas: 3

84. AUTORES: M. Herrera, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras

TITULO: Growth and characterization of Mn doped  $\text{In}_2\text{O}_3$  nanowires and terraced microstructures

REVISTA: Acta Materialia

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 75, 51-59 (2014)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,465

Posición que ocupa en su categoría: 37/271 Materials, multidisciplinary

Citas: 2

85. AUTORES: Javier Bartolomé Vilchez (autor), Ana Cremades y Javier Piqueras (directores)

TITULO: Micro y nanoestructuras de  $\text{In}_2\text{O}_3$  e IZO: síntesis y propiedades ópticas, mecánicas y de superficie.

REVISTA: Universidad Complutense de Madrid. Pre-prints UCM código 28116

VOLUMEN, PAG. (AÑO):1-245 (2014)

Indexada: Base de datos Teseo

86. AUTORES: A. Cremades, M. Herrera, J. Bartolomé, G. C. Vasquez, D. Maestre, J. Piqueras

TITULO: On the thermal growth and properties of doped  $\text{TiO}_2$  and  $\text{In}_2\text{O}_3$  elongated nanostructures and nanoplates

REVISTA: Physica B- Condensed Matter

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 453, 92-99 (2014)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,319

Posición que ocupa en su categoría: 44/67 Physics, Condensed Matter

Citas: 1

87. AUTORES: Cristian Vásquez Villanueva (autor), Ana Cremades y David Maestre (directores)

TITULO: Micro y nanoestructuras de TiO<sub>2</sub> dopado con elementos de interés tecnológico: síntesis, caracterización y simulación de defectos.

REVISTA: Universidad Complutense de Madrid. Pre-prints UCM

VOLUMEN, PAG. (AÑO):1-309 (2015)

Indexada: Base de datos Teseo

88. AUTORES: G. Cristian Vásquez, M. Andrea Peche-Herrero , David Maestre, Alessandra Gianoncelli, Julio Ramírez-Castellanos, Ana Cremades, José María González-Calbet, and Javier Piqueras

TITULO: Laser Induced Anatase-to-Rutile Transition in TiO<sub>2</sub> Nanoparticles: Promotion and Inhibition Effects by Fe and Al Doping and Achievement of Micropatterning

REVISTA: The Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 119 (21); 11965-11974 (2015)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,509

Posición que ocupa en su categoría: 39/271 Materials, multidisciplinary

Citas: 4

89. AUTORES: J. Bartolome, A. Cremades, J. Piqueras

TITULO: High quality factor indium oxide mechanical microresonators

REVISTA: Applied physics letters

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 107(19); 191910 (2015)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 3,142

Posición que ocupa en su categoría: 28/145 Applied Physics

Citas: 1

90. AUTORES: Miguel García-Tecedor, David Maestre, Ana Cremades and Javier Piqueras

TITULO: Growth and characterization of Cr doped SnO<sub>2</sub> microtubes with resonant cavity modes

REVISTA: Journal of Materials Chemistry C

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 4; 5709-5716 (2016)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 5,066

Posición que ocupa en su categoría: 36/271 Materials, multidisciplinary

Citas: 1

91. AUTORES: M. García-Tecedor, F. del Prado, C. Bueno, G. C. Vásquez, J. Bartolomé, T. Díaz, D. Maestre, A. Cremades and J. Piqueras

TITULO: Tubular micro- and nanostructures of TCO materials grown by a vapor-solid method

REVISTA: AIMS Materials Science

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 3(2);434-447 (2016)

Indexada: Emerging Sources Citation Index (ESCI - Web of Science) and Google Scholar

Citas: -

92. AUTORES: A. Cremades and S. Karazhanov

TITULO: Special Issue on Nanomaterials for energy and environmental applications

REVISTA: AIMS Materials Science

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 3(3);1125-25 (2016)

Indexada: Emerging Sources Citation Index (ESCI - Web of Science) and Google Scholar

Citas: -

93. AUTORES: Luis Sanchez-Munoz, Javier García-Guinea, Peter Townsend, Tjipto Juwono, and Ana Cremades

TITULO: Gaussian thermoluminescence in long-range disordered K-feldspar

REVISTA: American Mineralogist: Journal of Earth and Planetary Materials

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 101 (9), 2118-2122 (2016)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 1,918

Posición que ocupa en su categoría: 9/29 Mineralogy

Citas: -

94. AUTORES: Miguel García-Tecedor, David Maestre, Ana Cremades and Javier Piqueras

TITULO: Influence of Cr doping on the morphology and luminescence of SnO<sub>2</sub> nanostructures

REVISTA: The Journal of Physical Chemistry C

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 120 (38), 22028-22034 (2016)

Indexada: JCR

Indice de impacto: 4,509

Posición que ocupa en su categoría: 39/271 Materials, multidisciplinary

Citas: -

95. AUTORES: G. C. Vázquez, S. Karazhanov, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras and S. E. Foss

TITULO: Oxygen vacancy related distortions in rutile TiO<sub>2</sub> nanoparticles: a combined experimental and theoretical study

REVISTA: Physical Review B

VOLUMEN; PAG. (AÑO): 94 (23), 235209 (2016)

Indexada: JCR

Indice de impacto:

Posición que ocupa en su categoría:

Citas:-

96. AUTORES: G. C. Vázquez, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras

TITULO: Assessment of the Cr doping and size effects on the Raman-Active modes of rutile TiO<sub>2</sub> by UV/Visible polarized Raman spectroscopy

REVISTA: Journal of Raman

VOLUMEN; PAG. (AÑO): Aceptado (2017)

Indexada: JCR

Indice de impacto:

Posición que ocupa en su categoría:

Citas:-

#### **LIBROS PUBLICADOS:**

97. TÍTULO: Medioambiente y alternativas energéticas sostenibles. Presentación de la Red Telemática de Investigación de Madrid.

Autores: diversos

Editores: Federico Morán Abad, Ana Cremades Rodríguez, y Yoel Rodríguez-Fernández

I.S.B.N.:84-608-0050-4 (2004)

98.Título: Ciencia, Tecnología y Educación.

Autores: Diversos

Editores:Mercedes Esteban, Federico Morán y Ana Cremades (presentación) Fundación Iberdrola. ISBN: 84-609-3262-1(2004)



99. TÍTULO: Soluciones en materia de ciencia y tecnología

Autores: diversos

Editores: Federico Morán Abad, y Ana Cremades Rodríguez.

I.S.B.N.:84-608-0247-7 (2005)

100. TÍTULO: Desafíos de la sociedad científico tecnológica actual

Autores: diversos

Editores: Ana Cremades Rodríguez.

I.S.B.N.:84-608-0418-6 (2006)

101. TÍTULO: Desarrollo responsable

Autores: diversos

Editores: Ana Cremades Rodríguez.

I.S.B.N.:84-7491-812-0 (2007)

102. TÍTULO: Nanomundos, multiconflictos: una aproximación a las nanotecnologías

Autores: Ana Cremades y otros.

Capítulo: Aspectos básicos y aplicaciones de las nanotecnologías pag. 1-12.

Editorial: ICARIA

I.S.B.N.:978-84-9888-109-7 (2009)

103. TÍTULO: Bioética y Nanotecnología

Autores: Ana Cremades y otros.

Capítulo: Nanociencia y nanotecnología pag. 21-34.

Editorial: CIVITAS

I.S.B.N.:978-84-470-3509-0 (2010)

**Co-Directora de la Colección Ciclos Complutenses Serie Ciencia y Sociedad y editora de los libros 102 al 105:**

104.TÍTULO: Madrid del Agua. Problemas hídricos.

Autores: diversos

Editores: Fermín Villarroya y Ramón Llamas

I.S.B.N: 9788474919653 (2010)

105.TÍTULO: Aplicaciones recientes de la luz en medicina, medio ambiente y nuevos materiales

Autores: diversos

Editores: Diego Armesto Vilas y Roberto Sastre Muñoz

I.S.B.N: 9788499380490 (2010)

106.TÍTULO: Precios, tarifas y fiscalidad para la sostenibilidad

Autores: Diversos

Editores: Bruno Estrada

Editorial: Editorial Complutense

I.S.B.N: 978-84-993-8054-4 (2012)

107.TÍTULO: Nuevos usos para viejos materiales y viejos usos para nuevos materiales

Autores: Diversos

Editores: Paloma Fernández

Editorial: Editorial Complutense

I.S.B.N: 978-84-616-9801-1 (2014)

**Entre las anteriores, dos NÚMEROS ESPECIALES DE REVISTAS de las que soy co-editora:**

58. AUTORES: Piqueras, J; Cremades, A; Fernandez, P, and Méndez B. (GUEST EDITORS)

TÍTULO: Proceedings fo the 9th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors (BIAMS 2008) held in Toledo, Spain, 29 June-3 July, 2008

REVISTA: Superlattices and microstructures

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 45, 143-143 (2009)

92. AUTORES: A. Cremades y S. Karazhanov (GUEST EDITORS)

TÍTULO: Special issue on “Nanomaterials for energy and environmental applications”

REVISTA: AIMS MATERIALS SCIENCE

VOLUMEN, PAG. (AÑO): 3 (2016)

#### 4. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

En total, he realizado 12 meses de estancias predoctorales, 15 meses de estancia postdoctoral y 3 meses de estancias cortas de investigación:

DURACIÓN Y AÑO:	MOTIVO/FINANCIACION:	CENTRO:
1/04/93 – 31/12/93	Estudio de láminas de diamante mediante microscopía de emisión Beca COMETT Contrato de Werkstudentin	Dpto. I+D Siemens AG Munich (Alemania)
1/06/94 - 31/07/94 1/11/95 - 31/11/95	Estudio de láminas de diamante y GaN Mediante Fotoluminescencia Acción Integrada Hispano-portuguesa	Dpto. de Física Univ. De Aveiro (Portugal)
1/10/97 – 31/12/98	Estudio microestructural de aleaciones de AlGaN e InGaN Beca Postdoctoral F.P.U.	Walter Schottky Institut Univ.Técnica de Munich (Alemania)
Desde 01/2006 Hasta la actualidad (aprox. 3 meses)	15 estancias cortas de investigación de nanoestructuras de TCO's	Sincrotrón Elettra Trieste, (Italia)

#### 5. COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS POR INVITACIÓN Y CONGRESOS ORGANIZADOS

**-115 comunicaciones a congresos, de ellas:**

16 PRESENTACIONES INVITADAS

30 PRESENTACIONES ORALES

3 PREMIOS AL MEJOR POSTER

1. Cathodoluminescence characterization of columnar growth in CVD diamond films

Diamond Films, Albufeira (Portugal) 1993

A.Cremades, F. Domínguez-Adame, y J. Piqueras

2. Análise de filmes e microcristais de diamante crescidos por chama (“thermal CVD”) e plasma (“MPCVD”)

Fisica 94, Coimbra (Portugal) 1994

L. Pereira, E. Pereira, T. Monteiro, C. Tavares, M. Neto, A. Cremades, y J. Piqueras

3. Characterization of flame grown diamond films by luminescence and EPR

Materials Research Society Fall Meeting, Boston (USA) 1994

L. Pereira, E. Pereira, C. Tavares, M. Neto, A. Cremades, J. Piqueras, J. Jiménez, y P. Martín

4. Correlation between crystal structure, quality and luminescence in torch flame grown diamond films

Diamond Films, Barcelona (España) 1995

L. Pereira, E. Pereira, A. Cremades, y J. Piqueras

5. Characteristics of diamond films grown by CVD

Materials 95, Aveiro (Portugal) 1995

L. Pereira, T. Monteiro, E. Pereira, A. Cremades, y J. Piqueras

6. Caracterización óptica y magnética de diamante y de DLC crecidos a partir de fase vapor

XXV Reunión Bienal de la RR.SS. Española de Física, Santiago de Compostela (España) 1995

A.Cremades, J. Piqueras, L. Pereira, y E. Pereira

7. Cathodoluminescence study of GaN epitaxial layers

Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, El Escorial (España) 1996

A. Cremades, J. Piqueras, C. Xavier, T. Monteiro, E. Periera, B. K. Meyer, D. M. Hofmann, y S. Fischer

8. Broad band emission band in GaN epitaxial layers grown on 6H-SiC

International Congress of Luminescence, Praga (República Checa) 1996

T. Monteiro, E. Pereira, M. R. Correia, C. Xavier, D. M. Hofmann, B. K. Meyer, S. Fischer, A. Cremades, y J. Piqueras

9. Crescimento e caracterizacao de diamante policristalino: estado do arte e as aplicacoes tecnológicas

Fisica 96, Portugal 1996

L. Pereira, E. Pereira, H. Gomes, A. Cremades, y J. Piqueras

10. Structure and luminescence properties of porous layers in B-implanted silicon

Material Micro-electro-mechanical systems (MEMS), Heidelberg (Alemania) 1998

R. Plugaru, C. Craciun, N. Nastase, A. Cremades, B. Méndez, y J. Piqueras

11. Cathodoluminescence from implanted and anodized polycrystalline silicon films

Porous Semiconductors: Science and Technology, Mallorca (España) 1998

R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, B. Méndez, A. Cremades, J. Piqueras, E. Nogales

12. Minority carrier diffusion length of AlGaIn: a combined electron beam induced current and transmission microscopy study

Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductor, Wulkow (Alemania) 1998

A. Cremades, M. Albrecht, A. Voigt, J. Urinke, R. Dimitrov, y O. Ambacher

13. Cathodoluminescence from nanocrystalline silicon films in the scanning electron microscope

Beam Inyection Assessment of Defects in Semiconductors, Wulkow (Alemania) 1998

B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru, G. Craciun, N. Nastase, A. Cremades, y E. Nogales

14. Correlation of recombination processes and defect structure in Si doped AlGa<sub>N</sub> by electron microscopy related techniques

Materials Research Society Fall Meeting, Boston (USA) 1998

M. Albrecht, A. Cremades, G. Salviati, J. Krinke, R. Dimitrov, O. Ambacher, M. Stutzmann, y H. P. Strunk

15. Scattering, recombination and piezoelectricity at dislocations in group III-nitrides

Third International Conference on Nitride Semiconductors, Montpellier (Francia) 1999

M. Albrecht, S. Christiansen, T. Remmele, H. P. Strunk, A. Cremades, G. Salviati, H. Banzhoff, H. Lichte.

#### **ORAL PRESENTATION**

16. Optical properties and defect structure of MOVPE InGa<sub>N</sub> films

Materials Research Society Fall Meeting, Boston (USA) 1999

A. Cremades, M. Albrecht, J. M. Ulloa, J. Piqueras, H. P. Strunk, D. Hanser, y R. F. Davis

#### **ORAL PRESENTATION**

17. Recombination and scattering at dislocations in Si-doped AlGa<sub>N</sub>

Materials Research Society Fall Meeting, Boston (USA) 1999

M. Albrecht, J. Krinke, H. P. Strunk, A. Cremades, J. M. Ulloa, J. Piqueras, C. Zanotti-Fragonara, G. Salviati

18. Study of structural defects limiting the luminescence of InGa<sub>N</sub> single quantum wells

EXMATEC Creta (Grecia) 2000

A. Cremades, J. Piqueras, M. Albrecht, M. Stutzmann, y H. P. Strunk

19. Study of carrier recombination at structural defects in InGaN films

DRIP IX Rimini (Italia) 2001

A. Cremades y J. Piqueras

20. Luminescence study of molecular beam epitaxial AlInGaN films

EXMATEC Budapest (Hungria) 2002

A.Cremades, V. Navarro, J. Piqueras, A. P. Lima, O. Ambacher, M. Stutzman

21. Cathodoluminescence study of GaN infilled opal nanocomposites

EXMATEC Budapest (Hungria) 2002

A. Cremades, M. Sánchez, J. Piqueras, V. G. Golubev, D. A. Kurdyukov.

22. Effect of thermal and mechanical treatments on the cathodoluminescence of Tin and Titanium Oxides

Materials Research Society Fall Meeting, Boston (USA) 2002

D. Maestre, R. Plugaru, A. Cremades y J. Piqueras.

#### **ORAL PRESENTATION**

23. Effect of annealing in different atmospheres on the luminescence of polycrystalline TiO<sub>2</sub>

BIAMS, Lille (Francia) 2003

R. Plugaru, A. Cremades, y J. Piqueras.

24. Luminescence and EBIC study of defects in sintered tin oxide

BIAMS, Lille (Francia) 2003

D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras.

#### **ORAL PRESENTATION**

25. Cathodoluminescence and REBIC study of defects in tin oxide

24th Conference on Microelectronics (MIEL), Nis (Serbia-Montenegro) 2004

D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras

**ORAL PRESENTATION**

26. Luminescence and ebic study of defects in ceramic tin oxide

VIII Congreso Nacional de Materiales (SEMAT), Valencia 2004

D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras.

**ORAL PRESENTATION**

27. Growth and characterization of SnO<sub>2</sub> micro- and nanotubes

27th International Conference on Physics of semiconductors ICPS, Flagstaff (Arizona) 2004

D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras

28. Characterization of micro- and nanotubes formed by thermal treatments in SnO<sub>2</sub>

Extended Defects in Semiconductors (EDS) ,Chernogolovka (Rusia) 2004

D. Maestre, A. Cremades, y J. Piqueras

**ORAL PRESENTATION**

29. Calcitas naturales con poderes reflectores de difracción de rayos X anormalmente diferentes

Congreso de Cerámica y Vidrio, Vigo 2004

F. J. Valle-Fuentes, J. Garcia-Guinea, P. López-Arce, A. Cremades, J. Piqueras, V. Correcher, S. Sánchez-Moral, R. González-Martín

30. Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors

Nanomeeting 2005, Minsk, Bielorrusia

J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez and E. Nogales

**ORAL PRESENTATION**



31. Luminescence of elongated nanostructures of oxide semiconductors

Second Nanospain Workshop, 14 – 17 Marzo 2005, Barcelona

J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez and E. Nogales

32. Fabrication and characterization of TiO<sub>2</sub> structures with a higher surface to volumen ratio for gas sensor applications

MRS Spring 2005, San Francisco, USA, 28 marzo – 1 abril 2005.

D. Maestre, A. Cremades and J. Piqueras

**ORAL PRESENTATION**

33. Synthesis and luminescence properties of semiconducting oxide nanostructures”

Trends in Nanotechnology 2005, Oviedo, 29 agosto – 2 septiembre 2005.

J. Piqueras, P. Hidalgo, D. Maestre, M. Miroui, A. Cremades, P. Fernández and B. Méndez

34. Growth and luminescence of elongated micro- and nanostructures of oxide semiconductors”

XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopia de España, Granada, 28 junio – 1 julio 2005.

J. Piqueras, A. Cremades, P. Fernández, J. Grym, D. Maestre, B. Méndez, and E. Nogales

**ORAL PRESENTATION**

35. Fabrication and characterization of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano-necklaces and microarrows obtained during sintering treatments

21st International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 21), Lisboa 4-9 septiembre 2005

A. Magdas, A. Cremades and J. Piqueras

**ORAL PRESENTATION**

36. Growth of titanium oxide nanorods

CAS Rumania 2005

R. Plugaru, A. Cremades, and J. Piqueras

37. Study of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> micro-and nanostructures grown during sintering treatments

Materials Research Society Fall Meeting, Boston (USA) 2005

D.A. Magdas, A. Cremades y J. Piqueras.

#### **PREMIO AL MEJOR POSTER**

38. Growth and luminescence of elongated micro and nanostructures of oxide semiconductors

Ensenada (México) , 7-10 de febrero 2006, XI Simposio en Física de materiales

D. Maestre, A. Magdas, A. Cremades, J. Piqueras, P. Fernández, P. Hidalgo, , B. Méndez, E. Nogales

#### **INVITED PRESENTATION**

39. Three dimensional nanowire networks and complex nanostructures of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Materials Research Society Spring Meeting, San Francisco(USA) 2006

A. Magdas, A. Cremades, J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

40. Growth and luminescence of N doped TiO<sub>2</sub> and In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures

Niza, 29 de Mayo-2 junio 2006-07-13 European Materials research Society, 2006 Spring Meeting

D. Maestre, A. Magdas, A. Cremades, J. Piqueras

41. Growth and luminescence of ITO nano and microtubes

San Petersburgo, 11-15 Junio 2006-07-13 BIAMS 2006

I. Perdones, A. Cremades, J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

42. Growth and luminescence of N doped TiO<sub>2</sub> nanowires

Viena, 24-28 julio 2006-07-13 ICPS 2006

D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti, J. Piqueras

43. Growth and luminescence of elongated semiconductors nano and microstructures

Cluj-Napoca, Rumania, 3-6 Septiembre 2006, Nanospec 2.

J. Piqueras, D.A. Magdas, D. Maestre, A. Cremades, P. Hidalgo

#### **INVITED PRESENTATION**

44. Study of the defects in sintered SnO<sub>2</sub> by High resolution transmission electron microscopy and cathodoluminescence

Meeting in Inorganic Chemistry FIGIPAS 07 Viena (Austria) Julio 2007

Julio Ramírez-Castellanos, David Maestre, Pedro Hidalgo, Ana Cremades, Javier Piqueras, and José M. González-Calbet

45. Crecimiento y caracterización de micro y nanoestructuras de óxido de indio dopado con Sn y N.

XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España, Bilbao Julio 2007.

A. Cremades, D. Maestre, L. Gregoratti y J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

46. Nanostructured Indium Oxide Doped with Sn and Mn

International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NanoSmat07, Algarve (Portugal) Julio 2007.

I. Martínez de Velasco, D. Maestre, A. Cremades and J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

47. Fabrication and characterization of ITO nano and microtubes

Breckenridge, Colorado (USA), Agosto 2007, 22th International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors ICANS 22.

D. Maestre, A. Cremades, L. Gregoratti, J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

48. Microestructura y catodoluminiscencia en SnO<sub>2</sub>

XXXIII Reunión Bineal de la Real Sociedad Española de Química, Toledo, Septiembre 2007

J. Ramírez-Castellanos, D. Maestre, P. Hidalgo, A. Cremades, J. Piqueras y J. M. González-Calbet

49. Plasters of CaSO<sub>4</sub>:Dy Phosphor on the courtyard walls of the tomb of Djehuty (Luxor, Egypt)

15th International Conference on Solid State Dosimetry, Delft (Holanda), July 2007

J. Garcia-Guinea, S. Sánchez-Moral, V. Correcher, , L. Sánchez-Múñoz, S. Cuezva, J.M. Galan, A. Cremades.

50. Growth and characterization of indium-tin-oxide nanopyramids, nanoislands and tubes

Functional materials and nanotechnologies 2008

Riga, Lituania, Abril 2008

David Maestre, Ana Cremades, Javier Piqueras,

#### **ORAL PRESENTATION**

51. Crecimiento y caracterización de nanohilos y nanoflechas de ITO

X Congreso Nacional de Materiales San Sebastián , España, Junio 2008

D. Maestre, A. Cremades , J. Piqueras,

#### **ORAL PRESENTATION**

52. Study of nano and microstructured Indium Oxide by Cathodoluminescence and XPS microscopy

Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008, Toledo, España, Junio 2008

A. Magdas, D. Maestre, A. Cremades , J. Piqueras,

53. Electrical properties of pinholes in GaN:Mn epitaxial films characterized by conductive- AFM and EBIC

Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors 2008 Toledo, España, Junio 2008

M. Herrera, A. Cremades, M. Stutzmann, J. Piqueras

54. Cathodoluminescence of semiconductor oxide nano- and microwires in the Scanning

International Conf. on Electronic Materials (ICEM) Sidney, Australia, Julio 2008

J. Piqueras, M. Chioncel, A. Cremades , C. Díaz-Guerra, P. Fernández, D.

Maestre , Y. Ortega

#### **INVITED PRESENTATION**

55. Growth of Doped Indium Oxide Nano and Microstructures

Sixth International Conference on Inorganic Materials, Dresde (Alemania), Septiembre 2008

J. Bartolomé, D. Maestre, A. Cremades , J. Piqueras

56. Optical and structural characterization of Indium Tin Oxide (ITO) and Indium Zinc Oxide (IZO) micro- and nanostructures, grown by thermal treatments.

2nd International Symposium on Transparent Conducting Oxides Conference, Heraklion (Grecia), Octubre 2008

J. Bartolomé, D. Maestre, A. Cremades , J. Piqueras.

#### **ORAL PRESENTATION**

57. The Villalbeto de la Peña Meteorite Fall: Cathodoluminescence and Hyperspectral Raman. Spectroscopy of Feldspars

Conference on Micro-Raman Spectroscopy and Luminescence Studies in the Earth and Planetary Sciences (Corals I) Mainz, (Germany) Abril 2-4, 2009.

Garcia-Guinea, J., L. Sanchez-Muñoz, J. L. Tormo, E. Crespo-Feo, J. Ruiz-Perez, A.I. Martin-Herrero, A. Cremades

58. Optical properties of Indium Zinc Oxide (IZO) micro- and nanostructures grown by thermal treatments of InN, In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> and ZnO powders.

Materials research society Fall Meeting Boston (USA), Diciembre 2009

J. Bartolomé, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras.

#### **ORAL PRESENTATION<sup>o</sup>**

59. Structural and luminescent study of Er-doped SnO<sub>2</sub> microtubes and nanowires

Materials research society Fall Meeting Boston (USA), Diciembre 2009

E. Hernández, D. Maestre, A. Cremades and J. Piqueras

60. Growth and characterization of indium oxide nanoneedles codoped with Mn and Eu

Materials Research Society Fall Meeting Boston (USA), Diciembre 2009

M. Herrera, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

61. TEM study of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Sn doped In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures grown by thermal treatment

European-MRS, Spring Meeting 2010 Estrasburgo, Mayo 2010.

D. Maestre, D. Häussler, A. Cremades, J. Piqueras and W. Jäger.

#### **ORAL PRESENTATION**

62. Nanopipe Formation in In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanorods

17th International Microscopy congress Río de Janeiro, 19-24 September 2010

D. Maestre, D. Häussler, A. Cremades, J. Piqueras and W. Jäger.

63. Nanopipes in thermally grown indium oxide nanowires

Materials Research Society Fall Meeting Boston (USA), Diciembre 2010

D. Maestre, D. Häussler, A. Cremades, J. Piqueras, and W. Jäger

64. Zinc Doped Indium Oxide Pyramids for Optoelectronic and Field Emission Applications

Materials Research Society Fall Meeting Boston (USA), Diciembre 2010

J. Bartolomé, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

65. Cathodoluminescence and photoelectron microscopy study of semiconductor oxide of micro- and nanostructures grown by thermal treatments

1st International Workshop on SPEM 2010, Trieste (Italia) 13-14 diciembre 2010

D. Maestre, J. Bartolomé, A. Cremades, L. Gregoratti y J. Piqueras

**ENTREGA Premio Fonda-Fasella para David Maestre**

**INVITED PRESENTATION**

66. Confocal Raman and Luminescence spectroscopy studies of nano- and microscale inorganic materials.

Conference on Micro-Raman Spectroscopy and Luminescence Studies in the Earth and Planetary Sciences (Corals II) Madrid (Spain), Mayo 2011

E. Nogales, I. López, B. Méndez, A. Cremades, J. Piqueras,

**INVITED PRESENTATION**

67. Electron microscopy study of doped micro- and nanostructures of semiconducting oxides.

10th Multinational Congress on Microscopy (MCM) Urbino (Italia), 4-9 septiembre 2011

J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, D. Maestre, Y. Ortega

and A. Urbieto.

**INVITED PRESENTATION**

68. Synthesis and characterization of TiO<sub>2</sub> nanoparticles doped with transition metals

10th Multinational Congress on Microscopy (MCM) Urbino (Italia), 4-9 septiembre 2011

C. Vázquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. González-Calbet, and J. Piqueras.

69. Microstructure and luminescent properties of transition metal doped SnO<sub>2</sub> nanoparticles.

10th Multinational Congress on Microscopy (MCM) Urbino (Italia), 4-9 septiembre 2011

M. A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J. Piqueras and J. M. González-Calbet

#### **PREMIO AL MEJOR POSTER**

70. Transmission electron microscopy study of indium and tin oxide elongated nanostructures grown by thermal treatments

Microscopy Conference 2011 Kiel (Alemania), 28 agosto – 2 septiembre 2011

D. Maestre, D. Häußler, A. Cremades, J. Piqueras y W. Jäger

71. Síntesis y caracterización de TiO<sub>2</sub> dopado con metales de transición

XXXIII Reunión Bienal de la RSEF, Santander (España) 19-23 septiembre 2011

C. Vázquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. González-Calbet y J. Piqueras

72. Mn doped SnO<sub>2</sub> microplates and nanowires grown by thermal treatments

E-MRS Fall Meeting Varsovia (Polonia) 19-23 de septiembre 2011

M. Herrera-Zaldívar, D. Maestre, A. Cremades and J. Piqueras

73. Indium sulfide and ternary In-S-O nanowires for optoelectronic applications.

Microscopy at the frontier of science. 2nd. Joint Congress of the Portuguese and Spanish microscopy societies. 18-21 Octubre 2011, Aveiro (Portugal)

J. Bartolomé, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras

74. Synthesis and properties of small dimensional structures of transparent conducting oxides. Primer Simposio Internacional en Nanociencias y Nanomateriales



30 años de Actividades de Investigación Científica en Ensenada, 12 al 16 de marzo de 2012. Ensenada, Baja California, México

Ana Cremades, D. Maestre, Javier Bartolomé, Cristian Vásquez, Manuel Herrera and J. Piqueras

### INVITED PRESENTATION

75. Doped semiconductor oxide nanowires. Thermal synthesis, structural and optical properties.

Conferencia Internacional "Nuevos Materiales en la Era de la Convergencia", 12-15 de marzo de 2012, La Habana, Cuba.

J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega

### INVITED PRESENTATION

76. HRTEM microstructure study and PL properties of Sn<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>2</sub> (M = V, Cr and Mn) nanoparticles

Symposium N : Control of light at the nanoscale: materials, techniques and applications E-MRS 2012 Spring Meeting, Strasbourg (France) May 14 to 18, 2012.

M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramirez- Castellanos, A. Cremades, J. Piqueras, and J. Gonzalez-Calbet.

77. Study of doped semiconducting oxide nanowires by SEM based techniques.

11th Conference on beam injection assessment of microstructures in semiconductors (BIAMS 11) 25-28 June 2012 - Annaba, Algeria

J. Piqueras, J. Bartolomé, A. Cremades, P. Fernández, P. Hidalgo, I. López, D. Maestre, B. Méndez, E. Nogales, Y. Ortega.

### INVITED PRESENTATION

78. Microestructura y luminiscencia en materiales M<sub>1-x</sub>M'<sub>x</sub>O<sub>2</sub> (M=Ti y Sn, M'= Mn, Cr y V) con estructura rutilo

QIES 2012, Gerona , 1-4 Julio 2012

M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J. Piqueras y J. M. González- Calbet

79. Nanostructural characterization and luminescent properties of  $Ti_{1-x}M_xO_2$  (M=V, Cr and Mn) rutile solid solutions

EMC2012 (European Microscopy Congress), 16 al 21 de septiembre 2012 en Manchester.

M.A. Peche-Herrero, C. Vásquez, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. Piqueras and J. González-Calbet.

80. Surface electronic properties of Indium-Zinc-Oxide elongated microstructures

Symposium FF: , MRS 2012 Fall Meeting 25-30 Noviembre, Boston (USA)

J. Bartolomé, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

### **ORAL PRESENTATION**

81. Fabrication and Luminescence of Cr Doped  $TiO_2$  Micro- and Nanostructures

Symposium Z: Oxide Semiconductors MRS 2012 Fall Meeting 25-30 Noviembre, Boston (USA)

Cristian Vasquez, Andrea Peche, David Maestre, Julio Ramirez, Ana Cremades, José Gonzalez-Calbet, Javier Piqueras

82. Doped  $SnO_2$  nanowires with tunable luminescence

Symposium FF: , MRS 2012 Fall Meeting 25-30 Noviembre, Boston (USA)

C. García-Pariente, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

83. Amazonitic lead-rich orthoclase in pegmatites from Broken Hill, Australia

Annual Meeting of the Geological Association of Canada and the Mineralogical Association of Canada, 22-24 May 2013, Winnipeg, Canada

L. Sánchez-Muñoz, I. Sobrados, G. Van Tendeloo, A. Cremades, M.A. Rodriguez, A. del Campo, Z.H. Gan

### **ORAL PRESENTATION**

84. Lead-rich green orthoclase from Broken Hill pegmatites

6th International Symposium on Granitic Pegmatites , May 26 - June 2, 2013, Bartlett, New Hampshire and Maine, USA

L. Sánchez-Muñoz, I. Sobrados, J. Sanz, G. Van Tendeloo, A. Cremades, M.A. Rodriguez, A. del Campo, Z.H. Gan

85. Influence of Cr doping on the optical properties of SnO<sub>2</sub> micro and nanostructures

Symposium P E-MRS 2013 Spring meeting, Mayo 27-31 2013,Strasbourg (Francia)

M. García-Tecedor, D. Maestre, A. Cremades and B. Méndez

86. Synthesis and characterization of undoped and Cr-doped TiO<sub>2</sub> elongated structures.

Symposium P E-MRS 2013 Spring meeting, Mayo 27-31 2013,Strasbourg (Francia).

G. C. Vasquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. M. González-Calbet, and J. Piqueras

87. Luminescent properties of M<sub>1-x</sub>M'<sub>x</sub>O<sub>2</sub> (M=Sn, Ti; M'=V, Cr, Mn) rutile solid solutions

14th European Conference on solid State Chemistry, Burdeos (France), 7-10 July 2013

J. Ramírez-Castellanos, M. A. Peche-Herrero, G. C. Vásquez, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras and J. M. González-Calbet

88. Growth and properties of doped TiO<sub>2</sub> and In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> low dimensional structures

Symposium "Low-dimensional semiconductor structures" XXII International Material Research Congress (IMRC 2013). Cancun (Mexico) 11-16 August 2013.

A. Cremades, M. Herrera, J. Bartolomé, G. C. Vásquez, D. Maestre and J. Piqueras.

#### **INVITED PRESENTATION**

89. Growth and characterization of rare earth (Er, Eu) doped In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> micro and nanostructures.

International Material Research Congress (IMRC 2013). Cancún (Mexico) 11-16 August 2013.

A. Sarantopoulos, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras.

90. Whispering gallery modes in indium oxide microwires with different shapes of cross sections. Euromat 2013, Sevilla, 8-13 septiembre 2013

J. Bartolomé, A. Cremades, J. Piqueras

**ORAL PRESENTATION**

91. Effect of Cr doping on the structural and optical properties of TiO<sub>2</sub> microtubes and rods.

Materials research Society, Fall meeting 2013, Boston (2-6 Dic 2013)

C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. A. García, J. González-Calbet and J. Piqueras.

92. Comparative study of Cr doping in rutile-type SnO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> nanowires and microtubes grown by a vapor-solid process.

Materials research Society, Fall meeting 2013, Boston (2-6 Dic 2013)

G.C. Vásquez, M. Garcia-Tecedor, D. Maestre, A. Cremades and J. Piqueras.

93. Microstructure of luminescent IZO (Indium-Zinc-Oxide)

MRS- Spring Meeting San Francisco (21-25 Abril 2014)

J. Ramirez-Castellanos, J. Moreno, A. Peche, J. Bartolomé, A. Cremades, J.Piqueras and J. M. González-Calbet.

94. Beam injection assessment of low dimensional Cr and Li doped tin oxide elongated structures, BIAMS 12, Tsukuba, Japon (22-26 Junio 2014)

M. García-Tecedor, F. del Prado, D. Maestre, A. Cremades, and J. Piqueras

**ORAL PRESENTATION**

95. Crecimiento y caracterización de microtubos de SnO<sub>2</sub> dopados con Cr con aplicaciones optoelectrónicas

CNMAT 2014, Barcelona (Junio 2014)

M. García-Tecedor, D. Maestre, A. Cremades y J. Piqueras.

**PREMIO AL MEJOR POSTER**

96. Optical and mechanical resonances in nano and microstructures of semiconductor oxides

6th International Symposium on Functional Materials, Singapur, 4- 7 Agosto 2014

J. Piqueras, J. Bartolomé, T. Cebriano, A. Cremades, B. Méndez

#### **ORAL PRESENTATION**

97. Anatase to rutile transition in TiO<sub>2</sub> nanoparticles: promotion and inhibition effects by Fe and Al doping and achievement of micropatterning

2015 MRS, Spring Meeting, San Francisco (USA), 6-10 april 2015

G. C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J.M. González-Calbet and J. Piqueras.

98. Growth and characterization of tin oxide low dimensional structures and tin oxide- graphene oxide nanocomposites for battery applications

MRS-Spring Meeting, San Francisco (USA), 6-10 april 2015

F. del Prado, M. García-Tecedor , D. Maestre , A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. González-Calbet and J. Piqueras.

#### **ORAL PRESENTATION**

99. Micro y Nanoestructuras de Óxido de Estaño: crecimiento, caracterización y aplicaciones

Seminario sobre estructuras nanométricas y sus aplicaciones , Centro de Investigación en Dispositivos Semiconductores, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México 27, 28 Y 29 de Mayo de 2015

Ana Cremades, F. del Prado, M. García-Tecedor , D. Maestre , Ana Cremades, J. Ramírez-Castellanos, J. González-Calbet and J. Piqueras

#### **INVITED PRESENTATION**

100. Study of mechanical behaviour of semiconducting micro and nanorods by in-situ scanning electron microscopy

International Conference Materials Science in the Age of Sustainability, La Habana, 29/06-2/07/2015.

J. Piqueras, J. Bartolomé, T. Cebriano, M. Vila, A. Cremades, C. Diaz-Guerra, B. Méndez, P. Hidalgo, D. Maestre .

**INVITED PRESENTATION**

101. Growth and characterization of TiO<sub>2</sub>-ZnO heterostructures and Zn<sub>2</sub> TiO<sub>4</sub> compounds  
International Material Research Congress (IMRC 2015). Cancún (México) 16-20 August 2015.

C. Bueno, D. Maestre, A. Cremades, T. Díaz, H. Juárez and J. Piqueras.

102. In situ SEM study of mechanical resonances of semiconductor oxide micro and nanorods

Multinational Congress on Microscopy, MCM 2015, 23 al 28 de agosto en Eger (Hungría)

J. Piqueras, J. Bartolomé, T. Cebriano, M. Vila, A. Cremades, C. Díaz-Guerra, B. Méndez, P. Hidalgo

**INVITED PRESENTATION**

103. HRTEM and luminescent properties of Zn<sub>k</sub>In<sub>2</sub>O<sub>k+3</sub>

4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015" Porto, 9-11 September 2015

J. Ramirez-Castellanos, F. J. García-García, J. Moreno, J. García-Fernández, A. Peche-Herrero, J. Bartolomé, A. Cremades, J. Piqueras and J. M. González-Calbet

104. Textural and microstructural study of luminescent Li doped SnO<sub>2</sub>

4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015" Porto, 9-11 September 2015

J. Ramírez-Castellanos, M. Taeño, F. del Prado, M. García-Tejedor, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras and J. M. González-Calbet.

105. Control of the anatase-rutile transition in TiO<sub>2</sub> nanoparticles by Fe and Al doping

E-MRS Fall Meeting 2015 Warsaw (Poland), 14-18 September 2015

J. Ramírez-Castellanos, G. C. Vásquez, M. A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras and J. M. Gonzalez-Calbet

106. Li effect on the microstructure and luminescence of SnO<sub>2</sub> nanomaterials

E-MRS Fall Meeting 2015 Varsovia (Poland), 14-18 September 2015

J. Ramírez-Castellanos, M. Taeño, F. del Prado, M. García-Tejedor, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras and J. González-Calbet

107. Synthesis and properties of small dimensional structures of transparent conducting oxides obtained by a vapor-solid growth process

Int. Conf. on Nanomaterials for Frontier Applications, Coimbatore- India , 2-4 diciembre 2015

A. Cremades, M. García-Tecedor, F. del Prado, C. Vásquez, J. Bartolomé, D. Maestre, J. Piqueras

#### **INVITED PRESENTATION**

108. Laser induced local phase transformations in nanostructures of semiconductor oxides

VIII Taller Internacional Tecnoláser (Tecnoláser 2016), La Habana, Cuba, 29th March-1st April 2016

J. Piqueras, T. Cebriano, G. C. Vásquez, M. Vila, C. Díaz-Guerra, D. Maestre, A. Cremades B. Méndez, A. Peche, J. Ramírez Castellanos, J. M. González Calbet

#### **INVITED PRESENTATION**

109. Beam injection techniques in the control and micropatterning of phase transitions in TiO<sub>2</sub> nanoparticles

BIAMS 2016, Versalles (Francia ) Junio 2016

G. C. Vásquez, M. A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J. M. González-Calbet and J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

110. Crecimiento y caracterización de micro y nanoestructuras alargadas de SnO<sub>2</sub> dopado con Li y Li<sub>2</sub>SnO<sub>3</sub>

XIV Congreso Nacional de Materiales, Gijón 8 al 10 de junio de 2016

M. García-Tecedor, D. Maestre, A. Cremades y J. Piqueras

#### **ORAL PRESENTATION**

111. Nanoestructura y luminiscencia de IZO's dopados con Fe y Ga

QIES 2016, 19-22 Julio de 2016, Málaga

J. García-Fernández, A. Torres-Pardo, J. Ramirez-Castellanos, A. Cremades,

J. Piqueras and J. M. González-Calbet

112. Morphology evolution and defect structure of 1-D  $\text{In}_2\text{O}_3$  nanostructures grown by VLS process

NANO 2016, Quebec, Canadá, 7-12 Agosto 2016

Umapada Pal, Jesús Alberto Ramos Ramón, Rutilo Silva Gonzalez, Ana Cremades

### **ORAL PRESENTATION**

113. Nanostructure and luminescence of Ga and Fe-doped IZO's

J. García-Fernández, A. Torres-Pardo, J. Ramirez-Castellanos, A. Cremades,

J. Piqueras and J. M. González-Calbet

16th European Microscopy Congress, Lyon, 28 al 2 septiembre 2016

114. Li doping influence on the microstructure and cathodoluminescence properties of  $\text{SnO}_2$

Materials Science and Engineering Congress, 27-29 Septiembre 2016, Darmstadt (Alemania)

J. Ramírez-Castellanos, F. del Prado, M. Taeño, D. Maestre, A. Cremades, J. Piqueras and J. González-Calbet

115. Tin oxide low dimensional structures: synthesis, doping and applications

CARIBMAT 2016, Santo Domingo (República Dominicana), 8-11 Noviembre 2016

Ana Cremades, M. García-Tecedor, F. del Prado, M. Taeño, D. Maestre, M. Herrera, J.

Ramírez-Castellanos, J.M. González-Calbet and J. Piqueras

### **INVITED PRESENTATION**

**-Organización de actividades de I+D: conferencias, cursos, seminarios, jornadas etc.:**

1. Congreso internacional BIADS 96, Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors



Miembro del Comité Organizador, El Escorial, 3-6 Junio 1996.

2. Summer School de la Comunidad Europea: ADVANCES IN MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF OPTOELECTRONIC MATERIALS (5-11 Septiembre 1999), Avila. Secretaria académica del curso.

3. Curso de Verano de la UCM: MICROSCOPIA DE MATERIALES (31 de Julio- 4 de Agosto 2000), El Escorial. Secretaria académica del curso.

4. Curso de Verano de la UCM: NANOSCIENCE AND LOCAL MATERIALS PHENOMENA (25-29 de Agosto de 2003), El Escorial. Secretaria académica del curso.

5. Congreso Internacional BIAMS 2008, Miembro del Comité Organizador, Toledo, Junio 2008

6. Congreso internacional Women's Worlds 2008, Miembro del Comité Científico en el Área de Ciencia y Tecnología, Universidad Complutense de Madrid

7. Congreso Internacional CORALS II, Miembro del Comité Organizador Conference on Micro-Raman Spectroscopy and Luminescence Studies in the Earth and Planetary Sciences, Madrid (Spain), 18-20 Mayo 2011.

8. Curso de Verano de la UCM: NANOMATERIALS FOR ENERGY AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS ( 29 de Junio al 3 de Julio de 2015), El Escorial. Directores: Ana Cremades y Smagul Karazhanov.

9. International Workshop on "Sustainable oxide materials and nano-structures for energy related applications " (4 y 5 de Noviembre 2015) IFE, Kjeller, Noruega. Chairpersons: Ana Cremades y S. Karazhanov.

10. Congreso Internacional CARIBMAT 2016, 1st Caribbean Conference on Functional Materials Miembro del Comité Organizador, Santo Domingo (República Dominicana), 8-11 Noviembre 2016

11. Co-organizadora de Symposio Functional Nanomaterials for Novel Applications en el congreso internacional EUROMAT 2017, 17-22 Septiembre de 2017, Thessaloniki (Grecia).



## OTROS MERITOS (TESIS, PATENTES y OTROS)

### -Dirección de tesis doctorales y de otros trabajos de investigación:

#### Tesis doctorales:

David Maestre Varea, Marzo 2007. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea.

Crecimiento y caracterización mediante técnicas de microscopía de nano- y microestructuras de SnO<sub>2</sub> y TiO<sub>2</sub>

Directores: Javier Piqueras y Ana Cremades

Javier Bartolomé Vilchez. 30/09/2014. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea

Micro y nanoestructuras de In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e IZO: síntesis y propiedades ópticas, mecánicas y de superficie.

Directores: Ana Cremades y Javier Piqueras

Cristian Vasquez Villanueva. 15/06/2015. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea

Micro- y nanoestructuras de TiO<sub>2</sub> dopado con elementos de interés tecnológico: síntesis, caracterización y simulación de defectos.

Directores: David Maestre y Ana Cremades

Miguel García- Tecedor. En curso.

Directores: David Maestre y Ana Cremades

Félix Del Prado Hurtado. En curso

Directores: Julio Ramírez y Ana Cremades

María Taeño González. En curso

Directores: Ana Cremades

#### Dirección de becarios del programa europeo Marie Curie:

Alina Magdas, 1 de abril- 30 de noviembre de 2005.

Fabricación y caracterización de nanoestructuras de óxido de indio y InN.

#### Dirección de becarios predoctorales de CONACYT:

Gabriela Guzmán Navarro, 1-28/02/2014

Carlos Bueno Avendaño, 1/02/2014 al 31/01/2015, y 1/09-30/11/2015

Chetzyl Ballardo Rodríguez, 1/09/2014 al 31/01/2015

Yasmin Esqueda, 1/09/2016 por 6 meses

Jesús Alberto Ramos, 1/09/2016 por 1 año

**Dirección de becarios Postdoctorales del CONACYT:**

Manuel Herrera Zaldívar, 1 de Abril 2002- 30 de Abril 2003

Estudio de propiedades ópticas y electrónicas de nitruros III-V por técnicas de microscopía electrónica de barrido y microscopía túnel de barrido.

**-Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo, etc**

**Patentes:**

**1.INVENTORES:** UCM: Geraldo Cristian Vásquez Villanueva, , David Maestre Varea, Ana Isabel Cremades Rodríguez, Margarita Andrea Peche Herrero, Julio Ramírez Castellanos, Javier Piqueras de Noriega, José María González Calbet.

**TITULO:** Dióxido de titanio nanocristalino con mezcla de fases anatasa y rutilo en proporción y/o distribución espacial controlada mediante irradiación láser.

**REFERENCIA:** P201400759. Patente española. Concesión con exámen previo 10/06/2015.

**2.INVENTORES:** UCM: Margarita Andrea Peche Herrero, Julio Ramírez Castellanos, Geraldo Cristian Vasquez Villanueva, , David Maestre Varea, Ana Isabel Cremades Rodríguez, Javier Piqueras de Noriega, José María González Calbet.

**TITULO:** Nanopartículas de TiO<sub>2</sub> dopado con Al ó Fe con control cuantitativo de fases anatasay/o rutilo

**REFERENCIA:** P201400722. Patente española. Concesión con exámen previo 15/06/2015

**Las dos patentes anteriores han sido presentadas a la Competición de Tecnologías Emergentes 2015 de la Royal Society of Chemistry, quedando finalistas. Se ha solicitado para ambas Patentes el procedimiento de extensión PCT.**

**3.INVENTORES:**

UCM: Miguel García Tecedor, Geraldo Cristian Vasquez Villanueva, David Maestre Varea, Ana Isabel Cremades Rodríguez, Javier Piqueras de Noriega, María Taeño González, Julio Ramírez Castellanos, José María González Calbet.

IFE: Smagul Karazhanov, Erik Stenrud Marstein, Harald Haug, Chang C. You

**TITULO:** Material híbrido orgánico-inorgánico y método para pasivación de superficie de silicio.

**REFERENCIA:** P201600562. Patente española. Solicitada, en trámite.

#### **4.INVENTORES:**

UCM: Miguel García Tecedor, Geraldo Cristian Vasquez Villanueva, David Maestre Varea, Ana Isabel Cremades Rodríguez, Javier Piqueras de Noriega, María Taeño González, Julio Ramírez Castellanos, José María González Calbet.

IFE: Smagul Karazhanov, Erik Stenrud Marstein, Harald Haug, Chang C. You

**TITULO:** Hybrid organic-inorganic material and method for silicon surface passivation.

**REFERENCIA:** P20160115. Patente noruega. Solicitada, en trámite.

#### **-Otros méritos relacionados con la actividad investigadora**

Pertenencia al Grupo de Investigación UCM: Física de nanomateriales electrónicos

Reseña del trabajo de investigación y las patentes de TiO<sub>2</sub> en la Newsletter de MATCH <http://www.match-a4m.eu/index.php/latest/news/124-fine>, 15/09/15 Functional materials for a better life: sensoric and catalysis applications

Reseñas del trabajo de investigación de los proyectos NILS: en página web de becas EEA, en revista noruega, en libro EEA GRANT en España etc.

Becaria predoctoral COMETT, becaria predoctoral UCM, becaria postdoctoral UCM (concedida/no disfrutada), Becaria DAAD, becaria postdoctoral FPI en el extranjero. (ver detalles en pag. 77)

Otras actividades de transferencia de conocimientos: Profesora del curso de Formación del CSIC: Microscopia electrónica de barrido aplicada al campo inorgánico 25-29/11/2002; Conferencias para empresas etc.

#### **IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO**

Inglés: Nivel Alto. Certificado 4º Escuela Oficial Idiomas

Alemán: Nivel Alto. Certificado Instituto Goethe "Zentrale Oberstufenprüfung", C2 .

**-Cargos Académicos**

Miembro de la Comisión de Ingeniería de Materiales, desde 2002 y sigue en la actualidad.

Miembro de la Comisión mixta creada por las Facultades de Físicas y Químicas de la UCM para la elaboración del Plan de Estudios del Grado de Ingeniería de Materiales, curso 2009-2010.

Miembro de la Junta de Facultad de la facultad de Ciencias Físicas, UCM desde 2006 hasta 2010.

Directora del Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología, desde 2002 hasta 2010.

Coordinadora del Máster de Física Aplicada de la Facultad de Físicas de la UCM, desde diciembre 2009 y hasta su extinción en septiembre de 2014.

Miembro de la Comisión de estudios de la Facultad de Físicas de la UCM , desde diciembre 2010 hasta 2014.

PhD committee member of the Atomic and Molecular Photonics Doctorate at LENS, Florencia, Italia desde el curso 2011-12 y sigue en la actualidad.

Persona de contacto de la UCM en el European Laboratory for Non Linear Spectroscopy Committee, LENS, 8/07/2016.

**ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO Y PROFESIONAL**

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1/04/93 – 30/06/93	Werkstudentin	Siemens AG, Munich (Alemania)
1/10/93 – 31/12/93	Werkstudentin	Siemens AG, Munich (Alemania)
1/04/93-30/09/93	Becaria COMETT. Comunidad Europea	Siemens AG, Munich (Alemania)
1/04/95-25/10/96	Becaria Predoctoral Complutense	Univ. Complutense de Madrid

1/02/97 – 30/09/97	Ayudante de Escuela Universitaria	Univ. Complutense de Madrid
1/10/97 – 25/12/97	Ayudante de Facultad	Univ. Complutense de Madrid
9/06/97- 31/07/97	Becaria DAAD	Goethe Institut, Prien (Alemania)
1/10/97-31/12/98	Becaria FPI en el extranjero	Walter Schottky Institut Universidad Técnica de Munich Garching, (Alemania)
26/12/1997- ...	Profesora Titular de Universidad	Univ. Complutense de Madrid

#### **Actividades de evaluación:**

-Actividades de evaluación de artículos para revistas indexadas en el Journal Citation Reports y las bases de datos del ISI, entre otras las publicadas por el IOP, AIP, Elsevier, ACS, RSC, IEEE, MRS etc.

-Evaluadora de la ANEP en el área de Físicas y Ciencias del Espacio, Materiales y relacionadas desde el año 2007 y otras agencias de evaluación autonómicas, e internacionales (EU, Chile, Argentina, Rumania, Andalucía...)

- Evaluación de Profesorado: Programa Academia de la ANECA

Miembro de la Comisión de Acreditación C9. Ingeniería Química, de los Materiales, y del Medio Natural del Programa Nacional para el acceso a los Cuerpos Docentes Universitarios de la ANECA, por un periodo de 2 años, desde el 1 de Febrero de 2016.

#### **Pertenencia a Comités Editoriales:**

- Serie Ciencia y Sociedad, UCM
- AIMS Materials Science
- Indian Journal of Material Science

#### **Pertenencia a Sociedades Nacionales e Internacionales:**

- Sociedad Española de Microscopia
- Real Sociedad Española de Física
- Materials Research Society
- Red Nanospain



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA Y  
COMPETITIVIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

# **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 66**

**Nombre: ELENA GORDO ODÉRIZ**

**Fecha: 15/12/2016**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

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

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



---

*APELLIDOS: GORDO ODÉRIZ*

*NOMBRE: ELENA*

*SEXO: MUJER*

*DNI: FECHA DE NACIMIENTO:*

*Nº FUNCIONARIO:*

*DIRECCION PARTICULAR:*

*CIUDAD: CODIGO POSTAL:*

*TELEFONO:*

*ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 3312-3315-3308*

---

### **FORMACIÓN ACADEMICA**

*LICENCIATURA/INGENIERIA*

*CENTRO*

*FECHA*

---

*INGENIERO DE MINAS*

*E.T.S.I. MINAS (Univ. Politécnica de Madrid, UPM)  
1993*

*DOCTORADO*

---

*DOCTOR INGENIERO DE MINAS*

*UPM  
1998*

*DIRECTOR(ES) DE TESIS: Juan Carlos Ruiz Sierra, José Manuel Ruiz Prieto*

---

### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

*ORGANISMO: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID*

*FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR*

*DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DPTO. CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES*

*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: PROFESOR TITULAR, 7/11/2003*

*DIRECCION POSTAL: Avda. Universidad, 30, 28911 Leganés (Madrid)*

*TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 916248862*

---

### **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

*FECHAS*

*PUESTO*

*INSTITUCION*

---

*1/1/94-31/12/97*

*becario predoctoral*

*CENIM (CSIC)*

*1/1/98-31/7/98*

*becario predoctoral*

*CENIM (CSIC)*

*1/8/98-31/12/98*

*becario postdoctoral*

*CENIM (CSIC)*

*1/1/99-31/7/99*

*investigador*

*Universidad Carlos III Madrid*

*1/8/99-31/8/99*

*becario postdoctoral*

*MEC*

*1/10/1999-31/1/2000*

*investigador*

*Universidad de Nottingham*

*1/7/2000-30/9/2000*

*investigador visitante*

*Universidad de Cambridge*

*1/3/2000-6/11/2003*

*profesor ayudante doctor*

*Universidad Carlos III*

---

### **IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)**

*IDIOMA*

*HABLA*

*LEE*

*ESCRIBE*

---

*INGLES*

*B*

*C*

*C*

---

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

---

1

TÍTULO DEL PROYECTO: Recuperación de un residuo industrial del tratamiento superficial del aluminio para estudiar su reciclabilidad y su uso en otras industrias. Ref.: MAT94-1304-CE.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 13/7/94 HASTA: 14/7/97

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Ruiz Sierra (CENIM)

---

2

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de materiales resistentes al desgaste por adición de carburos de Ta y Nb. Ref.: MAT96-0542.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1/7/96 HASTA: 31/6/97

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Ruiz Sierra (CENIM)

---

3

TITULO DEL PROYECTO: Development of technologies for treatment of dusts and sludges containing zinc and lead to improve their recycling and reuse. Ref.:7210.AA/941.

ENTIDAD FINANCIADORA: CECA

DURACION DESDE: 1/7/96 HASTA: 30/6/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

4

TITULO DEL PROYECTO: Reductions in dust and gaseous emissions for sinter strands. Ref.:7210.AA/942.

ENTIDAD FINANCIADORA: CECA

DURACION DESDE: 1/11/96 HASTA: 31/3/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

5

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de carburos de Ta y de Nb a partir de columbotantalita y su utilización para el desarrollo de materiales resistentes al desgaste. Ref.: MAT97-0695

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1/8/97 HASTA: 31/7/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Jiménez Rodríguez (CENIM)

---

6

TITULO DEL PROYECTO: Net-shape manufacturing of steel parts by water-based forming and liquid phase sintering, NETFORM. Ref.: BRPR-CT98-0626.

ENTIDAD FINANCIADORA: BRITE-EURAM (Unión Europea)

DURACION DESDE: 1/7/1998 HASTA:30/09/ 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba (en España)

---

7

TITULO DEL PROYECTO 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: Comunidad de Madrid.

DURACION desde: 1/1/2000 hasta: 09/07/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba.

---

8

TITULO 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: CICYT.

DURACION DESDE: 28/12/2000 HASTA: 27/12/ 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Martínez Casanova (UC3M)

---

9

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de componentes de automoción con elevada resistencia al desgaste basados en aceros rápidos pulvimetalúrgicos. Ref.: COO1999AX149.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 12/12/ 2000 HASTA: 12/12/ 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Íñigo Iturriza (CEIT) – J.M. Torralba (UC3M)

---

10

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 28/12/2000 HASTA: 27/12/ 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba (UC3M)

---

11

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: J.M. Torralba (UC3M)

---

12

TITULO 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.: HP2000-0011.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT. Acción Integrada hispano-portuguesa.

DURACION 01/01/2001 – 31/12/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Velasco (UC3M)

---

13

TITULO 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.

DURACION DESDE: 01/01/2002 HASTA: 30/09/2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba (en España)

---

14

TITULO DEL PROYECTO: Obtención y procesado de materiales pulvimetalúrgicos de altas prestaciones (PROMAT). Ref..MAT2003-03376.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 01/12/2003 HASTA: 30/11/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba (UC3M)

CUANTÍA DE LA SUBVENCION: 288500 €

---

15

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de las características superficiales de aleaciones base hierro sinterizadas mediante técnicas pulvimetalúrgicas y tratamientos por láser. Ref..HP2003-0063.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT. Acción Integrada hispano-portuguesa.

DURACION DESDE: Enero 2004 HASTA: Diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E.M. Ruiz-Navas (UC3M)

CUANTÍA DE LA SUBVENCION: 6000 €

---

16

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de aglomerantes de altas prestaciones para insertos de diamante. Ref.: 95-0807 OP

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 25/08/2004 HASTA: 24/08/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Martínez Casanova (UC3M)

---

17

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

DURACION DESDE: 01/01/2005 HASTA: 28/02/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Torralba (UC3M)

---

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 76475 €

---

18

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación

DURACIÓN: 27/05/2005 – 22/06/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Torralba

---

19

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM

DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/ 2009

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

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 140875 €

---

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

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 12000 €

---

21

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de materiales avanzados mediante Tecnología de Polvos. Grupo de Investigación de Tecnología de Polvos. Ref. UC3M-TM-05050

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III.

DURACION DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. M. Ruiz-Navas

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 8000 €

---

22

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

DURACIÓN: DESDE: 1/10/2006 HASTA: 30/09/2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 289190 €

---

23

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales estructurales y funcionales basados en compuestos nanoestructurados y/o reforzados con nanopartículas. Ref. CCG06-UC3M/MAT-0819

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Universidad Carlos III.

DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. M. Ruiz-Navas

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 11000 €

---

24

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

CUANTÍA DE LA SUBVENCION: 3000 €

---

25

TÍTULO DEL PROYECTO: Procesamiento por asociación de técnicas coloidales y pulvimetalúrgicas de estructuras nanocompuestas metalocerámicas (COMETAS). Ref.: MAT2009-14448-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid e Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC).  
DURACIÓN: DESDE: 1/01/2010 HASTA: 31/12/2012  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Propuesta coordinada por el Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)  
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 113.740 €

---

26

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  
CUANTÍA DE LA SUBVENCION: 14800 €+ 6000 € contraparte

---

27

TITULO DEL PROYECTO: Materiales estructurales avanzados (ESTRUMAT). Ref. S-2009/MAT/1585.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM  
DURACION DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/ 2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo (en la UC3M) Coordinador del “Macrogrupo” Alejandro Ureña (URJC).  
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 87.025 €

---

28

TITULO DEL PROYECTO: Procesado de piezas de titanio mediante técnicas de conformado avanzado (PETITNEST) (MAT2010-09249-E)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III De Madrid  
DURACION, DESDE: Ene. 2011 HASTA: Dic. 2011  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz  
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 1000 €

---

29

TITULO DEL PROYECTO: Development of a new generation of tool materials using powder metallurgy processing. Ref. A/030035/10  
ENTIDAD FINANCIADORA: AECID. Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto de Cooperación España-Mediterráneo  
DURACION DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Gordo Odériz  
CONTRAPARTE: SAYED FARAG, MOUSTAFA; CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE (CMRDI), EGIPTO  
CUANTÍA DE LA SUBVENCION: 16500 € + 3000 € contraparte

---

30

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: 01/02/2013 HASTA: 31/01/2016  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz. Proyecto coordinado por la Universidad Carlos III de Madrid  
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 146.250 €

---

31

TITULO DEL PROYECTO: Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (MULTIMAT-CHALLENGE). Ref. S2013/MIT-2862.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la CAM

DURACION DESDE: 01/10/2014 HASTA: 30/09/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL (y coordinador del Programa): Elena Gordo

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 895538,53 €

---

32

TITULO DEL PROYECTO: Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias de w para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de Procesamiento (ING4MATER) (Ref. MAT2015-70780-C4-2-P)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), UPC, UPM.

DURACION, DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2019

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz.

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 142.296 €

---

33

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de superficies híbridas biofuncionalizadas y resistentes a Tribocorrosion sobre nuevas aleaciones de Ti (BIOHYB) (Ref. PCIN-2016-123)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. SUBPROGRAMA:

Actuaciones de Programación Conjunta Internacional. INICIATIVA INTERNACIONAL: M-ERA-NET 2015

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION, DESDE: 01/01/2016 HASTA: 31/12/2019

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz.

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 90000 € (costes directos)

---

1.- EN PUBLICACIONES QUE APARECEN EN EL ISI

*Revistas recogidas en el JCR*

1

*AUTORES (p.o. de firma):* L. E. G. Cambroner, **E. Gordo**, J.M. Torralba, J.M. Ruiz Prieto

*TÍTULO:* "Comparative study of high speed steels obtained through explosive compaction and hot isostatic pressing".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Science and Engineering A, 207 (1996) 36-45

---

2

*AUTORES (p.o. de firma):* **E. Gordo**, F. Velasco, N. Antón, J.M. Torralba.

*TÍTULO:* "Wear mechanisms in high speed steels reinforced with (NbC)<sub>p</sub> and (TaC)<sub>p</sub> MMC's".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Wear, 239, (2000) 251-259.

[doi:10.1016/S0043-1648\(00\)00329-X](https://doi.org/10.1016/S0043-1648(00)00329-X)

---

3

*AUTORES (p.o. de firma):* **E. Gordo**, A. Rubio, F. Velasco, J.M. Torralba

*TÍTULO:* "Microstructural development of high speed steels metal matrix composites".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of Materials Science Letters, 19, nº 22, (2000) 2011-2014.

**DOI: 10.1023/A:1026711019257**

---

4

*AUTORES (p.o. de firma):* N. Antón, F. Velasco, **E. Gordo**, J.M. Torralba

*TÍTULO:* "Statistical approach to mechanical behaviour of ceramic matrix composites based on Portland clinker".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Ceramics International, 27, nº 4, (2001) 391-399,

[doi:10.1016/S0272-8842\(00\)00093-6](https://doi.org/10.1016/S0272-8842(00)00093-6)

---

5

*AUTORES (p.o. de firma):* F. Velasco, **E. Gordo**, R. Isabel, E.M. Ruiz-Navas, A. Bautista, J.M. Torralba

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

*REF. REVISTA/LIBRO:* Int. J. of Refractory metals & hard materials, 19 (2001) 319-323.

[doi:10.1016/S0263-4368\(01\)00053-1](https://doi.org/10.1016/S0263-4368(01)00053-1)

---

6

*AUTORES (p.o. de firma):* **E. Gordo**, M.A. Martínez, J.M. Torralba, J.A. Jiménez

*TÍTULO:* "Mecanismos de desgaste en materiales compuestos de matriz acero rápido fabricados por técnicas pulvimetalúrgicas".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Revista de Metalurgia, 37, 2, (2001) 119-123.

---

7

*AUTORES (p.o. de firma):* N. Candela, N. Antón, **E. Gordo**, F. Velasco, J.M. Torralba

*TÍTULO:* "Mechanical properties and wear behaviour of nitrided Fe-3,5 % Mo base sintered steels".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Science and Technology, 17, pp. 309-314 (2001).

---

8

*AUTORES (p.o. de firma):* E.M. Ruiz Navas, N. Antón, **E. Gordo**, R. Navalpotro, F. Velasco

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

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

**DOI: 10.1361/105994901770344926**

---

9

*AUTORES (p.o. de firma):* **E. Gordo**, F. Velasco, M.A. Martínez, J.M. Torralba

*TÍTULO:* "Influencia de las adiciones de TaC y NbC en las propiedades de los aceros rápidos pulvimetalúrgicos".

*REF. REVISTA/LIBRO:* Revista de Metalurgia, 38 (2002), pp. 83-93.

[doi:10.3989/revmetalm](https://doi.org/10.3989/revmetalm)

---

10

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

*TÍTULO:* “Laser surface treatment of sintered M42 high-speed steel diluted with iron”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Science Forum, vols. 426-432 (2003), pp. 2575-2580.

---

11

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

*TÍTULO:* “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.

---

12

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

*TÍTULO:* “Desarrollo de Materiales Compuestos tipo Cermet de matriz Fe”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43, 2 (2004) 416-419.

---

13

*AUTORES (p.o. de firma):* G.Z.Chen, **E. Gordo**, D.J. Fray

*TÍTULO:* “Direct electrolytic preparation of chromium powder”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Metall. Mater. Trans. B, 35 (2004) 223-233.

DOI: 10.1007/s11663-004-0024-6

---

14

*AUTORES (p.o. de firma):* **E. Gordo**, G.Z.Chen, D.J. Fray

*TÍTULO:* “Toward optimisation of electrolytic reduction of solid chromium oxide to chromium powder in molten chloride salts”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Electrochim. Acta, 49 (2004) 2195-2208

DOI: 10.1016/j.electacta.2003.12.045

---

15

*AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Mota, M.E. Martín, **E. Gordo**, F. Velasco, M.A. Martínez

*TÍTULO:* “Substitution of graphite in powder metallurgical steels by carbon from petroleum products”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Powder Metallurgy 47 (2004), 1, 99-104.

---

16

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

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

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

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2005.02.154

---

17

*AUTORES (p.o. de firma):* 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. REVISTA/LIBRO:* Journal of Materials Processing Technology 162-163 (2005), 280-285.

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2005.02.037

---

18

*AUTORES (p.o. de firma):* **E. Gordo**, N.H. khattab, J.M. Torralba

*TÍTULO:* “Sinterabilidad y propiedades del acero pulvimetalúrgico HCx diluido con aceros inoxidables”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Revista de Metalurgia, (2005), 95-100.

---

19

*AUTORES (p.o. de firma):* R. Colaco, **E. Gordo**, E. Ruiz Navas, M. Otasevic, R. Vilar.

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

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

DOI: 10.1016/j.wear.2005.06.006

---

20

*AUTORES (p.o. de firma):* P.G. Esteban, **E. Gordo**

*TÍTULO:* Development of a Fe-NbC Cermet from powder obtained by Self-Propagating High Temperature Synthesis.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Powder Metallurgy, vol. 49, nº 2 (2006), 153-159.

DOI: 10.1179/174329006X102825

---



21

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

*TÍTULO:* Effect of milling time on the processing of Fe-TiCN composites.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Science and Engineering A 430 (2006), 59-63.

**DOI: 10.1016/j.msea.2006.05.051**

---

22

*AUTORES:* B. Gómez, A. Jimenez-Suarez, **E. Gordo**

*TÍTULO:* Oxidation and tribological behaviour of an Fe-based MMC reinforced with TiCN particles

*REF. REVISTA/LIBRO:* Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 27 (2009) 360–366.

[doi:10.1016/j.jirmhm.2008.10.012](https://doi.org/10.1016/j.jirmhm.2008.10.012)

---

23

*AUTORES:* M.A. Monge, M.A. Auger, T. Leguey, Y. Ortega, L. Bolzoni, **E. Gordo**, R. Pareja

*TÍTULO:* Characterization of novel W alloys produced by HIP

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of Nuclear Materials, Volumes 386-388, (2009) 613-617.

[doi:10.1016/j.jnucmat.2008.12.217](https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2008.12.217)

---

24

*AUTORES:* J.A. Canteli, J.L. Cantero, B. Gómez, N.C. Marín, **E. Gordo**, H. Miguélez

*TÍTULO:* Cutting performance of TiCN–HSS CERMET in dry machining

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of Materials Processing Technology, 210 (2010) 122-128.

[doi:10.1016/j.jmatprotec.2009.08.003](https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2009.08.003)

---

25

*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 (2010) 5664 – 5669.

**DOI: 10.1016/j.msea.2010.05.026**

---

26

*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 p. 2340-2347, 2010.

**doi:10.1016/j.surfcoat.2010.09.026**

---

27

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

*TÍTULO:* Study of Compaction and Ejection of Titanium HDH Powder

*REF. REVISTA/LIBRO:* Met. Mater. Int., Vol. 17, No. 1 (2011), pp. 45~55

<http://dx.doi.org/10.1007/s12540-011-0207-z>

<http://hdl.handle.net/10016/17215>

---

28

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

*TÍTULO:* Introducción al procesado pulvimetalúrgico del Ti

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

<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalmadrid.0943>

<http://hdl.handle.net/10016/17222>

---

29

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

*TÍTULO:* P/M processing and characterization of ti-7wt.%Fe low-cost titanium alloys

*REF. REVISTA/LIBRO:* Powder Metallurgy, 54, 3 (2011) 242-252

**DOI: 10.1179/174329009X457063**

<http://hdl.handle.net/10016/20600>

---

30

*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, 54, 4 (2011) 543-550

**DOI: 10.1179/003258910X12827272082623**

---

<http://hdl.handle.net/10016/20580>

---

31

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

*TÍTULO:* Inductive Hot-pressing of Titanium and Titanium Alloys Powders

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Chemistry and Physics, 131 (2012) 672-679.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2011.10.034>

<http://hdl.handle.net/10016/17213>

---

32

*AUTORES:* P. Alvaredo, E. Gordo, O. van der Biest, K. Vanmeensel

*TÍTULO:* Microstructural development and mechanical properties of iron based cermets processed by pressureless and spark plasma sintering

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Science and Engineering A 538 (2012) 28– 34

<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2011.12.107>

<http://hdl.handle.net/10016/17059>

---

33

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

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

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 9 (2012) 91 – 99.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2012.01.015>

<http://hdl.handle.net/10016/17223>

---

34

*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 546 (2012) 189 – 197

<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2012.03.050>

<http://hdl.handle.net/10016/20559>

---

35

*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:* J. of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 14 (2012) 29-38.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2012.05.013>

---

36

*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:* J. of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 15 (2012) 33-45.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2012.05.019>

<http://hdl.handle.net/10016/17214>

---

37

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

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

*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials Chemistry and Physics, 137 (2012) 608-616.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2012.10.010>

<http://hdl.handle.net/10016/20437>

---

38

*AUTORES:* P. Alvaredo, S.A. Tsipas, E. Gordo.

*TÍTULO:* Influence of carbon content on the sinterability of an FeCr matrix cermet reinforced with TiCN.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Int. Journal of refractory metals and hard materials 36 (2013) 283-288.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jjrmhm.2012.10.007>

<http://hdl.handle.net/10016/17218>

---

39

AUTORES: P. Alvaredo, D.Mari, E. Gordo.

TÍTULO: High temperature transformations in a steel-TiCN cermet

REF. REVISTA/LIBRO: Int. Journal of refractory metals and hard materials 41 (2013) 115-120.

Doi: 10.1016/j.ijrmhm.2013.02.012

<http://hdl.handle.net/10016/17216>

---

40

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: J. of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 20 (2013) 149-161.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2012.08.022>

<http://hdl.handle.net/10016/17212>

---

41

AUTORES: R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo

TÍTULO: Colloidal approach for the design of Ti powders sinterable at low temperature.

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Letters 107 (2013) 75-78.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2013.05.015>

<http://hdl.handle.net/10016/17121>

---

42

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 52 (2013) 888 – 895.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.06.036>

<http://hdl.handle.net/10016/17468>

---

43

AUTORES: R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo

TÍTULO: Improvement of sintering behaviour of titanium by colloidal techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy 56, 4 (2013) 258-262.

<http://dx.doi.org/10.1179/0032589913Z.000000000117>

<http://hdl.handle.net/10016/17469>

---

44

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 84 (2013) 48-57.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2013.07.009>

<http://hdl.handle.net/10016/17475>

---

45

AUTORES: J.A. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo and A.J. Sánchez-Herencia

TÍTULO: Colloidal processing of Fe-based metalceramic composites with high content of ceramic reinforcement

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 52, 6 (2013) 247-250.

<http://dx.doi.org/10.3989/cyv.312013>

<http://hdl.handle.net/10016/18173>

---

46

AUTORES: P. Alvaredo, C.Abajo, S.A. Tsipas, E. Gordo.

TÍTULO: Influence of heat treatments on the oxidation behavior of a Fe matrix cermet reinforced with TiCN.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal Alloys and Compounds, 591 (2014) 72-79.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.12.009>

<http://hdl.handle.net/10016/18143>

---

47

AUTORES: R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, C. Pagnoux, E. Gordo

TÍTULO: Role of stabilisers in the design of Ti aqueous suspensions for pressure slip casting

REF. REVISTA/LIBRO: Powder Technology 263 (2014), pp. 81-88.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2014.04.093>

<http://hdl.handle.net/10016/20293>

---

48

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 60 (2014) 226–232

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.04.005>

---

49

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 60 (2014) 628–636

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.04.019>

<http://hdl.handle.net/10016/18906>

---

50

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, Volume 609, 15 July 2014, Pages 266–272.

---

51

AUTORES: S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Jiménez-Morales

TÍTULO: Oxidation and corrosion protection by halide treatment of powder metallurgy Ti and Ti6Al4V alloy

REF. REVISTA/LIBRO: Corrosion Science 88 (2014), 263–274.

doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2014.07.037>

<http://hdl.handle.net/10016/20292>

Factor de Impacto en 2014: 4.422

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING Posición 2 de 74 – T1, Q1.

MAT. SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY Posición 36 de 259 – T1, Q1

---

52

AUTORES: E. Franco, C.E da Costa, S.A. Tsipas, E. Gordo

TÍTULO: Cermets based on FeAl–NbC from composite powders: design of composition and processing

REF. REVISTA/LIBRO: Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials Volume 48, January 2015, Pages 324–332

doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jirmhm.2014.09.030>

<http://hdl.handle.net/10016/19457>

---

53

AUTORES: J.A. Escribano, P. Alvarado, B. Ferrari, E. Gordo and A.J. Sánchez-Herencia

TÍTULO: FGM Stainless steel–Ti(C,N) cermets through colloidal processing.

REF. REVISTA/LIBRO: Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials 49 (2015) 143–152

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jirmhm.2014.05.008>

Factor de Impacto en 2013: 1.764

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING Posición 9 de 75 – T1, Q1.

---

54

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 and Engineering: C, Volume 49 (2015) 400–407

<http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2015.01.043>

<http://hdl.handle.net/10016/19928>

---

55

AUTORES: S.A. Tsipas, B. Velasco, E. Gordo

TÍTULO: MAX phase Ti<sub>2</sub>AlC foams using a leachable space-holder material

REF. REVISTA/LIBRO: Journal Alloys and Compounds 646 (2015), 1036–1042

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.05.235>

---

56

AUTORES: Carlos Mendoza; Zoilo González; Yolanda Castro; Elena Gordo; Begoña Ferrari  
TÍTULO: Improvement of TiN nanoparticles EPD inducing steric stabilization in non-aqueous suspensions

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the European Ceramic Society, 36 (2016) 307-317.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2015.06.023>

---

57

AUTORES: B. Velasco, S.A Tsipas, B. Ferrari, E. Gordo

TÍTULO: MAX phase foams produced via powder metallurgy process using water soluble space holder

REF. REVISTA/LIBRO: Powder Metallurgy 58(2) (2015) 95-99

<http://dx.doi.org/10.1179/0032589915Z.000000000226>

---

58

AUTORES: J. de Prado, M. Sánchez, P.Alvaredo, E. Gordo and A. Ureña

TÍTULO: Study of the Fe-Ti/W system for joining applications in high-temperature fusion reactor components

REF. REVISTA/LIBRO: Fusion Engineering and Design 108 (2016) 48–54

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.04.037>

---

59

AUTORES: M. Dios, Z. González; E. Gordo; B. Ferrari

TÍTULO: Semiconductor-metal core-shell nanostructures by colloidal heterocoagulation in aqueous medium

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Letters, 180 (2016) 327-331.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2016.05.179>

<http://hdl.handle.net/10016/23222>

---

60

AUTORES: P. Alvaredo, J. Roa, E. Jimenez Piqué, L. Llanes, E. Gordo

TÍTULO: Characterization of interfaces between Ti(C,N) and iron-based binders.

REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. of Refractory Metals and Hard Materials (2016), Special Issue, Accepted

doi: 10.1016/j.ijrmhm.2016.08.010

<http://hdl.handle.net/10016/23505>

---

61

AUTORES: M. Dios, Z. González, B. Ferrari, E. Gordo

TÍTULO: Chemical precipitation of nickel nanoparticles on Ti(C,N) suspensions focused on cermet processing.

REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. of Refractory Metals and Hard Materials (2016), Special Issue, Accepted

doi: 10.1016/j.ijrmhm.2016.08.009

<http://hdl.handle.net/10016/23511>

---

62

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Materials and Design 110 (2016) 317-323.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2016.08.010>

---

63

AUTORES: J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S. Tsipas, A. Jimenez Morales, E. Gordo

TÍTULO: Surface modification of powder metallurgy titanium by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications

REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Engineering Materials, Special Issue

DOI: 10.1002/adem.201600207

---

64

AUTORES: S. Tsipas, E. Gordo

TÍTULO: Molybdeno-Aluminizing of Powder Metallurgy and Wrought Ti and Ti-6Al-4V alloys by Pack Cementation process

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Characterisation 118 (2016) 494-504.

DOI: 10.1016/j.matchar.2016.06.028

---

65

AUTORES: E. Franco, I. Bonetti, S. A. Tsipas, E. Gordo, C.E. da Costa

TÍTULO: Processing and Analysis of FeNbC Cermets

REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. of Refractory Metals and Hard Materials 62 (2017) 29-36.

DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2016.10.012

---

66

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, in press

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2016.12.005>

<http://hdl.handle.net/10016/23967>

---

### **Otras publicaciones recogidas en el ISI**

1

AUTORES (p.o. de firma): **E. Gordo**, J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Prieto, J.C. Ruiz

TÍTULO: "Wear and mechanical behaviour of PM high speed steels with carbide reinforcement"

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials, vols. 127-131 (1997), part 1&2, pp.1017-1023

Nº citas: 5

---

2

AUTORES (p.o. de firma): **E. Gordo**, F. García Carcedo, J.M. Torralba

TÍTULO: "Obtención de carburos de Ta y de Nb por reducción carbotérmica del mineral columbotantalita".

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Metalurgia, 34 (1998) 395-399

---

3

AUTORES (p.o. de firma): A. Rubio, **E. Gordo**, F. Velasco, N. Candela, J.M. Torralba

TÍTULO: "Microstructural development and mechanical properties on HSS MMCs".

REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Powder Technology II. Key engineering Materials, vol. 189-191 (2001), pp. 309-314.

---

4

AUTORES (p.o. de firma): N. Candela, R. Plaza, M. Rosso, **E. Gordo**, J.M. Torralba

TÍTULO: "Radial crushing strength, microhardness and microstructure of Mo alloyed sintered steels".

REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Powder Technology II. Key engineering Materials, vol. 189-191 (2001), pp. 473-478.

---

5

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

TÍTULO: Development and wear behaviour of high-carbide content iron matrix composites

REF. REVISTA/LIBRO: EURO PM 2002: HARD MATERIALS PROCEEDINGS, (2002), pp. 181-186.

---

6

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.

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Powder Metallurgy, Pts 1 and 2. Materials Science Forum, 534-536 (2007), pp.813-816. Trans Tech Publications, Switzerland ISBN 0-87849-419-7, ISSN: 0255-5476

---

7

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: Progress in Powder Metallurgy, Pts 1 and 2. Materials Science Forum 534-536 (2007), pp.637-640. Trans Tech Publications, Switzerland ISSN 0-87849-419-7

---

8

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

TÍTULO: Study of TiCN Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Powder Metallurgy, Pts 1 and 2. Materials Science Forum, 534-536 (2007), pp.841-844. Trans Tech Publications, Switzerland ISBN 978-0-87849-419-4, ISSN: 0255-5476

---

9

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

---

10

AUTORES: M. Covaciu, T. Canta, **E. Gordo**

TÍTULO: Characterization and Sinterability Study of P.M. High-Speed Steel Obtained by Water Atomization

REF. REVISTA/LIBRO: Advanced Materials Research Vol. 23 (2007) pp. 147-150. Trans Tech Publications, Switzerland. ISSN 0-87849-460-x

Doi.: 10.4028/www.scientific.net/AMR.23.147

---

11

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, nº 4, April 2008, 24-27. ISSN: 0026-0657

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

---

12

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

TÍTULO: Modification of Sintered Titanium Alloys by Hot Isostatic Pressing.

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

<http://hdl.handle.net/10016/20797>

---

13

AUTORES: R. G. Neves, J.A. Escribano, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia E. Gordo

TÍTULO: Improvement of Ti Processing through Colloidal Techniques

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials (2012) Vol. 520, pp. 335-340.

[hdl.handle.net/10016/16983](http://hdl.handle.net/10016/16983)

---

14

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

TÍTULO: Comparison of Microstructure and Properties of Ti-6Al-7Nb Alloy Processed by Different Powder Metallurgy Routes.

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

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

<http://hdl.handle.net/10016/20805>

---

15

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

TÍTULO: Processing of Elemental Titanium by Powder Metallurgy Techniques

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

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

<http://hdl.handle.net/10016/17474>

---

16

AUTORES: E. Molero, A. J. Sanchez-Herencia, R. G. Das Neves, E. Gordo, B. Ferrari.

TÍTULO: Shaping strategies for porous Ti fabrication throughout colloidal chemistry

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials (2016) vol 704, pp. 406-412

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.704.406

---

17

AUTORES: E. Gordo, R. G. das Neves, B. Ferrari, A. Jimenez-Morales, A. Lima, A. C. Alves, A. M. Pinto, F. Toptan.

TÍTULO: Corrosion and tribocorrosion behavior of Ti-alumina composites

REF. REVISTA/LIBRO: Key Engineering Materials (2016) vol 704, pp. 28-37

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.704.28

---

18

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

TÍTULO: Low-Cost  $\alpha+\beta$  PM Ti Alloys by Fe/Ni Addition to Pure Ti

## 2.- EN LIBROS

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

1

AUTORES: **E. Gordo**, J.M. Torralba, J.C. Ruiz, J.M. Ruiz Prieto, L.E.Garcia

TÍTULO Dilatometric study of M3/2 high speed steel reinforced with NbC and TaC

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the European Conference on Advanced PM Materials, EUROPM'95, (1995), pp. 396-403. ISBN 1 899072 02 0.

---

2

AUTORES: **E. Gordo**, N. Antón, N. Candela, J.M. Ruiz-Prieto, J.M. Torralba

TÍTULO: Wear behaviour of M3/2 high speed steel reinforced with NbC and TaC

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress, vol. 4, pp. 253-258 (1998). ISBN: 1 899072 09 8.

---

3

AUTORES: N. Candela, N. Antón, E. Gordo, W. Moreira, F. Velasco, J.M. Torralba

TÍTULO: Wear behaviour of nitrided low alloyed steels based on Fe-3.5 % Mo

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress, vol. 3, pp. 185-190 (1998). ISBN: 1 899072 09 8.

---

4

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Torralba, **E. Gordo**, F. Velasco

TÍTULO: "Wear behaviour of metals and particulate metal matrix composites (MMC's)".

REF. REVISTA/LIBRO: Procede Avansate in Ingineria Suprafetelor. Ed. U.T.Pres, Cluj-Napoca (Rumanía), pp. 256-263 (1998). ISBN 973-98380-7-3

---

5

AUTORES: E. Gordo, F. Velasco, J.M. Torralba, N. Candela, M. Pellazari, A. Molinari

TÍTULO: Cryogenic treatments on HSS composites reinforced with Nb and Ta carbides

PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on Advances in Hard Materials Production, EURO PM'99, (1999), pp. 75-82. ISBN: 1 899072 11 X.

---

6

AUTORES: F. Velasco, R. Navalpotro, N. Candela, E. Gordo, N. Antón, J.M. Torralba

TÍTULO: Wear behaviour of a ferritic stainless steel

PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2000 Powder Metallurgy World Congress, part 2, (2000) pp. 1574-1577. ISBN: 4-9900214-8-7.

---

7

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

TÍTULO: "Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites".

REF. REVISTA/LIBRO: New Developments in Powder Technology (ISBN 84-95821-05-7), vol. III (2001), pp. 1355-1360.

---

8

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

TÍTULO: "Development and characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials".

REF. REVISTA/LIBRO: New Developments in Powder Technology (ISBN 84-95821-05-2), vol. III (2001), pp. 1347-1354.

---

9

AUTORES: E. Gordo, A. Oliva, J.M. Torralba

TÍTULO: Development and wear behaviour of high-carbide content iron matrix composites.

PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on hard materials and diamond tooling, EURO PM 2002, (2002) pp. 181-186. ISBN: 1 899072 17 9.

---

10

AUTORES: N. Khattab, E. Gordo, J.M. Torralba, V. Trabadelo, I. Iturriza.

TÍTULO: Development of HCx stainless steel – based materials for its applications as valve seat inserts.



PUBLICACIÓN: Proceedings of the EURO PM 2003, pp. 225-231 (2003). ISBN 1 989072 17 9

---

11

AUTORES: V. Trabadelo, C. Zubizarreta, S. Gimenez, N. Khattab, E. Gordo, I. Iturriza

TÍTULO: Processing and characterisation of PM M42 HSS for its application as valve seat

PUBLICACIÓN: Proceedings of the EURO PM 2003, pp. 415-421 (2003). ISBN 1 989072 17 9

---

12

AUTORES: D. Busquets, E. Gordo, B. Gómez, V. Amigó, J.M.Torralba

TÍTULO: Characterisation of Fe-TiCN powders prepared by high-energy milling.

PUBLICACIÓN: Proceedings of the World Congress on Powder Metallurgy PM2004, ISBN: 1899072

15 2

---

13

AUTORES: E. Gordo, P. García-Esteban, R. González-Gómez, P. Romano

TÍTULO: Consolidación y sinterización por técnicas pulvimetalúrgicas de polvos Fe-NbC obtenidos mediante SHS.

PUBLICACIÓN: Proceedings del VIII Congreso Nacional de Materiales, (2004) pp. 911-918. (ISBN: 84-9705-594-2).

---

14

AUTORES: **E. Gordo**, G. Chen, D.J. Fray

TÍTULO: Electro-deoxidation of solid chromium oxide in molten chloride salts.

PUBLICACIÓN: EDP Congress 2005, Ed. M. E. Schlesinger, TMS, (2005) 641-646.

---

15

AUTORES: O. Gingu O., E.M. Ruiz Navas, E. Gordo, E., B. Gómez

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

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

---

16

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

TÍTULO: "Nuevos desarrollos en el Grupo de Tecnología de Polvos de la Universidad Carlos III de Madrid"

LIBRO: Proceedings del Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales, Iberomet IX La Habana, Cuba, 2006. (ISBN 959-282-26-1). Publicado en CD-ROM. p. 248-254

---

17

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

TÍTULO: Influencia de la molienda de alta energía y del ciclo de sinterización de Ti y Al en la obtención de TiAl.

PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol 1, pp.147-150, Ed. Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Vigo, 20-22 Junio 2006

---

18

AUTORES: B. Gómez, E.Gordo, E,

TÍTULO: Influencia de la composición y tamaño de partícula de la matriz metálica en materiales compuestos base Fe.

PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol 1, pp.575-578, Ed. Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Vigo, 20-22 Junio 2006

---

19

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

TÍTULO: Estudio de la adición de TiCN a una aleación de la serie 2xxx.

PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol 1, pp.587-590, Ed. Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

---

20

AUTORES: **E. Gordo**, A. Jiménez-Morales, N.Khattab

TÍTULO: "Oxidation and corrosion behaviour of high-alloyed steels based on HCx steel  
LIBRO: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition PM2007 (Vol. 1; pag. 134-140). Toulouse, Francia, 2007 (ISBN 978-1-899072-30-9)

---

21

AUTORES: P.G.Esteban, E.M.Ruiz-Navas, L.Bolzoni, E.Gordo  
TÍTULO: "P/M development of Low-Cost Titanium Alloys by Means of Iron Additions"  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition PM2007, vol. II, pp. 353-358. ISBN 978-1-899072-30-9.

---

22

AUTORES: B. Gomez, E. Gordo.  
TÍTULO: "Fe-Matrix Composites: atmosphere effect during the sintering process"  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition PM2007, vol. I, pp. 269-274. ISBN 978-1-899072-29-3.

---

23

AUTORES: E.M.Ruiz-Navas, M.L. Delgado, E. Gordo, J.M. Torralba  
TÍTULO: "Optimisation and consolidation of a Al-Cu PM alloy obtained by mechanical alloying"  
PUBLICACIÓN: Proceedings of PM2007, vol. II, pp. 77-82. ISBN 978-1-899072-30-9.

---

24

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, E. M. Ruiz-Navas, E. Gordo  
TÍTULO: Response to heat treatments of Fe-TiCN composites  
PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials – 2008. Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials. Páginas 6-120/6-130. Ed. MPIF, USA, 2008. ISBN: 0-9793488-9-7

---

25

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  
PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials – 2008. Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials. Páginas 5-161/5-175. Ed. MPIF, USA, 2008. ISBN: 0-9793488-9-7

---

26

AUTORES: E.M. Ruiz-Navas, M.L. Delgado Tienda, E. Gordo, J.M. Torralba  
TÍTULO: Tin addition influence on the optimization of an Al-Cu alloy high energy milling and liquid phase sintering  
PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials – 2008. Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials. Páginas 5-118/5-128. Ed. MPIF, USA, 2008. ISBN: 0-9793488-9-7

---

27

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, E.Gordo  
TÍTULO: Tratamientos térmicos de materiales compuestos matriz Fe para aplicaciones de corte y desgaste  
PUBLICACIÓN: Actas del XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 2008, Ed. UPV, pp. 233-242. ISBN 978-84-8363-231-4

---

28

AUTORES: L.Bolzoni, B. Gómez, E.Gordo  
TÍTULO: Evolución microestructural de un acero rápido pulvimetalúrgico libre de Vanadio durante su tratamiento térmico.  
PUBLICACIÓN: Actas del XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 2008, Ed. UPV, pp. 251-261. ISBN 978-84-8363-231-4

---

29

AUTORES: B. Gómez, E.Gordo  
TÍTULO: Comportamiento a desgaste de materiales compuestos Fe-TiCN  
PUBLICACIÓN: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales (2008) Vol. II, páginas 1025-1028 (ISBN: 978-84-608-0769-8).

---

30

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

TÍTULO: Propiedades mecánicas de aleaciones de Ti pulvimetalúrgicas de bajo coste

PUBLICACIÓN: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales (2008) Vol. I, páginas 151-154 (ISBN: 978-84-608-0769-8)

---

31

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

TÍTULO: Influence of Titanium Powder Features on Its Pressing Performance

PUBLICACION: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2009. Vol. II, páginas 229-234 (ISBN: 978-1-899072-07-1)

---

32

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

PUBLICACION: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2009. Vol. II, páginas 381-386 (ISBN: 978-1-899072-07-1)

---

33

AUTORES: P. Alvaredo, S.A. Tsipas, E. Gordo

TÍTULO: Influence of carbon content and sintering atmosphere in the processing of Fe-Cr based cermet reinforced with TiCN

PUBLICACION: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2009. Vol. I, páginas 209-215 (ISBN: 978-1-899072-06-4)

---

34

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

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

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

---

35

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

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

---

36

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

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

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

---

37

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

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

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

---

38

AUTORES: P. Alvaredo; S. Tsipas; E. Gordo

TÍTULO: Influencia del contenido de carbono en el procesado y propiedades de un cermet de matriz FeCr

PUBLICACIÓN: Libro de Actas del III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, 2010, pp. 273-282. ISBN: 978-84-8363-564-3

---

39

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

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

---

40

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: Libro de Actas del XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat 2010, Ed. AIN, 2010, pp. 183-193. ISBN: 978-84-693-6946-3

---

41

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

PUBLICACIÓN: Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, 2011, Vol. 2, p.289. ISBN: 978-1-899072-23-1

---

42

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo

TÍTULO: Microstructural Analysis of an Iron-Based Cermet Reinforced with TiCN.

PUBLICACIÓN: Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, Vol. 1, p.157. ISBN: 978-1-899072-23-1

---

43

AUTORES: R.G. Neves, J. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo and A.J. Sánchez-Herencia

TÍTULO: Mejora del procesamiento de polvos de Ti mediante técnicas coloidales

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2012, Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, Sección 1, pp 1-7. ISBN – 10 84-695-3724-5

---

44

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

PUBLICACIÓN: 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

---

45

AUTORES: P. Alvaredo, C. Abajo, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de la resistencia a oxidación de un cermet matriz hierro reforzado con TiCN. Comparación con materiales comerciales

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2012, Ed. R. Sepúlveda, I. Montealegre Meléndez, J.M. Gallardo Fuentes, Sección 5, pp 1-10. ISBN – 10 84-695-3724-5

---

46

AUTORES: P. Alvaredo, C. Abajo, E. Gordo

TÍTULO: Oxidation Behavior of a Fe Matrix Cermet Reinforced With Ti(C,N). Influence of Heat Treatments.

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.2, p.89-94. ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

47

AUTORES: R. G. Neves. Ferrari, and A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo.

TÍTULO: Improvement of Sintering Behaviour of Ti by Colloidal Techniques,

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.1, p.35-40. ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

48

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.

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.4, p.17-22. ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

49

AUTORES: S. Cabanas-Polo, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sánchez-Herencia and C. Argiris.

TÍTULO: Nanosized Nickel Powders Synthesized by a Reduction Method Assisted by Ultrasound.

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.1, p.23-26. ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

50

AUTORES: J. A. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo and A. J. Sánchez-Herencia.

TÍTULO: Fabrication of Metallic Iron Green Pieces by Colloidal Processing Techniques in Aqueous Media'..

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.1, p.417-422. ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

51

AUTORES: A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Aynos-Ambite

TÍTULO: Mejora de la resistencia frente a la corrosión de aleaciones de titanio en ambiente aeronáutico mediante tratamientos superficiales.

REF. LIBRO: Libro de Actas del XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat 2013, Ed. CTM, 2013, pp. 183-193. ISBN: 978-88 656 5041 7

---

52

AUTORES: R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, C. Pagnoux, E. Gordo.

TÍTULO: Design of titanium-alumina aqueous suspensions for processing by pressure slip casting.

REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2013, en CD, ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

53

AUTORES: J.A. Escribano, P. Alvaredo, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Slip casting of ferrous matrix-Ti(CN) cermets. Comparison of the colloidal behavior between Fe and stainless steel.

REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2013, en CD, ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

54

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo.

TÍTULO: Wettability between iron based matrix and Ti(C,N) reinforcement of cermets at high temperature

REF. LIBRO: Proceedings EuroPM2013, en CD, ISBN: 978-1-1899072-31-1

---

55

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. LIBRO: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.121-128. ISBN: 978-1-118-88972-5

---

56

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. LIBRO: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.597-604. ISBN: 978-1-118-88972-5

---

57

AUTORES: E. Gordo, P. Alvaredo, J.A. Escribano, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Combination of Colloidal Techniques and Powder Metallurgy for Processing Fe-Ti(C,N) Cermets

REF. LIBRO: Euro PM2014 Proceedings CD, Ed. EPMA, ISBN: 978-1-899072-44-6

---

58

AUTORES: E. Franco, S.A. Tsipas, E. Gordo, C.E. da Costa

TÍTULO: Feasibility Study for the Development of FeNbC Cermets: Effect of Composition/Carbon Content

REF. LIBRO: Euro PM2014 Proceedings CD, Ed. EPMA, ISBN: 978-1-899072-44-6

---

59

AUTORES: R.G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo

TÍTULO: Design of Ti Microstructure by Addition of Ceramic Particles by Colloidal Techniques

REF. LIBRO: Euro PM2014 Proceedings CD, Ed. EPMA, ISBN: 978-1-899072-44-6

---

60

AUTORES: B. Velasco, S.A. Tsipas, B. Ferrari, E. Gordo

TÍTULO: MAX Phases Foams Produced via a Powder Metallurgy Process Using a Water Soluble Space-Holder

REF. LIBRO: Euro PM2014 Proceedings CD, Ed. EPMA, ISBN: 978-1-899072-44-6

---

61

AUTORES: M. De Dios, Z. González, E. Gordo and B. Ferrari

TÍTULO: Core-shell Ni-Ti(C,N) structures fabricated by precipitation of based-Ni nanoparticles on TiCN suspensions

REF. LIBRO: Euro PM2015 Proceedings (CD), Ed. EPMA (2015), ISBN 978-1-899072-47-7

---

62

AUTORES: R. G. Neves, E. Tabares, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, A. Garcia-Casas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

TÍTULO: Corrosion behavior of Ti and Ti reinforced by addition of ceramic particles obtained by combination of Colloidal and Powder metallurgy techniques.

REF. LIBRO: Euro PM2015 Proceedings (CD), Ed. EPMA (2015), ISBN 978-1-899072-47-7

---

63

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

---

64

AUTORES: P. Alvaredo, M. de Dios, B. Ferrari, E. Gordo

TÍTULO: Interface study for the design of alternative matrixes in cermets

REF. LIBRO: Euro PM2015 Proceedings (CD), Ed. EPMA (2015), ISBN 978-1-899072-47-7

---

65

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

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

---

66

AUTORES: P. Alvaredo, E. Macía, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de la intercara en materiales compuestos tipo cermet para el diseño de matrices metálicas alternativas

REF. LIBRO: Actas del V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015, pp.418 - 425, Ed JJ. Suñol, N. Llorca, L.M. Llanes, I. García, J.A. Calero (2015). ISBN: 978-84-606-9427-4

---

67

AUTORES: B. Velasco, S.A. Tsipas, B. Ferrari, E. Gordo

TÍTULO: Espumas de fases MAX producidas por pulvimetalúrgia utilizando un formador de poro soluble en agua

REF. LIBRO: Actas del V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015, pp.146 - 153, Ed JJ. Suñol, N. Llorca, L.M. Llanes, I. García, J.A. Calero (2015). ISBN: 978-84-606-9427-4

---

68

AUTORES: J.A. Escribano, E. Gordo, A.J. Sánchez-Herencia, B. Ferrari,

TÍTULO: Aplicación de las técnicas coloidales al procesamiento de cermets Acero/Ti(C,N) en agua

REF. LIBRO: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15, pp. 553-558. Ed. A. Ureña, J. Tortosa, J. Costa (2015). ISBN: 978-84-697-0406-6

---

69

AUTORES: M. Alonso, A. Jiménez-Suarez, P. Alvaredo, E. Gordo.

TÍTULO: Estudio de fatiga térmica de cermets base hierro

REF. LIBRO: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15, pp. 565-570. Ed. A. Ureña, J. Tortosa, J. Costa (2015). ISBN: 978-84-697-0406-6

---

70

AUTORES: P. Alvaredo, E. Macía, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de la intercara en materiales compuestos tipo cermet para el diseño de matrices metálicas alternativas

REF. LIBRO: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15, pp. 571-576. Ed. A. Ureña, J. Tortosa, J. Costa (2015). ISBN: 978-84-697-0406-6

---

71

AUTORES: E. Molero, A. J. Sánchez-Herencia, B. Ferrari, E. Gordo, P. Colombo

TÍTULO: Optimization of Ti suspensions for the reinforcement of Ti scaffolds via direct foaming of a polycarbosilane

REF. LIBRO: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15, pp. 577-582. Ed. A. Ureña, J. Tortosa, J. Costa (2015). ISBN: 978-84-697-0406-6

---

72

AUTORES: J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S. Tsipas, A. Jimenez-Morales, E. Gordo

TÍTULO: Modificación superficial de titanio pulvimetalúrgico mediante recubrimientos aplicados por técnicas coloidales y difusión

REF. LIBRO: Proceedings XIV Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de superficie, TRATERMAT 2015, pp 53-58. Ed. P. Blanco, L. Alarcón (2015), ISBN: 978-84-608-2190-8

---

73

AUTHORS: B. Velasco, T. Hutsch, E. Gordo, T. Weißgärber, S. Tsipas

TITLE: Ti<sub>2</sub>AlC And Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> MAX Phase Foams: Processing, Porosity Characterization And Connection Between Processing Parameters And Porosity.

PUBLICATION: World PM2016 Proceedings Ed. EPMA (2016), ISBN: 978-1-899072-47-7

---

74

AUTHORS: M.Dios, Z.Gonzalez, C.Romero, E.Gordo, B.Ferrari

TITLE: Ti(C,N)-Fe/Ni/FeNi Core-Shell Structures for Cermets Processing

PUBLICATION: World PM2016 Proceedings Ed. EPMA (2016), ISBN: 978-1-899072-47-7

---

75

AUTHORS: J. Ureña, F. Toptan, B. Ferrari, S. Tsipas, A. Jimenez-Morales, E. Gordo

TITLE: Design And Evaluation Of PM Ti Surfaces Modified By Colloidal Techniques And Diffusion Processes For Biomedical Applications

PUBLICATION: World PM2016 Proceedings Ed. EPMA (2016), ISBN: 978-1-899072-47-7

---

### 3.- OTRAS PUBLICACIONES

#### 3.1.- En Revistas científicas extranjeras que no aparecen en el ISI.

1

*AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Torralba, **E. Gordo**

*TÍTULO:* “PM high speed steel matrix composites. State of the Art.”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Powder Metallurgy Progress (2002), 2 pp. 1-8,.

---

2

*AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Torralba, F. Velasco, **E. Gordo**

*TÍTULO:* “Wear behaviour of metals and particulate metal matrix composites (MMC's)”.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Metallurgy and New Materials Research, 10 (2002), pp. 11-23,.

---

3

*AUTORES (p.o. de firma):* **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), 475-480.

doi: 10.1590/S1516-14392003000400008

---

4

*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, 1-4.

doi: 10.1590/S1516-14392005000100002

---

5

*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.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 17 (1-2) (2006), pp. 57-60. ISSN 1734-8412.

---

6

*AUTORES:* L.A. Dobrzanski, A. Kloc-Ptaszna, A. Dybowska, G.Matula, **E. Gordo**, J.M.Torralba

*TÍTULO:* Effect of WC concentration on structure and properties of the gradient tool materials.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 20 (1-2) (2007), pp. 9-12. ISSN 1734-8412.

---

7

*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. REVISTA/LIBRO:* Anales de Mecánica de la Fractura, 25, vol 2 (2008) 181-186

---

8

*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

*AUTORES:* J. Ureña, E. Gordo, E. 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

*PUBLICACIÓN:* Metal Powder Report, in press, available mayo 2016

Doi , <http://dx.doi.org/10.1016/j.mprp.2016.04.003>

---



**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

1

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Reciclado de residuos de mecanizado en la fabricación de rodillos de laminación de acero.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Baker Española, S.A.

DURACIÓN, desde: 9/2/98 hasta: 8/5/98

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

2

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Aprovechamiento de un residuo que contiene Fe, Cr, Ni Mo y otros elementos metálicos procedentes del rectificado de cilindros de laminación con muestras obtenidas a la salida de la máquina rectificadora..

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Baker Española, S.A.

DURACIÓN, desde: 15/7/98 hasta: 14/10/98

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

3

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Mejora del reciclado de residuos procedentes del rectificado de cilindros de laminación, en un horno de inducción industrial.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Baker Española, S.A.

DURACIÓN, desde: 30/1/99 hasta: 30/4/99

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

4

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Obtención de una fracción con alto contenido en metálicos minimizando el proceso de oxidación en el secado. Adición al horno de inducción de la fracción en polvo y nodulizada.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Baker Española, S.A.

DURACIÓN, desde: 1/5/99 hasta: 9/8/99

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

5

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Adición al horno eléctrico de una fracción en polvo y seca con alto contenido en elementos metálicos obtenido en la planta piloto de separación magnética. Valoración de los resultados en horno de inducción y horno eléctrico.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Baker Española, S.A.

DURACIÓN, desde: 24/5/99 hasta: 23/8/99

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando García Carcedo (CENIM)

---

6

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Realización de Servicios Tecnológicos y Asistencia Técnica en el área de Ciencia de los Materiales.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: VALEO

DURACIÓN, desde: marzo 2000 hasta: en desarrollo

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. M. Torralba Castelló (UC3M)

---

7

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Aceros inoxidables pulvimetalúrgicos de elevadas prestaciones a corrosión y oxidación en caliente.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. M. Torralba Castelló (UC3M)

---

8

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Aceros inoxidables ferríticos para aplicaciones de oxidación y desgaste a alta temperatura..

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINTERIZADOS MONTBLANC, S.A.

DURACIÓN, desde: 01/01/2004 hasta: 31/12/2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. M. Torralba Castelló (UC3M)

---

9

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Obtención de materiales compuestos metal-cerámica basados en Ti.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIDAUT

DURACIÓN, desde: 15/02/2004 hasta: 15/02/2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo (UC3M)

---

10

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

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENERMAN S.A.

DURACIÓN, desde: 03/02/2004 hasta: 31/10/2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elisa M<sup>a</sup> Ruiz Navas (UC3M)

---

11

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 S.A.

DURACIÓN: Desde: 04/11/2004 Hasta: 04/05/2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elisa M<sup>a</sup> Ruiz Navas

Número De Investigadores Participantes: 2

---

12

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

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TECRESA

DURACIÓN: Desde: 01/09/2005 Hasta: 31/08/2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elisa M<sup>a</sup> Ruiz Navas

Número De Investigadores Participantes: 3

---

13

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

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN, desde: enero 2006 hasta: marzo 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo (UC3M)

Número De Investigadores Participantes: 3

---

14

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio para la producción por Tecnología de Polvos de componentes de Ti de alta densidad.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN, desde: 15/04/2006 hasta: 15/01/07

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo (UC3M)

---

15

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio de viabilidad de la implantación de un patrón nacional de dureza en el TPYCEA: bloques patrón dureza

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería (TPYCEA)

DURACIÓN, desde: 31/07/2006 hasta: 30/07/08

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Diego Ruiz (UC3M)/Antonia Jiménez (UC3M)

---

16

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

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: IBERESPACIO

DURACIÓN, desde: 13/11/2006 hasta: 13/04/07

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J.M.Torralba (UC3M)

---

17

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio para la producción por Tecnología de Polvos de componentes de Ti de alta densidad (2<sup>a</sup> parte)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMES, S.A.

DURACIÓN, desde: 15/01/2007 hasta: 15/01/09

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo (UC3M)

---

18

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Production of Small Laboratoy Scale Batches of Improved Materials for characterization.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIEMAT

DURACIÓN, desde: 22/01/2007 hasta: 30/09/2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramiro Pareja (UC3M)

---

19

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Aplicación de la Tecnología MIM (Metal Injection Moulding) a la fabricación de implantes de titanio

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: MIM TECH ALFA, S.L.

DURACIÓN, desde: 01/04/2008 hasta: 31/12/2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez Morales (UC3M)

---

20

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Piezas de Gran Tamaño y Complejidad Geométrica mediante Moldeo por Inyección Metálica (MIM): Aplicación al caso de una Prótesis de Rodilla

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: MIM TECH ALFA, S.L.

DURACIÓN, desde: 01/04/2008 hasta: 30/06/2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonia Jiménez Morales (UC3M)

---

22

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Materiales para contrapesos y lastres industriales con base hormigón

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FUNDACIÓN RAFAEL ESCOLÁ

DURACIÓN, desde: 01/05/2010 hasta: 31/12/2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo (UC3M)

---

23

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Tratamiento criogénico para la producción integral sostenible de mecanizado de piezas metálicas endurecidas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Alta Precisión Industrial Mecánica (APRIM) - CDTI

DURACIÓN, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz (UC3M)

Cuantía del contrato: 25000 euros

---

24

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Ti ALLOYING by ASSOCIATION of COLLOID-CHEMICAL and POWER-METALLURGICAL TECHNIQUES

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINTEF-RAUFOSS, NORUEGA

DURACIÓN, desde: 20/07/2014 hasta: 25/06/2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz (UC3M)

Cuantía del contrato: 22.742,00 € euros

Documentos de trabajo.

Report on Tasks 1 and 2. B. Ferrari, E. Gordo, J. Escribano, M- de Dios. Nov. 2014

Report on Tasks 3 and 4. B. Ferrari, E. Gordo, J. Escribano, M- de Dios. June 2015

---

25

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Estudio y desarrollo para recubrimientos de superficies en paneles de material compuesto con partículas metálicas (REMACO - REcubrimientos MAterial COmpuesto)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS (FIDAMC)

DURACIÓN, desde: 11/11/2015 hasta: 10/11/2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz, Antonia Jiménez Morales (UC3M)

Cuantía del contrato: 24380 euros

---

26

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Viability study to obtain colored Steel by CERMETS for luxury watch applications.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: VARINOR-RICHEMONT

DURACIÓN, desde: 11/07/2016 hasta: 10/01/2017

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Elena Gordo Odériz, Antonia Jiménez Morales (UC3M)

Cuantía del contrato: 52412 euros

## **PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

---

TÍTULO: Aleaciones de titanio de bajo coste y método para la preparación de las mismas.

INVENTORES: Pablo García Esteban, Leandro Bolzoni, Elisa María Ruiz Navas, Elena Gordo Odériz

Nº SOLICITUD: P200802403

Fecha de solicitud: 08/08/2008

Nº PUBLICACIÓN: ES2341162

Fecha de publicación: 15/06/2010

Nº PUBLICACIÓN (PCT/EPO): WO2010015723-A1

Fecha de publicación PCT/EPO: 11/02/2010

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

CENTRO: Teeside Technological Centre, British Steel

LOCALIDAD: Middlesbrough, PAÍS: Reino Unido, AÑO: 1999, DURACIÓN: 4 semanas

Tema: Caracterización de productos resultantes del proyecto “Development of technologies for treatment of dusts and sludges containing zinc and lead to improve their recycling and reuse.”

Ref.:7210.AA/941.

Beca postdoctoral en el extranjero (Ministerio de Educación y Cultura)

---

CENTRO: Universidad de Nottingham

LOCALIDAD: Nottingham, PAÍS: Reino Unido, AÑO: 1999-2000, DURACIÓN: 17 semanas

Tema: Desarrollo de materiales compuestos de matriz metálica mediante adición de FeNbC a aleaciones base Fe.

Contrato de investigación. London & Scandinavian Metallurgical Co.

---

CENTRO: Universidad de Cambridge

LOCALIDAD: Cambridge, PAÍS: Reino Unido, AÑO: 2000, DURACIÓN: 12 semanas

Tema: Producción electroquímica de Cr.

Investigador visitante.

---

CENTRO: Universidad Estadual de Campinas

LOCALIDAD: Campinas, PAÍS: Brasil, AÑO: 2002, DURACIÓN: 4 semanas

Tema: Obtención de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos via pulvimetalúrgica y rheocasting.

Estancia de movilidad de investigadores. “Programa hispano-brasileño de Cooperación Interuniversitaria”. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Ref.: PHB2001-0027.

---

CENTRO: Universidad de Cambridge

LOCALIDAD: Cambridge, PAÍS: Reino Unido, AÑO: 2004-05, DURACIÓN: 6 meses

Tema: Desarrollo de materiales compuestos de matriz metálica base Fe.

Investigador visitante.

Estancia de movilidad de investigadores. “Programa de estancias de profesores de universidad e investigadores del CSIC y de OPIS en centros de enseñanza superior y de investigación extranjeros y españoles”.

---

CENTRO: Universidad Estadual de Campinas

LOCALIDAD: Campinas. PAÍS: Brasil.

FECHA: 25 septiembre – 12 octubre 2012, DURACIÓN: 18 días

TEMA: Colaboración para la investigación en titanio PM y actividad docente en doctorado.

Financiación: FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo).

---

## COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS

### ***CONGRESOS INTERNACIONALES***

---

**1**

AUTORES: I. Ochoa, M. Gutierrez, E. Gordo, J.M. Torralba, L.E. García, J.M. Ruiz Prieto  
TÍTULO: Obtención de materiales avanzados mediante compactación por explosivos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia  
PUBLICACIÓN: Proceedings del IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia (1994), pp. 707-720  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: León, mayo 1994

---

**2**

AUTORES: E. Gordo, J.M. Ruiz Román, F. Velasco, L.E.G. Cambroner, J.M. Torralba, J.M. Ruiz Prieto  
TÍTULO: Estudio comparativo de los aceros sinterizados obtenidos mediante compactación por explosivos y por compactación isostática en caliente  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Congreso Internacional de Tecnología Metalúrgica y de Materiales, ABM.  
PUBLICACIÓN: Proceedings del Congreso Internacional de Tecnología Metalúrgica y de Materiales, ABM. Vol. 5, pp. 183-190, 1994.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: São Paulo, Brasil, 9-14 octubre 1994.

---

**3**

AUTORES: E. Gordo, J.M. Torralba, J.C. Ruiz, J.M. Ruiz Prieto, L.E.Garcia  
TÍTULO Dilatometric study of M3/2 high speed steel reinforced with NbC and TaC  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: European Conference on Advanced PM Materials  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on Advanced PM Materials, EUROPM'95, (1995), pp. 396-403. ISBN 1 899072 02 0.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Birmingham, U.K., 23-25 octubre, 1995

---

**4**

AUTORES: E. Gordo, J.M. Torralba, J.M. Ruiz-Prieto, J.C. Ruiz  
TÍTULO Wear and mechanical behaviour of PM high speed steels with carbide reinforcement.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: First. Int. Conf. on Ceramics and Metal Matrix Composites, CMMC'96.  
PUBLICACIÓN: Key Engineering Materials, vol. 127-131, pp.: 1017 – 1023, (1997). (ISBN: 978-0-87849-753-9)  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, 9–12 sept. 1996.

---

**5**

AUTORES: E. Gordo, N. Antón, N. Candela, J.M. Ruiz-Prieto, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear behaviour of M3/2 high speed steel reinforced with NbC and TaC  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 1998 Powder Metallurgy World Congress  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress, vol. 4, pp. 253-258 (1998). ISBN: 1 899072 09 8.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Granada, 18-22 octubre 1998

---

**6**

AUTORES: N. Candela, N. Antón, E. Gordo, W. Moreira, F. Velasco, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear behaviour of nitrided low alloyed steels based on Fe-3.5 % Mo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 1998 Powder Metallurgy World Congress  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1998 Powder Metallurgy World Congress, vol. 3, pp. 185-190 (1998). ISBN: 1 899072 09 8.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Granada, 18-22 octubre 1998

---

**7**

AUTORES: N. Antón, N. Candela, F. Velasco, E. Gordo, M.A. Martínez, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear behaviour of CMC's based on clinker Portland reinforced with alumina and silica  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 7th International Scientific Conference "Achievements in Mechanical and Materials Engineering"  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 7th International Scientific Conference "Achievements in Mechanical and Materials Engineering", pp. 17-20 (1998).  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Gliwice-Zakopane (Polonia), 29 nov-2 dic, 1998

---

**8**

AUTORES: F. García Carcedo, E. Gordo, C. Cubillo, C. Glez. Gasca, V. Carballido, A. Aguado, M. Torre  
TÍTULO: Recycling of wastes from a plant manufacturing mill rolls.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Global symposium on recycling, waste treatment and clean technology. REWAS'99.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España), septiembre 1999.

---

**9**

AUTORES: A. Rubio, E. Gordo, F. Velasco, N. Candela, J.M. Torralba  
TÍTULO: Microstructural development and mechanical properties on HSS MMCs.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Second International Latin American Conference on Powder Technology.  
PUBLICACIÓN: Advanced Powder Technology II, pp. 309-314, (2001). ISBN 0-87849-864-8.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Brasil, nov. 1999

---

**10**

AUTORES: N. Candela, R. Plaza, M. Rosso, E. Gordo, J.M. Torralba  
TÍTULO: Radial crushing strength, microhardness and microstructure of Mo alloyed sintered steels.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Second International Latin American Conference on Powder Technology.  
PUBLICACIÓN: Advanced Powder Technology II, pp. 473-478, (2001). ISBN 0-87849-864-8  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Brasil, nov. 1999

---

**11**

AUTORES: E. Gordo, F. Velasco, J.M. Torralba, N. Candela, M. Pellazari, A. Molinari  
TÍTULO: Cryogenic treatments on HSS composites reinforced with Nb and Ta carbides  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: European Conference on Advances in Hard Materials Production, EURO PM'99.  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on Advances in Hard Materials Production, EURO PM'99, (1999), pp. 75-82. ISBN: 1 899072 11 X.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Turin, Italy, Nov. 8-10, 1999

---

**12**

AUTORES: F. Velasco, R. Navalpotro, N. Candela, E. Gordo, N. Antón, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear behaviour of a ferritic stainless steel  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 2000 Powder Metallurgy World Congress  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2000 Powder Metallurgy World Congress, part 2, (2000) pp. 1574-1577. ISBN: 4-9900214-8-7.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Kyoto, Japan, Nov. 12-16, 2000

---

**13**

AUTORES: J.M. Torralba, E. Gordo, F. Velasco, A. Várez, B Levenfeld  
TÍTULO: High-speed steels made by conventional P/M route, hot isostatic pressing and metal injection moulding: comparative analysis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: International Conference on processing & manufacturing of advanced materials, THERMEC 2000.  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the THERMEC 2000 (en CD)  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Las Vegas, NV, U.S.A. Dic. 4 -8, 2000

---

14



AUTORES: N. Antón, J.L. Delgado, F. Velasco, E. Gordo, E. Ruiz-Navas, J.M. Torralba  
TÍTULO: Wear behaviour of high manganese-nickel prealloyed steels.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 9th International Scientific Conference “Achievements in Mechanical and Materials Engineering”  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 9th International Scientific Conference “Achievements in Mechanical and Materials Engineering”, pp. 19-22, 2000. ISBN: 8391445801  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Gliwice-Sopot-Gdansk (Polonia), 2000.

---

15

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: Seventh International Conference on the Science of Hard Materials (ICSHM7).  
PUBLICACIÓN: Science of Hard Materials, vol. 7, pp: 319-323, (2001). ISBN:  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Ixtapa, Méjico, 5-9 marzo 2001.

---

16

AUTORES: E. Gordo, E. Parra, E.M. Ruiz-Navas  
TÍTULO: Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster, “Chairman” de sesión  
CONGRESO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies” (AMPT01).  
PUBLICACIÓN: New Developments in Powder Technology (ISBN 84-95821-05-2), vol. III, pp . 1355-1360 (2001).  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid, 18-21 sept. 2001.

---

17

AUTORES: E.M. Ruiz-Navas, R. García, **E. Gordo**, F. Velasco  
TÍTULO: Development and characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies” (AMPT01).  
PUBLICACIÓN: New Developments in Powder Technology (ISBN 84-95821-05-2), vol. III, pp . 1347-1354 (2001).  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid, 18-21 sept. 2001.

---

18

AUTORES: E. Gordo  
TÍTULO: Nuevos aceros rápidos sinterizados  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (Conferencia invitada)  
CONGRESO: METANICA 2002  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba, Julio 2002

---

19

AUTORES: E. Gordo, G.Z. Chen, D.J. Fray, J. Kellie  
TÍTULO: Direct electrolytic preparation of chromium powder.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: EUCHEM 2002, Molten salt conference  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Oxford University, U.K., Sept. 2002

---

20

AUTORES: E. Gordo, A. Oliva, J.M. Torralba  
TÍTULO: Development and wear behaviour of high-carbide content iron matrix composites.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: European Conference on hard materials and diamond tooling, EURO PM 2002.  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Conference on hard materials and diamond tooling, EURO PM 2002, (2002) pp. 181-186. ISBN: 1 899072 17 9.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Suiza, 7-9 Oct. 2002

---

21

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

TÍTULO: Compresibilidad y sinterabilidad del acero pulvimetalúrgico HCx diluido con aceros inoxidables

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: CBECIMAT 2002.

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

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Natal, Brasil, Nov. 2002

---

22

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

TÍTULO: Development and characterisation of 430L matrix composites gradient materials.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: CBECIMAT 2002.

PUBLICACIÓN: Materials Research, 8 (2005), 1, 1-4.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Natal, Brasil, Nov. 2002

---

23

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: Oral

CONGRESO: International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC' 2003

PUBLICACIÓN: Materials Science Forum, vols. 426-432, pp. 2575-2580 (2003).

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Leganés, España, 7-11 Julio 2003

---

24

AUTORES: N. Khattab, E. Gordo, J.M. Torralba, V. Trabadelo, I. Iturriza.

TÍTULO: Development of HCx stainless steel – based materials for its applications as valve seat inserts.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EURO PM 2003

PUBLICACIÓN: Proceedings of the EURO PM 2003, pp. 225-231 (2003).

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia, España, 20-22 Oct. 2003

---

25

AUTORES: V. Trabadelo, C. Zubizarreta, S. Gimenez, N. Khattab, E. Gordo, I. Iturriza

TÍTULO: Processing and characterisation of PM M42 HSS for its application as valve seat inserts in diesel engines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EURO PM 2003

PUBLICACIÓN: Proceedings of the EURO PM 2003, pp. 415-421 (2003).

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia, España, 20-22 Oct. 2003

---

26

AUTORES: D. Busquets, E. Gordo, B. Gómez, V. Amigó, J.M.Torralba

TÍTULO: Characterisation of Fe-TiCN powders prepared by high-energy milling.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: World Congress on Powder Metallurgy, PM 2004

PUBLICACIÓN: Proceedings del PM2004

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Viena, 17-21 oct. 2004

---

27

AUTORES: E. Gordo, G. Chen, D.J. Fray

TÍTULO: Electro-deoxidation of solid chromium oxide in molten chloride salts.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: TMS 2005

PUBLICACIÓN: EDP Congress 2005, Ed. M. E. Schlesinger, TMS, (2005) 641-646.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Francisco (USA), 12-18 Feb. 2005.

---

28

AUTORES: E. Gordo, N.H. khattab, J.M. Torralba

TÍTULO: Mechanical properties study of a new PM stainless steel diluted with (AISI 430LCH) and (AISI 316L) for its application as valve seat inserts in diesel engines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Internacional Congress on Powder Metallurgy for Automotive Parts”

PUBLICACIÓN: Proceedings del “PM Auto’05”

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Isfahan, Irán, Abril 17-21, 2005.

---

29

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies” (AMPT’05).

PUBLICACIÓN: Proceedings of the AMPT’05, pp. 208-211.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Gliwice-Wista, Poland, 16 – 19 Mayo 2005.

---

30

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: Poster

CONGRESO: 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies” (AMPT’05).

PUBLICACIÓN: Proceedings of the AMPT’05, pp. 140-143.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Gliwice-Wista, Poland, 16 – 19 Mayo 2005.

---

31

AUTORES: O. Gingu O., E.M. Ruiz Navas, E. Gordo, E., B. Gómez

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EuroPM2005

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

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Praga, 3 - 5 Octubre 2005.

---

32

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), p. 77

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Costa do Saete, Brazil                      FECHA: 2005

---

33

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: -

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Wisla, Polonia, 4-8 junio 2006

---

34

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: Oral

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

PUBLICACIÓN: Extended abstracts of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol.2 (2006), pp.727-728.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea) 24-28 Septiembre 2006

---

35

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: 2006 Powder Metallurgy World Congress and Exhibition (PM2006)

PUBLICACIÓN: Extended abstracts of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol.1 (2006), pp.118-119.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea) 24-28 Septiembre 2006

---

36

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

TÍTULO: Study of TiCN Additions to an 2xxx Series Aluminum Alloy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

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

PUBLICACIÓN: Extended abstracts of 2006 Powder Metallurgy World Congress, vol.2 (2006), pp.1039-1040.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Busan (Korea) 24-28 Septiembre 2006

---

37

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

TÍTULO: “Research activities at the Powder Technology Group (UC3M)”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: 4th International Conference On Materials And Manufacturing Technologies.

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts del 4th International Conference on Materials And Manufacturing Technologies, vol I (2006), pp.20. ISBN 937-751-300-2

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Rumanía, 21-23 Septiembre 2006

---

38

AUTORES M. Covaciu, T. Canta, E. Gordo

TÍTULO: “Characterisation and Sinterability Study of P.M.High-Speed Steel Obtained by Water Atomization”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 4th International Conference On Materials And Manufacturing Technologies.

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts del 4th International Conference on Materials And Manufacturing Technologies, vol I (2006). ISBN 937-751-300-2

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Rumanía, 21-23 Septiembre 2006

---

39

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia 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. ISBN 959-282-1.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Cuba, Septiembre 2006

---

40

AUTORES: B. Gomez, E. Gordo.

TÍTULO: “Fe-Matrix Composites: atmosphere effect during the sintering process”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2007 International Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings of PM2007, vol. I, pp. 269-274. ISBN 978-1-899072-29-3.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia), 15-17 Oct 2007

---

41

AUTORES E. Gordo, A. Jimenez-Morales, N. Khattab  
TÍTULO: "Oxidation and corrosion behaviour of high-alloyed steels based on HCx steel  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 2007 International Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2007)  
PUBLICACIÓN: Proceedings of PM2007, vol. I, pp. 97-102. ISBN 978-1-899072-29-3.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia), 15-17 Oct 2007

---

42

AUTORES: P.G.Esteban, E.M.Ruiz-Navas, L.Bolzoni, E.Gordo  
TÍTULO: "P/M development of Low-Cost Titanium Alloys by Means of Iron Additions"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 2007 International Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2007)  
PUBLICACIÓN: Proceedings of PM2007, vol. II, pp. 353-358. ISBN 978-1-899072-30-9.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia), 15-17 Oct 2007

---

43

AUTORES: E.M.Ruiz-Navas, M.L. Delgado, E. Gordo, J.M. Torralba  
TÍTULO: "Optimisation and consolidation of a Al-Cu PM alloy obtained by mechanical alloying"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster?  
CONGRESO: International Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2007)  
PUBLICACIÓN: Proceedings of PM2007, vol. II, pp. 77-82. ISBN 978-1-899072-30-9.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia), 15-17 Oct 2007

---

44

AUTORES: M. A. Monge, M. A. Auger, T. Leguey, Y. Ortega, L. Bolzoni, E. Gordo and R. Pareja  
TÍTULO: Characterization of novel W alloys produced by HIP  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: 13th International Conference on Fusion Reactor Materials, ICFRM13  
PUBLICACIÓN: Aceptado en Journal of Nuclear Materials  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia, 14-17 Dic. 2007

---

45

AUTORES: B. Gómez, A. Jiménez, E.Gordo  
TÍTULO: Oxidation and tribological behaviour of an Fe-based MMC reinforced with TiCN particles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: IX Internacional Conference on the Science of Hard Materials, ICSHM9  
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Universitat Politècnica de Catalunya and Boston University.  
PUBLICACIÓN: To be published on the Int Journal of Refractory Metals and Hard Materials.  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Montego Bay, Jamaica, 10-14 Marzo 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 Congress PM2008  
PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials – 2008. Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials. Páginas 6-120/6-130. Ed. MPIF, USA, 2008. ISBN: 0-9793488-9-7  
LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Washington (USA), 8-12 Junio 2008

---

47

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 Congress PM2008  
PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials – 2008. Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials. Páginas 5-161/5-175. Ed. MPIF, USA, 2008. ISBN: 0-9793488-9-7

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Washington (USA), 8-12 Junio 2008

---

48

AUTORES: E.M. Ruiz-Navas, M.L. Delgado Tienda, 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 Congress PM2008

PUBLICACIÓN: Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials – 2008. Proceedings of the 2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials. Páginas 5-118/5-128. Ed. MPIF, USA, 2008. ISBN: 0-9793488-9-7

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Washington (USA), 8-12 Junio 2008

---

49

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 (Keynote lecture)

CONGRESO: International Conference On Composites/Nano Engineering (ICCE16)

PUBLICACION??

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: KUNMING CHINA, July 20-26, 2008

---

50

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo, Kim Vanmeensel, O. Van Der Biest

TÍTULO: Manufacturing of Fe-based MMCs by Spark Plasma Sintering (SPS)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th Plansee Seminar

PUBLICACIÓN: Proceedings of Int. Conf on high-performance P/M Materials, vol.3, pp GT41/1-GT41/10

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Reutte (Austria), 25-29 Mayo 2009

---

51

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: Euro PM2009

PUBLICACION: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2009. Vol. II, páginas 229-234 (ISBN: 978-1-899072-07-1)

LUGAR DE CELEBRACION: Copenhagen, Dinamarca FECHA: 12-14 Oct. 2009

---

52

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: Euro PM2009

PUBLICACION: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2009. Vol. II, páginas 381-386 (ISBN: 978-1-899072-07-1)

LUGAR DE CELEBRACION: Copenhagen, Dinamarca FECHA: 12-14 Oct. 2009

---

53

AUTORES: P. Alvaredo, S.A. Tsipas, E. Gordo

TÍTULO: Influence of carbon content and sintering atmosphere in the processing of Fe-Cr based cermet reinforced with TiCN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM2009

PUBLICACION: Proceedings of the International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2009. Vol. I, páginas 209-214 (ISBN: 978-1-899072-06-4)

LUGAR DE CELEBRACION: Copenhagen, Dinamarca FECHA: 12-14 Oct. 2009

---

54

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 PM 2010 International Powder Metallurgy Congress and Exhibition  
**PUBLICACION:** Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV, PM Biomaterials (ISBN: 978-1-899072-19-4)  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Florencia, Italia **FECHA:** 10-14 Oct. 2010
- 
- 55**  
**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 PM 2010 International Powder Metallurgy Congress and Exhibition  
**PUBLICACION:** Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition (CD-Rom). Vol. III. PM Tool Materials (ISBN: 978-1899072194)  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Florencia, Italia **FECHA:** 10-14 Oct. 2010
- 
- 56**  
**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 PM 2010 International Powder Metallurgy Congress and Exhibition  
**PUBLICACION:** Proceedings World PM2010: International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, (CD-Rom). Vol. IV. Foams and porous (ISBN: 978-1899072194)  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Florencia, Italia **FECHA:** 10-14 Oct. 2010
- 
- 57**  
**AUTORES:** P. Alvaredo, E. Gordo  
**TÍTULO:** Microstructural Analysis of an Iron-Based Cermet Reinforced with TiCN.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** Euro PM 2011  
**PUBLICACIÓN:** Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, Vol. 1, p.157. ISBN: 978-1-899072-23-1  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Barcelona, España **FECHA:** 9-13 Oct. 2011
- 
- 58**  
**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  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** Euro PM 2011  
**PUBLICACIÓN:** Euro PM2011 CD Proceedings, Ed. EPMA, 2011, Vol. 2, p.289. ISBN: 978-1-899072-23-1  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Barcelona, España **FECHA:** 9-13 Oct. 2011
- 
- 59**  
**AUTORES:** P. Alvaredo, D. Mari, E. Gordo  
**TÍTULO:** Study of phase transformations in a steel matrix composite by Mechanical Spectroscopy  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** Euromat2011  
**PUBLICACIÓN:** no publicado  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Montpellier, Francia **FECHA:** 10-14 Sept. 2011
- 
- 60**  
**AUTORES:** E. Gordo, L. Bolzoni, P.G. Esteban, E.M. Ruiz-Navas, D. Zhang  
**TÍTULO:** PM Titanium: From low cost to high performance.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral (Invitada)  
**CONGRESO:** Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium (PM Titanium 2011)  
**PUBLICACIÓN:** no publicado  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Brisbane, Australia **FECHA:** 5-7 Diciembre 2011
- 
- 61**  
**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)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACION: Brisbane, Australia

FECHA: 5-7 Diciembre 2011

---

62

AUTORES: R. G. Neves, J. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia

TÍTULO: Improvement of Ti Processing through Colloidal Techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (invitada)

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

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACION: Brisbane, Australia

FECHA: 5-7 Diciembre 2011

---

63

AUTORES: P. Alvaredo, C. Abajo, E. Gordo

TÍTULO: Oxidation Behavior of a Fe Matrix Cermet Reinforced With Ti(C,N). Influence of Heat Treatments.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.2, p.89-94. ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Basilea, Suiza

FECHA: 16-19 Septiembre 2012

---

64

AUTORES: R. G. Neves, Ferrari, and A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo.

TÍTULO: Improvement of Sintering Behaviour of Ti by Colloidal Techniques,

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.1, p.35-40. ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Basilea, Suiza

FECHA: 16-19 Septiembre 2012

---

65

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.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.4, p.17-22. ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Basilea, Suiza

FECHA: 16-19 Septiembre 2012

---

66

AUTORES: S. Cabanas-Polo, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sánchez-Herencia and C. Argiris.

TÍTULO: Nanosized Nickel Powders Synthesized by a Reduction Method Assisted by Ultrasound.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Euro PM 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.1, p.23-26. ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Basilea, Suiza

FECHA: 16-19 Septiembre 2012

---

67

AUTORES: J. A. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo and A. J. Sánchez-Herencia.

TÍTULO: Fabrication of Metallic Iron Green Pieces by Colloidal Processing Techniques in Aqueous Media'.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Euro PM 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2012, Vol.1, p.417-422. ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Basilea, Suiza

FECHA: 16-19 Septiembre 2012

---

68

AUTORES: E. Gordo, R. García da Neves, B. Ferrari, A.J. Sánchez Herencia.

TÍTULO: New strategies for the processing of Ti alloys by powder metallurgy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (invitada)

CONGRESO: XI Encontro da SBPMat

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACION: Florianópolis, Brasil

FECHA: 23-27 Septiembre 2012

---

69



AUTORES: E. Franco, S. Tsipas, C. E. da Costa, D. Carvalho, T. M. Crenca, E. Gordo  
TÍTULO: Feasibility study for a FeNbC-based cermet: effect of composition/carbon content.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XI Encontro da SBPMat  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACION: Florianópolis, Brasil FECHA: 23-27 Septiembre 2012

---

70

AUTORES: E. Gordo, R. García da Neves, B. Ferrari, A.J. Sánchez Herencia.  
TÍTULO: New strategies for the processing of Ti alloys by powder metallurgy.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (invitada)  
CONGRESO: The 5th Latin American Conference on Metastable and Nanostructured Materials - NANOMAT 2012  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACION: Sao Carlos, Brasil FECHA: 30 Sept. 2 Oct. 2012

---

71

AUTORES: A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo, R. García das Neves, J. Escribano, B. Ferrari  
TÍTULO: Dispersion of ceramic particles into metallic matrix by colloidal control of powders in water.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster interactivo  
CONGRESO: 4th International Congress on Ceramics ICC4  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU), FECHA: 15-19 Julio 2012

---

72

AUTORES: Walid Daoush, E. Gordo, P. Alvaredo, El Sayed K. Maree, Sayed F. Moustafa, Zeinab Abdel Hamid, Ahmed A. Atlam, Amir A. El Sayed  
TÍTULO: Microstructure and Hardness of Fe-TiCN Cermets Fabricated by Powder blending and Powder Coating Routes Followed by Powder Metallurgy Process  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: The 2012 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research (ACEM'12)  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the ACEM12, pp 1475-1485  
LUGAR DE CELEBRACION: Seoul, South Korea, FECHA: 26-30 (August) (2012).

---

73

AUTORES: L. Bolzoni, N. Hari Babu, E.M. Ruiz-Navas, E. Gordo  
TÍTULO: Comparison of Microstructure and Properties of Ti-6Al-7Nb Alloy Processed by Different Powder Metallurgy Routes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: TMS2013, 142nd Annual meeting and Exhibition  
PUBLICACIÓN: Key Engineering Materials Vol. 551 (2013) pp 161-179  
LUGAR DE CELEBRACION: San Antonio, Texas (USA) FECHA: 3-7 Marzo 2013

---

73

AUTORES: **Sophia A. Tsipas** Antonia Jimenez-Morales, Elena Gordo  
TÍTULO: Novel Coatings for Oxidation and Wear Protection: the Use of Thermodynamic Modelling for Optimization of Coating Deposition Processes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral Invitada**  
CONGRESO: International workshop on materials design Process: Thermodynamics, Kinetics & Microstructure Control  
PUBLICACIÓN: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España FECHA: 3-4 Junio 2013

---

74

AUTORES: **P. Alvaredo**, E. Gordo  
TÍTULO: Sintering mechanism of a new steel matrix cermet reinforced with TiCN.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral**  
CONGRESO: International workshop on materials design Process: Thermodynamics, Kinetics & Microstructure Control  
PUBLICACIÓN: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España FECHA: 3-4 Junio 2013

---

75

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

TÍTULO: Processing of Elemental Titanium by Powder Metallurgy Techniques.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral (invitada)

CONGRESO: 6<sup>th</sup> Int. Light Metals Technology Conference

PUBLICACIÓN: Materials Science Forum Vol. 765 (2013) pp 383-387

LUGAR DE CELEBRACION: Windsor, Reino Unido FECHA: 24 – 26 Julio 2013

---

76

AUTORES: R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, C. Pagnoux, E. Gordo.

TÍTULO: Design of titanium-alumina aqueous suspensions for processing by pressure slip casting.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM 2013 Congress & Exhibition

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2013, en CD, ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Gotemburgo, Suecia FECHA: 15 – 18 Septiembre 2013

---

77

AUTORES: J.A. Escribano, P. Alvaredo, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Slip casting of ferrous matrix-Ti(CN) cermets. Comparison of the colloidal behavior between Fe and stainless steel.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euro PM 2013 Congress & Exhibition

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2013, en CD, ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Gotemburgo, Suecia FECHA: 15 – 18 Septiembre 2013

---

78

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo.

TÍTULO: Wettability between iron based matrix and Ti(C,N) reinforcement of cermets at high temperature

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM 2013 Congress & Exhibition

PUBLICACIÓN: Proceedings EuroPM2013, en CD, ISBN: 978-1-1899072-31-1

LUGAR DE CELEBRACION: Gotemburgo, Suecia FECHA: 15 – 18 Septiembre 2013

---

79

AUTORES: R. G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, C. Pagnoux, E. Gordo.

TÍTULO: Design of titanium-alumina aqueous suspensions for processing by pressure slip casting.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España FECHA: 8 – 13 Septiembre 2013

---

80

AUTORES: S.A. Tspas, A. Jiménez-Morales, B. Martín de las Hijas, E. Gordo.

TÍTULO: Surface Molybdenizing-Aluminizing of wrought and powder metallurgy Ti and Ti6Al4V by halide activated pack cementation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España FECHA: 8 – 13 Septiembre 2013

---

81

AUTORES: P. Alvaredo, E. Gordo.

TÍTULO: Wettability between iron matrix and TiCN reinforcement of cermets at high temperature

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROMAT2013

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, España FECHA: 8 – 13 Septiembre 2013

---

82

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: TMS2014 Annual Meeting & Exhibition

PUBLICACIÓN: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.121-128. ISBN: 978-1-118-88972-5

LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, California FECHA: 16-20 Marzo 2014

---

83

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

TÍTULO: DEVELOPMENT OF LOW-COST POWDER METALLURGY TITANIUM ALLOYS BY  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: TMS2014 Annual Meeting & Exhibition

ADDITION OF COMMERCIAL 430 STAINLESS STEEL POWDER

PUBLICACIÓN: TMS2014 Annual Meeting Supplemental Proceedings, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014, p.597-604. ISBN: 978-1-118-88972-5

LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, California FECHA: 16-20 Marzo 2014

---

84

AUTORES: P. Alvaredo, J.A. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Ti(C,N)-BASED CERMETS WITH Fe MATRIX PROCESSED BY COMBINATION OF  
COLLOIDAL PROCESSING AND POWDER METALLURGY

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster, **2º premio mejor póster**

CONGRESO: 10<sup>th</sup> International Conference in the Science of Hard Materials, ICSHM10

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACION: Cancún, Méjico FECHA: 10 – 14 Marzo 2014

---

85

AUTORES: J.A. Escribano, J.L. García, P. Alvaredo, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: FGM STAINLESS STEEL-Ti(CN) CERMETS THROUGH COLLOIDAL PROCESSING

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 10<sup>th</sup> International Conference in the Science of Hard Materials, ICSHM10

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACION: Cancún, Méjico FECHA: 10 – 14 Marzo 2014

---

86

AUTORES: E. Gordo, R.G. Neves, P. Alvaredo, J.A. Escribano, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Design of complex granules for the dispersion of ceramic nanoparticles into a metallic matrix  
based on the manipulation of the colloidal chemistry of the surfaces in aqueous suspensions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 4th International Colloids Conference

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, Spain FECHA: 15 – 18 Junio 2014

---

87

AUTORES: E. Gordo, P. Alvaredo, J.A. Escribano, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Combination of Colloidal Techniques and Powder Metallurgy for Processing Fe-Ti(C,N)  
Cermets

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM2014 Conference and Exhibition

PUBLICACIÓN: Euro PM2014 Proceedings CD, ISBN: 978-1-899072-44-6

LUGAR DE CELEBRACION: Salzburg, Austria FECHA: 21 – 24 Septiembre 2014

---

88

AUTORES: E. Franco, S.A. Tsipas, E. Gordo, C.E. da Costa

TÍTULO: Feasibility Study for the Development of FeNbC Cermets: Effect of Composition/Carbon  
Content

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euro PM2014 Conference and Exhibition

PUBLICACIÓN: Euro PM2014 Proceedings CD, ISBN: 978-1-899072-44-6

LUGAR DE CELEBRACION: Salzburg, Austria FECHA: 21 – 24 Septiembre 2014

---

89

AUTORES: R.G. Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, E. Gordo

TÍTULO: Design of Ti Microstructure by Addition of Ceramic Particles by Colloidal Techniques

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Euro PM2014 Conference and Exhibition

PUBLICACIÓN: Euro PM2014 Proceedings CD, ISBN: 978-1-899072-44-6  
LUGAR DE CELEBRACION: Salzburg, Austria      FECHA: 21 – 24 Septiembre 2014

---

90

AUTORES: B. Velasco, S.A. Tsipas, B. Ferrari, E. Gordo  
TÍTULO: MAX Phases Foams Produced via a Powder Metallurgy Process Using a Water Soluble Space-Holder  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Euro PM2014 Conference and Exhibition  
PUBLICATION: Euro PM2014 Proceedings CD, ISBN: 978-1-899072-44-6  
LUGAR DE CELEBRACION: Salzburg, Austria      FECHA: 21 – 24 Septiembre 2014

---

91

AUTORES: J. Ureña, S.A. Tsipas, B. Ferrari, A. Jimenez-Morales, E. Gordo  
TÍTULO: Surface modification of powder metallurgy Titanium by chemical diffusion of Mo for biomedical applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster (invitado)  
CONGRESO: Titanium Europe 2015  
PUBLICATION: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Birmingham, U.K      FECHA: 11 – 13 Mayo 2015

---

92

AUTORES: B.Ferrari, C.Mendoza, Z. González, E. Gordo, Y.Castro  
TÍTULO: Control of electrophoretic deposition kinetics for fabrication of TiN coatings with high wear and corrosion resistance.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitada  
CONGRESO: IMFair 2015. Institute of Materials Finishing.  
PUBLICATION: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Birmingham, UK      FECHA: 9 - 11 Junio 2015

---

93

AUTORES: Esther Molero, Begoña Ferrari, Antonio Javier Sánchez-Herencia, Elena Gordo, Paolo Colombo  
TÍTULO: Reinforced Ti scaffolds by dispersion of Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> via direct foaming of polycarbosilane in a TiH<sub>2</sub> suspension  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: ECERS 2015, 14th International Conference of the European Ceramic Society  
PUBLICATION: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo, Spain      FECHA: 21 – 25 Junio 2015

---

94

AUTORES: M. De Dios, Z. González, E. Gordo and B. Ferrari  
TÍTULO: Core-shell Ti(C,N)-Ni structures fabricated by chemical precipitation of Ni-based nanoparticles on TiCN suspensions and its implication in the processing of FeNi-based cermets.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: ECERS 2015, 14th International Conference of the European Ceramic Society  
PUBLICATION: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo, Spain      FECHA: 21 – 25 Junio 2015

---

95

AUTORES: C.Mendoza, Z. González, B.Ferrari, E. Gordo, Y.Castro  
TÍTULO: Control of electrophoretic deposition kinetics for fabrication of TiN coatings with high wear and corrosion resistance.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: ECERS 2015, 14th International Conference of the European Ceramic Society  
PUBLICATION: No  
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo, Spain      FECHA: 21 – 25 Junio 2015

---

96

AUTORES: Z. Gonzalez, M. DeDios, S. Orozco, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia, B. Ferrari

TÍTULO: New approach for creating mesoporous and strongly connected NiO nanostructures for supercapacitor electrodes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: ECERS 2015, 14th International Conference of the European Ceramic Society

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACION: Toledo, Spain

FECHA: 21 – 25 Junio 2015

---

97

AUTORES: Esther Molero, Begoña Ferrari, Antonio Javier Sánchez-Herencia, Elena Gordo, Paolo Colombo

TÍTULO: Reinforced Ti scaffolds by dispersion of Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> via direct foaming of polycarbosilane in a TiH<sub>2</sub> suspension

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: PM Titanium 2015. 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACION: Luneburg, Germany

FECHA: 30 August – 3 Sept 2015

---

98

AUTORES: E. Molero, A. J. Sanchez-Herencia, R. G. Das Neves, E. Gordo, B. Ferrari.

TÍTULO: Shaping strategies for porous Ti fabrication throughout colloidal chemistry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: PM Titanium 2015. 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium

PUBLICACIÓN: Key Engineering Materials – under review

LUGAR DE CELEBRACION: Luneburg, Germany

FECHA: 30 August – 3 Sept 2015

---

99

AUTORES: E. Gordo, R. G. das Neves, B. Ferrari, A. Jimenez-Morales, A. Lima, A. C. Alves, A. M. Pinto, F. Toptan.

TÍTULO: Corrosion and tribocorrosion behavior of Ti-alumina composites

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: PM Titanium 2015. 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium

PUBLICACIÓN: Key Engineering Materials – under review

LUGAR DE CELEBRACION: Luneburg, Germany

FECHA: 30 August – 3 Sept 2015

---

100

AUTORES: E. Gordo

TÍTULO: Production of Ti and Ti alloys by pressing and sintering. The low-cost approach

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral - Keynote

CONGRESO: PM Titanium 2015. 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACION: Luneburg, Germany

FECHA: 30 August – 3 Sept 2015

---

101

AUTORES: M. De Dios, Z. González, E. Gordo and B. Ferrari

TÍTULO: Core-shell Ni-Ti(C,N) structures fabricated by precipitation of based-Ni nanoparticles on TiCN suspensions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euro PM2015 Congress & Exhibition

PUBLICACIÓN: Euro PM2015 Proceedings (CD), ISBN 978-1-899072-47-7

LUGAR DE CELEBRACION: Reims, Francia

FECHA: 4 -7 Octubre 2015

---

102

AUTORES: R. G. Neves, E. Tabares, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, A. Garcia-Casas, A. Jiménez-Morales, E. Gordo

TÍTULO: Corrosion behavior of Ti and Ti reinforced by addition of ceramic particles obtained by combination of Colloidal and Powder metallurgy techniques.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euro PM2015 Congress & Exhibition

PUBLICACIÓN: Euro PM2015 Proceedings (CD), ISBN 978-1-899072-47-7  
LUGAR DE CELEBRACION: Reims, Francia FECHA: 4 -7 Octubre 2015

---

103

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.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Euro PM2015 Congress & Exhibition  
PUBLICATION: Euro PM2015 Proceedings (CD), ISBN 978-1-899072-47-7  
LUGAR DE CELEBRACION: Reims, Francia FECHA: 4 -7 Octubre 2015

---

104

AUTORES: P. Alvaredo, M. de Dios, B. Ferrari, E. Gordo  
TÍTULO: Interface study for the design of alternative matrixes in cermets  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Euro PM2015 Congress & Exhibition  
PUBLICATION: Euro PM2015 Proceedings (CD), ISBN 978-1-899072-47-7  
LUGAR DE CELEBRACION: Reims, Francia FECHA: 4 -7 Octubre 2015

---

105

AUTORES: J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S. Tsipas, A. Jimenez Morales, E. Gordo  
TÍTULO: Surface modification of powder metallurgy titanium by colloidal techniques and diffusion processes for biomedical applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015, Symposium on Titanium alloys: plastic deformation, powder technology, properties and applications  
PUBLICATION: Advanced Engineering Materials, Special Issue  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

106

AUTORES: R. G. Neves, A. García Casas, E. Tabares Lorenzo, B. Ferrari, A. J. Sánchez-Herencia, A. Jimenez Morales, E. Gordo  
TÍTULO: Corrosion behavior of Ti – ceramic composites obtained by combination of colloidal and powder metallurgy techniques  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015, Symposium on Titanium alloys: plastic deformation, powder technology, properties and applications  
PUBLICATION: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

107

AUTORES: P. Alvaredo, J. Roa, E. Jimenez Piqué, L. Llanes, E. Gordo  
TÍTULO: Interface characterization of an Fe-matrix cermet  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015, Symposium on New approaches for novel cermets  
PUBLICATION: Int. J. of Refractory Metals and Hard Materials, Special Issue  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

108

AUTORES: M. Dios, Z. González, B. Ferrari, E. Gordo  
TÍTULO: Core-shell Ni-Ti(C,N) structures fabricated by precipitation of based-Ni nanoparticles on TiCN suspensions and its implication in the processing of FeNi-based cermets  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015, Symposium on New approaches for novel cermets  
PUBLICATION: Int. J. of Refractory Metals and Hard Materials, Special Issue  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

109

AUTORES: E. Prieto, P. Alvaredo, S. Sheikh, S. Guo, E. Gordo  
TÍTULO: Searching new matrixes in cermets: High Entropy Alloys

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015,  
Symposium on New approaches for novel cermets  
PUBLICACIÓN: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

110

AUTORES: J. Escribano, E. Gordo, A. J. Sanchez-Herencia, B. Ferrari  
TÍTULO: Aqueous processing of SS/Ti(C,N) granules  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015,  
Symposium on New approaches for novel cermets  
PUBLICACIÓN: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

111

AUTORES: B. Velasco, S. Tsipas, E. Gordo, L. Hu, R. Benitez  
TÍTULO: Ti<sub>2</sub>AlC foams produced by powder metallurgy technique with controlled porosity and pore size: Study of elastic properties and electrical conductivity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015,  
Symposium on Porous materials: manufacturing methods, properties and applications  
PUBLICACIÓN: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

112

AUTORES: E. Molero, H. Perera, P. Miranda, A. Pajares, E. Gordo, A. J. Sánchez-Herencia, B. Ferrari  
TÍTULO: Design of titanium macroporous scaffolds combining gel-casting and robocasting techniques.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015,  
Symposium on Porous materials: manufacturing methods, properties and applications  
PUBLICACIÓN: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

113

AUTORES: B. Velasco, E. Molero, B. Ferrari, S. Tsipas, E. Gordo  
TÍTULO: MAX phases foams processed by colloidal processing: Study and optimization of Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> suspension.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015,  
Symposium on Porous materials: manufacturing methods, properties and applications  
PUBLICACIÓN: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

114

AUTORES: A. García-Casas, E. Gordo, A. Jimenez Morales  
TÍTULO: Assessment of the corrosion behaviour of biomedical titanium with a hybrid organo-inorganic sol-gel coating modified with a novel copolymer.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015,  
Symposium on New thin-films for active corrosion protection  
PUBLICACIÓN: -  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

115

AUTORES: J. de Prado, M. Sánchez, A. Ureña, P. Alvaredo, E. Gordo  
TÍTULO: Study of the system Fe-Ti/W for high temperature applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Advances in Materials and Processing Technologies Conference, AMPT2015  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid                      FECHA: 14 -17 Diciembre 2015

---

116

AUTHORS: B. Velasco, T. Hutsch, E. Gordo, T. Weißgärber, S. Tsipas  
TITLE: Ti<sub>2</sub>AlC And Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> MAX Phase Foams: Processing, Porosity Characterization And Connection Between Processing Parameters And Porosity.  
PUBLICATION: World PM2016 Proceedings Ed. EPMA (2016), ISBN: 978-1-899072-47-7

---

117

AUTHORS: M.Dios, Z.Gonzalez, C.Romero, E.Gordo, B.Ferrari  
TITLE: Ti(C,N)-Fe/Ni/FeNi Core-Shell Structures for Cermets Processing  
PUBLICATION: World PM2016 Proceedings Ed. EPMA (2016), ISBN: 978-1-899072-47-7

---

118

AUTHORS: J. Ureña, F. Toptan, B. Ferrari, S. Tsipas, A. Jimenez-Morales, E. Gordo  
TITLE: Design And Evaluation Of PM Ti Surfaces Modified By Colloidal Techniques And Diffusion Processes For Biomedical Applications  
PUBLICATION: World PM2016 Proceedings Ed. EPMA (2016), ISBN: 978-1-899072-47-7

---



## **CONGRESOS NACIONALES**

1

AUTORES: E. Gordo, N. Ayala, J.C. Ruiz, F. Garcia Carcedo

TÍTULO: Caracterización de carburos complejos de Ta y Nb obtenidos a partir del mineral columbotantalita para su utilización como refuerzo de aceros rápidos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IV Congreso nacional e internacional de Ingeniería metalúrgica y de Materiales

Organiza Facultad de Ingeniería Metalúrgica, Univ Nacional Jorge Basandre Grohman

PUBLICACIÓN: Proceedings del IV Congreso nacional de Ingeniería metalúrgica y de Materiales (1995), pp. 309-318.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Tacna, Perú, 31 junio-5 agosto, 1995

---

2

AUTORES: E. Gordo, F. García-Carcedo, J.M. Torralba

TÍTULO: Obtención de carburos de Ta y de Nb por reducción carbotérmica del mineral columbotantalita.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

PUBLICACIÓN: Revista de Metalurgia, 34, pp. 395-399 (1998)

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid, mayo 1998.

---

3

AUTORES: E. Gordo, A. Rubio, F. Velasco, M.A. Martínez, J.M. Torralba, J.A. Jiménez, O.A. Ruano, F. García-Carcedo, C. Glez. Gasca.

TÍTULO: Obtención de materiales compuestos de matriz metálica por adición de carburos de Ta y de Nb.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Actas de la VI Reunión Nacional de Materiales

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, junio 1999

---

4

AUTORES: E. Gordo, M.A. Martínez, J.M. Torralba, J.A. Jiménez.

TÍTULO: Mecanismos de desgaste en materiales compuestos de matriz acero rápido fabricados por técnicas pulvimetalúrgicas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.

PUBLICACIÓN: Revista de Metalurgia, 37 (2001), pp. 119-123.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Segovia, 28-30 junio 2000.

---

5

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: Póster

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43 (2004) 416

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid, 16-18 octubre 2002

---

6

AUTORES: E. Gordo, N.H. khattab, J.M. Torralba

TÍTULO: Sinterabilidad y propiedades del acero pulvimetalúrgico HCx diluido con aceros inoxidables.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

PUBLICACIÓN: Proceedings del IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas, en CD (ISBN 84-688-3770-9)

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Madrid, 23-25 Octubre 2003

---

7

AUTORES: E. Gordo, P. García-Esteban, R. González-Gómez, P. Romano

TÍTULO: Consolidación y sinterización por técnicas pulvimetalúrgicas de polvos Fe-NbC obtenidos mediante SHS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Proceedings del VIII Congreso Nacional de Materiales, (2004) pp. 911-918. (ISBN: 84-9705-594-2).

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia, 15-17 junio 2004

---

8

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

TÍTULO: Influencia de la molienda de alta energía y del ciclo de sinterización de Ti y Al en 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, vol 1, pp.147-150, Ed. Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Vigo, 20-22 Junio 2006

---

9

AUTORES: B. Gómez, E.Gordo, E,

TÍTULO: Influencia de la composición y tamaño de partícula de la matriz metálica en materiales compuestos base Fe.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IX Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI, vol 1, pp.575-578, Ed. Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Vigo, 20-22 Junio 2006

---

10

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

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 1, pp.587-590, Ed. Universidad de Vigo, ISBN 84-8158-322-7.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Vigo, 20-22 Junio 2006

---

11

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

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Leganés, 17-18 Julio 2006

---

12

AUTORES: B. Gómez, E. Gordo

TÍTULO: Desarrollo de nuevos materiales compuestos de matriz hierro en el sistema Fe-TiCN.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: I Congreso Nacional de Pulvimetalurgia.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Leganes, España, 17-18 Julio 2006

---

13

AUTORES: Gómez, B., Gordo, E.

TÍTULO: “Desarrollo de Nuevos Materiales Compuestos de Matriz Hierro. Influencia de la Atmósfera de Sinterización.”

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP07

PUBLICACIÓN: Materiales Compuestos 07 pp. 365. ISBN en trámite.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valladolid, 19-21 Sept. 2007

---

14

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: Oral

CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP07

PUBLICACIÓN: Materiales Compuestos 07, pp. 365. ISBN en trámite.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valladolid, 19-21 Sept. 2007

---

15

AUTORES: B. Gómez, J.M. Torralba, E.Gordo

TÍTULO: Tratamientos térmicos de materiales compuestos matriz Fe para aplicaciones de corte y desgaste

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (Tratermat 2008)

PUBLICACIÓN: Actas del XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 2008, Ed. UPV, pp. 233-242. ISBN 978-84-8363-231-4

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia (España), 12-13 Marzo 2008

---

16

AUTORES: L.Bolzoni, B. Gómez, E.Gordo

TÍTULO: Evolución microestructural de un acero rápido pulvimetalúrgico libre de Vanadio durante su tratamiento térmico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (Tratermat 2008)

PUBLICACIÓN: Actas del XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 2008, Ed. UPV, pp. 251-261. ISBN 978-84-8363-231-4

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia (España), 12-13 Marzo 2008

---

17

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

TÍTULO: Ensayos de Tracción en Aleaciones de Titanio de Bajo Coste

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura - GEF2008,

PUBLICACIÓN: Anales del XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura. Vol. 2, páginas 181-186

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Sigüenza, 5-7 de Marzo, 2008

---

18

AUTORES: B. Gómez, E.Gordo

TÍTULO: Comportamiento a desgaste de materiales compuestos Fe-TiCN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: X Congreso Nacional de Materiales

PUBLICACIÓN: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales. Vol. II, páginas 1025-1028 (ISBN: 978-84-608-0769-8).

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, 18-20 Junio 2008

---

19

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

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 (ISBN: 978-84-608-0769-8)

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, 18-20 Junio 2008

---

20

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

TÍTULO: Sinterización y Caracterización de Aleaciones de Titanio de Bajo Coste

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Actas del congreso (en CD)

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, 14-15 Julio 2008

---

21

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

TÍTULO: Production of P/M Ti-6Al-4V alloys from prealloyed and master-alloys powders

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: II Congreso Nacional de Pulvimetalurgia

PUBLICACIÓN: Actas del congreso (en CD)

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, 14-15 Julio 2008

---

22

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 Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia, 13-14 Junio 2010

---

23

AUTORES: P. Alvaredo; S. Tsipas; E. Gordo

TÍTULO: Influencia del contenido de carbono en el procesado y propiedades de un cermet de matriz FeCr

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. 273-282. ISBN: 978-84-8363-564-3

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia, 13-14 Junio 2010

---

24

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 Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Valencia, 13-14 Junio 2010

---

25

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,

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, 23-25 Junio 2010

---

26

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: Libro de Actas del XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat 2010, Ed. AIN, 2010, pp. 183-193. ISBN: 978-84-693-6946-3

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Pamplona, 20-21 Oct 2010

---

27

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

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, ISBN: 978-84-695-3316-1

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Alicante, 30 Mayo – 1 junio 2012

---

28

AUTORES: R.G. Neves, A. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo and A.J. Sánchez-Herencia

TÍTULO: Mejora del procesamiento de polvos de Ti mediante técnicas coloidales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2012

PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso, Sección 1, pp 1-7. ISBN – 10 84-695-3724-5

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) Fecha: 20–22/06/2012

---

29

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 2012

PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso, Sección 2, pp 8-17. ISBN – 10 84-695-3724-5

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) Fecha: 20–22/06/2012

---

30

AUTORES: P. Alvaredo, C. Abajo, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de la resistencia a oxidación de un cermet matriz hierro reforzado con TiCN. Comparación con materiales comerciales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2012

PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso, Sección 5, pp 1-10. ISBN – 10 84-695-3724-5

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) Fecha: 20–22/06/2012

---

31

AUTORES: J.A. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo and A.J. Sánchez-Herencia

TÍTULO: Procesamiento coloidal de material compuesto metalocerámico en base Fe con alto contenido de refuerzo cerámico Ti(C, N)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2012

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) Fecha: 20–22/06/2012

---

32

AUTORES: S. Cabanas-Polo, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sánchez-Herencia, C. Argiris.

TÍTULO: Síntesis mediante reducción asistida por ultrasólidos de níquel nanométrico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: LII Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Burgos (España) Fecha: 3 a 6 de octubre de 2012

---

33

AUTORES: J. Escribano, B. Ferrari, E. Gordo, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Procesamiento coloidal en medio acuoso de materiales de hierro.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: LII Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Burgos (España) Fecha: 3 a 6 de octubre de 2012

---

34

AUTORES: A. Jiménez-Morales, S.A. Tsipas, E. Gordo, A. Aynos-Ambite

TÍTULO: Mejora de la resistencia frente a la corrosión de aleaciones de titanio en ambiente aeronáutico mediante tratamientos superficiales.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat 2013,

PUBLICACIÓN: Libro de actas del congreso. Ed. CTM, 2013, pp. 183-193. ISBN: 978-88 656 5041 7

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) Fecha: 22–24/04/2013

---

35

AUTORES: E. Gordo, R.G Neves, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Obtención de cermets Fe-Ti(C,N) por combinación de técnicas coloidales y pulvimetalúrgicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Materiales

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) Fecha: 18-20 junio 2014

---

36

AUTORES: E. Gordo, P. Alvaredo, J. Escribano, B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia.

TÍTULO: Diseño de la microestructura del Ti mediante adición de partículas cerámicas por técnicas coloidales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Materiales

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) Fecha: 18-20 junio 2014

---

37

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Girona (España) Fecha: 1 – 3 Julio 2015

---

38

AUTORES: P. Alvaredo, E. Macía, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de la intercara en materiales compuestos tipo cermet para el diseño de matrices metálicas alternativas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Girona (España) Fecha: 1 – 3 Julio 2015

---

39

AUTORES: B. Velasco, S.A. Tsipas, B. Ferrari, E. Gordo

TÍTULO: Espumas de fases MAX producidas por pulvimetalúrgia utilizando un formador de poro soluble en agua

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Girona (España) Fecha: 1 – 3 Julio 2015

---

40

AUTORES: E. Gordo, R.G. das Neves, J. Escribano, P. Alvaredo, M. Dios, A.J. Sánchez-Herencia, B. Ferrari,

TÍTULO: Potencial de las técnicas coloidales para el procesamiento de polvos metálicos finos. Casos de estudio

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia 2015

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Girona (España) Fecha: 1 – 3 Julio 2015

---

41

AUTORES: J.A. Escribano, E. Gordo, A.J. Sánchez-Herencia, B. Ferrari,

TÍTULO: Aplicación de las técnicas coloidales al procesamiento de cermets Acero/Ti(C,N) en agua

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Móstoles (España) Fecha: 6 – 8 Julio 2015

---

42

AUTORES: M. Alonso, A. Jiménez-Suarez, P. Alvaredo, E. Gordo.

TÍTULO: Estudio de fatiga térmica de cermets base hierro

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Móstoles (España) Fecha: 6 – 8 Julio 2015

---

43

AUTORES: P. Alvaredo, E. Macía, E. Gordo

TÍTULO: Estudio de la intercara en materiales compuestos tipo cermet para el diseño de matrices metálicas alternativas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Móstoles (España) Fecha: 6 – 8 Julio 2015

---

44

AUTORES: E. Molero, A. J. Sánchez-Herencia, B. Ferrari, E. Gordo, P. Colombo

TÍTULO: Optimization of Ti suspensions for the reinforcement of Ti scaffolds via direct foaming of a polycarbosilane

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP 15

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: Móstoles (España) Fecha: 6 – 8 Julio 2015

---

45

AUTORES: J. Ureña, C. Mendoza, B. Ferrari, Y. Castro, S. Tsipas, A. Jimenez-Morales, E. Gordo

TÍTULO: Modificación superficial de titanio pulvimetalúrgico mediante recubrimientos aplicados por técnicas coloidales y difusión

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de superficie, TRATERMAT 2015

LUGAR DE CELEBRACION: Vigo FECHA: 30 Sept – 1 Oct 2015

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1

*TITULO:* Desarrollo de nuevos aceros pulvimetalúrgicos para solicitaciones simultáneas de corrosión y desgaste.

*DOCTORANDO:* Nermein Hamid Khattab

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2005 (8 Junio)

---

2

*TITULO:* Desarrollo de nuevos materiales compuestos de matriz Fe basados en el sistema Fe-TiCN

*DOCTORANDO:* Beatriz Gómez Jiménez

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2007 (26 Septiembre)

---

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

Codirigida con Elisa Ruiz Navas

AÑO: 2009 (1 Julio)

---

4

*TITULO:* Diseño y procesado de aleaciones base Ti mediante técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas.

*DOCTORANDO:* Leandro Bolzoni

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

Codirigida con Elisa Ruiz Navas

AÑO: 2011 (3 Noviembre)

---

5

*TITULO:* Nuevos materiales tipo cermet de matriz Fe: estudio de la composición, microestructura y propiedades

*DOCTORANDO:* Paula Alvaredo Olmos

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2012 (29 Noviembre)

---

6

*TITULO:* DESENVOLVIMENTO DE CERMETS E RECOBRIMENTOS A BASE DE NÍOBIO PARA APLICAÇÕES EM FERRAMENTAS (Desarrollo de cermets y recubrimientos base Nb para aplicaciones en herramientas)

*DOCTORANDO:* Eliana Franco

*UNIVERSIDAD:* Universidad Estadual Santa Catarina, UDESC (Brasil)

*FACULTAD/ESCUELA:* CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT

Codirigida con Cesar Edil da Costa

AÑO: 2014 (27 de junio)

---

7

*TITULO:* Desarrollo de aleaciones de Ti mediante combinación de técnicas coloidesquímicas y pulvimetalúrgicas

*DOCTORANDO:* Roberto García das Neves

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid



*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

AÑO: 11/09/2014

<http://hdl.handle.net/10016/20242>

---

8

*TITULO:* Síntesis y procesamiento de nanocompuestos metal-cerámicos

*DOCTORANDO:* Miguel de Dios

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

Codirigida con Begoña Ferrari (Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC).

AÑO: en realización (comienzo enero 2014)

---

9

*TITULO:* Diseño y modificación superficial de aleaciones de titanio para aplicaciones en el sector biomédico

*DOCTORANDO:* Julia Ureña

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

Codirigida con Antonia Jiménez (UC3M).

AÑO: en realización (comienzo junio 2014)

---

10

*TITULO:* Recubrimientos metálicos para paneles de fibra de carbono. Alternativa a la evaporación térmica.

*DOCTORANDO:* Sergio de Juan Calvo

*UNIVERSIDAD:* Universidad Carlos III de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Politécnica Superior

Codirigida con Antonia Jiménez (UC3M).

AÑO: en realización (comienzo noviembre 2015)

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT01

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ambito: Internacional

Organizador

Fecha: 18 - 21 Septiembre de 2001

---

Título: International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC' 2003

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ambito: Internacional

Organizador

Fecha: Leganés, 7-11 Julio 2003

---

Título: European Conference on Powder Metallurgy, EUROPM2003

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ambito: Internacional

Organizador

Fecha: Valencia, 20-22 Octubre 2003

---

Título: European Conference on Powder Metallurgy, EUROPM2005

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ambito: Internacional

Técnico

Fecha: Praga, 2 - 5 Octubre 2005

---

Título: PM Titanium Seminar

Tipo de actividad: Organizador y chairman      Ambito: Internacional

Fecha: Praga, 3 Octubre 2005

---

Título: I Congreso Español de Pulvimetalurgia

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ámbito: Nacional  
Científico

Fecha: Leganés, 16-17 Julio 2006

---

Título: IX Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III: "Materiales Estructurales Avanzados"

Tipo de actividad: Organizadora      Ámbito: Nacional

Fecha: Leganés, 21 Mayo 2007

---

Título: Curso de verano de la Universidad Carlos III: "Materiales Estructurales Avanzados para las nuevas tecnologías"

Tipo de actividad: Organizadora y coordinadora      Ámbito: Nacional

Fecha: Colmenarejo, 9-13 Julio 2007

---

Título: II Congreso Español de Pulvimetalurgia

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ámbito: Nacional  
Científico

Fecha: San Sebastián, 13-14 Julio 2008

---

Título: 4th International Conference on Powder Metallurgy, RoPM 2009

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ámbito: Internacional

Asesor (International Advisory comité)

Fecha: 8-11 of July 2009 in Craiova, Romania

---

Título: III Congreso Español de Pulvimetalurgia

Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ámbito: Nacional  
Científico

Fecha: Valencia, 14-15 Junio 2010

---

Título: Ti Conference: Powder processing, consolidation and metallurgy of titanium. Australia.

Tipo de actividad: Participación en el Comité Técnico      Ámbito: Internacional

Fecha: Brisbane (Australia) 5-7 Diciembre 2011

---

Título: IV Congreso Español de Pulvimetalurgia

Tipo de actividad: Participación en el Comité Científico      Ámbito: Nacional

Fecha: Sevilla, 20 – 22 Junio 2012

---

Título: European Conference on Powder Metallurgy, EUROPM2012

Tipo de actividad: Participación en el Comité Técnico      Ámbito: Internacional

Fecha: Basilea, Suiza, 16 – 19 Septiembre 2012

---

Título: 2nd International Conference Advances in Engineering Management (ADEM2012)

Tipo de actividad: Participación en el Comité Científico      Ámbito: Internacional

Fecha: Drobeta Turnu-Severin, Rumanía, 13 - 14 Diciembre 2012

---

Título: 2013 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2013

Tipo de actividad: Participación en el Comité Técnico      Ámbito: Internacional

Fecha: Gothenburg, Suecia, 15-18 September 2013

---

Título: 2014 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition, EUROPM2014

Tipo de actividad: Participación en el Comité Técnico      Ámbito: Internacional

Fecha: Salzburg, Austria, 21-24 September 2014

---

Título: PM Titanium 2015. 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium

Tipo de actividad: Participación en el Comité Técnico      Ámbito: Internacional

Fecha: Hamburgo, 30 Agosto – 3 Septiembre 2015

---

Título: TRATERMAT 2015, XIV Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie

Tipo de actividad: Participación en el Comité Científico      Ámbito: Nacional

Fecha: O Porriño (Pontevedra), 30 Septiembre – 1 Octubre 2015

---

Título: AMPT2015. Advances in Materials and Processing Technologies conference.

Tipo de actividad: Participación en el Comité Científico y comité organizador      Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, 14 – 17 diciembre 2015

---

Título: AMPT2015. Advances in Materials and Processing Technologies conference.

Tipo de actividad: Organizador del simposio “New approaches for novel cermets”      Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, 14 – 17 diciembre 2015

---

Título: AMPT2015. Advances in Materials and Processing Technologies conference.

Tipo de actividad: Organizador del simposio      Ámbito: Internacional  
“Titanium alloys: plastic deformation, powder  
technology, properties and applications”  
Fecha: Leganés, 14 – 17 diciembre 2015

---

Título: World PM2016 Congress and Exhibition  
Tipo de actividad: Participación en el Comité      Ámbito: Internacional  
Técnico  
Fecha: Hamburg, Germany, 9-13 Oct 2016

---

## GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

---

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
• Microscopio Electrónico de Barrido	1994-	UA
• Equipos para caracterización mecánica	1994-	UA
• Horno de sinterización de alto vacío	1994-	R
• Hornos de atmósfera controlada	1999-	R
• Dilatómetro	1995-	UA
• Difracción de Rayos X	1995-	UA
• Tribómetros	1995-	UA
• Analizador Termogravimétrico (TGA)	1999-	UO
• Analizador Térmico Diferencial (DTA)	1999-	UO
• Equipos de Molienda de Alta Energía	1999-	UA
• Analizador de tamaño de partículas por láser	2001-	UA
• Analizador del contenido de C, LECO	2001-	UA

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

### BECAS OBTENIDAS

- Beca en prácticas. EXMINESA (Mina Troya, Beasáin, Guipúzcoa). Curso 1990-91.
- Beca Predoctoral para Ingenieros. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Duración: 1/1/1994 – 31/12/1997. *Beca competitiva.*
- Beca Postdoctoral del Programa de Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos en el Extranjero. Ministerio de Educación y Cultura. Duración: 2 años, desde 1/8/1999. Periodo disfrutado: 1/8/99-31/8/99. *Beca competitiva.*
- Becario honorífico CENIM (CSIC). Permiso de estancia, 1999.
- Ayuda para Estancias de Movilidad de Investigadores. Programa Hispano-Brasileño de Cooperación Interuniversitaria. MECD. Noviembre de 2002. *Beca competitiva.*
- Ayuda para estancia de movilidad de investigadores. “Programa de estancias de profesores de universidad e investigadores del CSIC y de OPIS en centros de enseñanza superior y de investigación extranjeros y españoles”. MEC, Universidad de Cambridge (UK). Sept 2004 – Febr 2005. *Beca competitiva.*

### PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- AMPT’01 International Award. Premio al mejor póster en el tópico MMC’s, por el trabajo: *Approach to the development of high-carbide content high-speed steel matrix composites.* Septiembre 2001.
- Complemento adicional por méritos de investigación para profesores de la UC3M menores de 40 años (2005).
- 4 Quinquenios de docencia.
- 3 Sexenios de investigación.

### DOCENCIA

**Docencia reglada en primer y segundo ciclo** en las titulaciones de Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Mecánica en la Universidad Carlos III de Madrid (desde curso 1999-2000)

Materiales I (Troncal, 6 créditos, 2º curso); Materiales II (Obligatoria, 5 créditos, 2º curso); Tecnología de Polvos (Optativa, 6 créditos, 3er curso); Tecnología de Materiales (Troncal, 5 créditos, 4º curso); Materiales Industriales (Troncal, 6 créditos, 2º curso Ing. Técnica)

**Docencia reglada de Grado. Grado en Ingeniería Mecánica, UC3M**

Ciencia e Ingeniería de Materiales (6 créditos, 2º curso). Curso 2009-10.

Tecnología de Materiales (3 créditos, 3er curso), cursos 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15; 2015-16.

**Docencia reglada en tercer ciclo.**

- Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UC3M. Períodos 2003 – 2005, 2005-2007.
  - Materiales compuestos de matriz metálica (3 créditos)
  - Materiales pulvimetalúrgicos avanzados (3 créditos)
- Master en Ciencia e Ingeniería de Materiales, UC3M.
  - Materiales Pulvimetalúrgicos Avanzados, (desde curso 2007-08 hasta curso 2015-16).
  - Materiales Compuestos de matriz metálica (2007-08, 2008-09).
  - Materiales metálicos – coordinadora (2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16)
- Máster Interuniversitario en Materiales Estructurales, UC3M - URJC.
  - Obtención y Procesado de Materiales (2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13).
  - Tecnologías de Procesado de Materiales – coordinadora (2013-14, 2014-15, 2015-16)
  - Materiales Compuestos (2007-08, 2008-09, 2009-10)
  - Biomateriales y materiales biológicos (desde curso 2007-08 hasta curso 2014-15).
  - Materiales para el transporte (2007-08, 2008-09)

**Dirección de proyectos de fin de carrera y trabajos fin de grado:** 34

**Trabajos dirigidos:** 14

**Dirección de trabajos fin de máster:** 15

## **CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS**

- Curso de especialización “PM School”, financiado por la empresa Höganäs e impartido en la Universidad Carlos III de Madrid. 5 – 9 de julio, 1999.
- Curso de especialización “PM School”, financiado por la empresa Höganäs e impartido en el CIATEQ (Querétaro, Méjico). 18 – 20 de febrero, 2002.
- Curso "Materiales sinterizados: metales y compuestos de matriz metálica". Red temática de Materiales Avanzados, *Universidad de Holguín*, Cuba, Julio 2002.
- Curso de especialización, financiado por el Fondo social Europeo. “Técnicas avanzadas de conformado para materiales destinados a la industria de la automoción”. Universidad Carlos III de Madrid. Octubre 2002.
- Seminario científico-técnico sobre “Aceros rápidos sinterizados”. Empresa AMES, S.A. Diciembre de 2002.
- Conferencia, I Reunión Nacional de grupos de Materiales Compuestos. “Materiales Compuestos de Matriz Metálica en el Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UC3M”, AEMAC (Asociación española de Materiales Compuestos). Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Universidad Rey Juan Carlos, Campus de Móstoles. 20 Marzo 2003.
- Curso de Especialización: “Fundamentos y aplicaciones de la pulvimetalurgia”. Lea-Artibai Ikastetxea, Markina-Xemein (Vizcaya), Junio 2003.
- Curso de especialización “PM School”, financiado por la empresa Höganäs e impartido en Höganäs, Suecia. 5 – 9 de Julio, 2004.
- Seminario “Powder metallurgy techniques for developing MMCs”. Gordon Laboratory, University of Cambridge, 29 Oct. 2004.
- Curso de especialización “PM School”, financiado por la empresa Höganäs e impartido en Madrid, 5 – 7 de Julio, 2005.
- “Materiales para aplicaciones de desgaste”, Conferencia invitada en el Curso de Verano “Los materiales estructurales en el límite de la tecnología”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 10-14 Julio 2006.
- Seminario “Materiales para ingeniería y su selección” (24 h de docencia). Seminarios Internacionales “Cultura, Ciencia y Tecnología siglo XXI”. Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. 8 -10 Nov. 2006.
- Seminario “Procesado de materiales metálicos. Un caso particular: la pulvimetalurgia” (24 h de docencia). Seminarios Internacionales “Cultura, Ciencia y Tecnología siglo XXI”. Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. 29-31 Agosto 2007.
- “Desarrollo de Materiales base Ti Mediante Técnicas Pulvimetalúrgicas”. Conferencia invitada en el ciclo de Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales. ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM). 3 de Diciembre 2007.
- “Iron-based composites. a new type of tool materials”. Conferencia en el CMRDI (Central Metallurgical Research & Development Institute), El Cairo, Egipto, 28 Abril 2009.
- “El Ingeniero de Minas en el campo de la Ingeniería de Materiales.”, Conferencia en la Jornada “Ingeniero de Minas, gestor de los recursos naturales”. Instituto de la Ingeniería de España, Madrid, 5 Mayo 2009
- Curso de especialización sobre tratamientos térmicos. Curso de formación para personal de la empresa Bezares, S.L. 22 Octubre 2013.
- “De lo micro a lo macro desde la tecnología de polvos”. Evento TEDxRetiro. 26 Octubre 2013.
- “De lo micro a lo macro a través de la tecnología de polvos”. Conferencia invitada en el ciclo de Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales. ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM). 3 de marzo de 2014.
- Programa MULTIMAT-CHALLENGE Materiales para el Reto de Salud y Bienestar: Aportaciones de la pulvimetalurgia al desarrollo de biomateriales. XIV Jornada de Ingeniería de Materiales: Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad, URJC, 7 noviembre 2014.

- Low density materials. EPMA Summer School 2015. Sheffield, UK. Junio 2015.
- Low density materials. EPMA Summer School 2016. Valencia, Spain. Junio 2016.
- Production of Ti and Ti alloys by pressing and sintering. The low-cost approach. Höganäs Powder Science Symposium 2015. Örenäs-Slott, Suecia, 16 y 17 de Noviembre de 2015. Conferencia invitada.

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

- Colaboradora del Departamento de Tecnologías de la Producción y las Telecomunicaciones, Ministerio de Ciencia y Tecnología, actualmente Ministerio de Economía y Competitividad. Colaboración con el Gestor del Área de Materiales del Plan Nacional de I+D+i. Desde diciembre 2010.
- Vocal del Comité de Evaluación de titulaciones de UNIBASQ (Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco). Desde mayo 2015.
- **Responsable del Grupo de Tecnología de Polvos** del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III.
- **Directora del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química** de la Universidad Carlos III de Madrid, Enero 2009 – Marzo 2011.
- **Subdirectora del Departamento** de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid, Junio 2007 – Enero 2009.
- Miembro del Instituto de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba.
- Miembro del Consejo del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Carlos III Madrid desde 1999.
- Representante del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica en la Comisión de Autoevaluación de la Titulación de Ingeniería de Telecomunicaciones. 2002.
- Miembro del Comité de Convalidaciones del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química. Desde curso 2003-04.
- Miembro de la Comisión Académica de Ingeniería Industrial. 2005.
- Miembro del Comité de Coordinación Académica del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III.
- Directora Comercial del Laboratorio de Asesoría Científico - Técnica a la Empresa, **L.A.C.T.E.** de la Comunidad de Madrid, perteneciente a la Red de Laboratorios de la CAM.

En cumplimiento del contrato-programa suscrito por el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales y la Universidad Carlos III, en el marco del Plan de Mejora de la Calidad 2001-2006:

- Miembro del Comité de evaluación de la asignatura Materiales I.
- Miembro del Comité de evaluación de la asignatura Materiales II.
- Miembro del Comité de evaluación de la asignatura Tecnología de Materiales II.

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS A EMPRESAS**, en especial del sector del automóvil. Elaboración de informes técnicos. Entre otros:

- Estudio de fallo en diafragmas de embrague granallados y fosfatados. VALEO, marzo 2000
- Estudio comparativo de cubos sincronizadores fabricados con distintos materiales pulvimetalúrgicos. SINTERSTHAL ASTURIAS, S.A., junio 2000
- Caracterización de insertos de diamante para corte. Abrasivos Grinding. Mayo 2002.
- Tratamientos térmicos y propiedades mecánicas de una aleación de Ti. CESA, marzo 2003.
- Estudio de la microestructura por SEM y microanálisis semicuantitativo por EDS de material base aluminio. CRYOVAC, Nov. 2014
- Estudio de prospectiva de técnicas para la realización de recubrimientos de paneles de fibra de carbono con partículas con conductividad eléctrica de uso aeronáutico como alternativa a los sistemas actuales. AIRBUS DEFENCE&SPACE, Mayo 2015.
- Estudio de la viabilidad de recubrimientos de tipo sol-gel sobre paneles de fibra de carbono con resina epoxi. AIRBUS DEFENCE&SPACE, Agosto 2015.

## **OTROS MÉRITOS**



- Participación en más de 20 tribunales de tesis doctorales
- Participación en 5 tribunales de oposición a plazas de profesores titulares de la UPM (2), de la US (1) y de la UC3M (2).
- Presidente de sesión (Chairman):
  - International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, 2001 (AMPT01).
  - 2006 Powder Metallurgy World Congress and Exhibition (PM2006), Korea
  - 2007 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2007), Toulouse, Francia.
  - 2009 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2009), Copenhague, Dinamarca.
  - Euromat 2011, Montpellier.
  - 2012 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2012), Basilea, Suiza.
  - 2013 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2013), Gotemburgo, Suecia.
  - 2014 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2014), Salzburgo, Austria.
  - MATCOMP15, Congreso Nacional de Materiales Compuestos, Móstoles, Madrid.
  - TRATERMAT2015, Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies, Vigo.
  - 2015 European Powder Metallurgy Congress and Exhibition (PM2015), Reims, Francia.
  - PM Titanium 2015. 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium, Luneburg, Alemania.
- Chairman del Seminario especial sobre Titanio en el Congreso EuroPM2005, Praga, octubre de 2005.
- Referee de varias revistas internacionales: Int J. of Refractory Metals and Hard Materials, Metallurgical Transactions A, J. Alloys and Compounds, J. of Materials Processing Technology, Materials Science & Technology, Surface Coatings and Technology, Materials Chemistry and Physics, Ceramics International, Corrosion Science, J. of Thermal Analysis, Revista de Metalurgia.
- Miembro de la Comisión de Selección de proyectos del Plan Nacional de I+D+i. Programa Nacional de Materiales (Convocatorias 2007, 2008 y 2010).
- Evaluación de proyectos para agencias nacionales: ANEP, FONCEDYD (Chile).
- Evaluación de proyectos para AENOR, Universidad de Toulouse.
- Socio de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC).
- Participación en tribunales de pruebas de acceso a la Universidad. Vocal: junio 2005, junio 2008; secretaria: septiembre 2008, septiembre 2012; presidenta: junio 2013.
- Participación en más de 30 tribunales de proyectos de fin de carrera.

La relevancia de la investigación realizada en las dos líneas de investigación principales en la actualidad (Fe-based composites, PM Titanium), ha sido reflejada en las secciones **Technical Trends**, y **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. Las referencias completas son:

- Special Feature. Low-cost titanium alloys? Iron may hold the answers. Metal Powder Report, nº 4, April 2008, 24-27.
- Technical trends. PECS flexed for Euro PM2007: hard materials at Toulouse. Metal Powder Report, nº 6, June 2008, 34-44.

# CURRICULUM VITAE

M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals  
Enero 2017



## **ÍNDICE**

<b>DATOS PERSONALES .....</b>	<b>5</b>
<b>1. TÍTULOS ACADÉMICOS.....</b>	<b>5</b>
<b>2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.....</b>	<b>6</b>
<b>3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.....</b>	<b>7</b>
3.1 PROYECTOS INNOVACIÓN EDUCATIVA .....	9
3.2 EVALUACIÓN DOCENTE .....	9
<b>4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA .....</b>	<b>10</b>
<b>5. PUBLICACIONES (LIBROS).....</b>	<b>16</b>
<b>6. PUBLICACIONES (ARTÍCULOS).....</b>	<b>18</b>
6.1 ESTADÍSTICA DE PUBLICACIONES.....	47
<b>7. OTRAS PUBLICACIONES (MONOGRAFÍAS).....</b>	<b>49</b>
<b>8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>51</b>
8.1 TESIS DOCTORALES.....	51
8.2 DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (DOCTORADO, DEA Y MÁSTER) .....	53
8.3 PROYECTOS FIN DE CARRERA (Ingeniero de Materiales) y TRABAJOS FIN DE GRADO (QUIMICA E INGENIERO DE MATERIALES) .....	54
8.4 TUTORÍAS DE PROYECTOS FIN DE CARRERA (Ingeniero de Materiales y proyectos fin de Master) .....	55
8.5 TUTORÍAS DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS (Ingeniero de Materiales y Química) ..	57
8.6 ASIGNATURA PROYECTO (Licenciado en Química) .....	57
<b>9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS.....</b>	<b>59</b>
<b>10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.....</b>	<b>67</b>
<b>11. PATENTES. ....</b>	<b>96</b>

<b>12. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS.....</b>	<b>97</b>
<b>13. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS. ....</b>	<b>104</b>
<b>14. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS .....</b>	<b>105</b>
<b>15. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>106</b>
15.1 INFORMES TÉCNICOS. ....	106
15.2 COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES .....	110
15.3 PROGRAMA INTERCAMPUS .....	110
15.4 CONFERENCIAS .....	110
15.5 MESAS REDONDAS.....	112
<b>16. OTROS MÉRITOS. ....</b>	<b>113</b>

## DATOS PERSONALES

**Apellidos y nombre:** Merino Casals, María Concepción.

**Documento Nacional de Identidad:**

**Válido hasta:**

**Nacimiento: Fecha:**

**Provincia:** Melilla. **Residencia: Dirección:**

**Localidad:** Madrid.

**Provincia:** Madrid. **Teléfono:** 913.73.18.00.

**Categoría actual como docente:** Catedrática de Universidad.

**Departamento o unidad docente actual:** Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

**Facultad o Escuela actual:** Ciencias Químicas.

**Nº Registro de personal:** 108445146A0500

## 1. TÍTULOS ACADÉMICOS.

**Clase:** Licenciada en Ciencias Químicas.

**Organismo y Centro de Expedición:** Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha de expedición:** 29-7-75.

**Calificación:** Sobresaliente.

**Clase:** Doctor en Ciencias Químicas.

**Organismo y Centro de Expedición:** Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha de Expedición:** 10-7-85.

**Calificación:** Apto "Cum Laude".

## 2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

**Categoría:** Profesor Ayudante.

**Organismo o Centro:** Facultad de Ciencias Químicas.

**Régimen de dedicación:** Exclusiva.

**Fecha de nombramiento o contrato:** 1-10-1974.

**Fecha de cese o finalización:** 30-09-1987.

**Categoría:** Ayudante de Facultad.

**Organismo o Centro:** Facultad de Ciencias Químicas.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo.

**Fecha de nombramiento o contrato:** 1-10-1987.

**Fecha de cese o finalización:** 28-01-1988.

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad.

**Organismo o Centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo.

**Fecha de nombramiento o contrato:** 29-01-1988.

**Fecha de cese o finalización:** 02-01-1991

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad.

**Organismo o Centro:** Facultad de Ciencias Químicas. Comisión de Servicios en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo.

**Fecha de nombramiento o contrato:** 02-01-1991.

**Fecha de cese o finalización:** 30-09-1991

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad.

**Organismo o Centro:** Facultad de Ciencias Químicas.

**Régimen de Dedicación:** Tiempo completo.

**Fecha de nombramiento o contrato:** 01-10-1991

**Fecha de cese o finalización:** 19-04-2010.

**Categoría:** Catedrática de Universidad.

**Organismo o Centro:** Facultad de Ciencias Químicas.

**Régimen de Dedicación:** Tiempo completo.

**Fecha de nombramiento o contrato:** 20-04-2010

**Fecha de cese o finalización:** en vigor

### 3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

- ✓ Durante los cursos académicos 1974-1977 he estado encargada de los Seminarios y Prácticas de la Asignatura de Metalurgia General, asignatura optativa del 2º ciclo de la Licenciatura en Ciencias Químicas (18 créditos).
- ✓ Durante los cursos académicos 1977-1986 he estado encargada de los Seminarios y Prácticas de las Asignaturas Metalografía y Tratamientos Térmicos, correspondientes al 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas, Especialidad de Metalurgia (18 créditos).
- ✓ Durante el curso Académico 1986-87 (4,5 créditos) y el primer trimestre del curso 1987-88 (3 créditos) he estado encargada de la Asignatura Metalografía correspondiente al 5º Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas de la especialidad de Metalurgia. Impartiendo las clases teóricas, seminarios y prácticas.
- ✓ Desde el mes de enero de 1988 hasta octubre de 1991 he impartido clases teóricas y prácticas de la asignatura "Metalotecnia" correspondientes al 4º curso en la ETSI Navales (18 créditos).
- ✓ Durante el curso Académico 1988-89 he impartido la asignatura "Materiales no metálicos en la construcción del casco" correspondiente al programa de Doctorado de Estructuras Marinas del Departamento de Arquitectura y Construcción Navales de la ETSI Navales (4,5 créditos).
- ✓ Durante los cursos académicos 1989-90 y 1990-91 he impartido la docencia de la asignatura "Características mecánicas de los metales y su ensayo" de 6º curso en la ETSI Navales (4,5 créditos).
- ✓ Durante los cursos académicos 1991-92, 1992-93, 1993-94 y 1994-95 he impartido la docencia tanto de las clases Teóricas, Seminarios y Prácticas de la Asignatura de Metalurgia General, asignatura optativa del 2º ciclo de la Licenciatura en Ciencias Químicas (20 créditos).
- ✓ Desde el curso académico 1991-92 he impartido la docencia de una parte (1,5 créditos) y desde el curso académico 1999-00 hasta 2007-2008 la asignatura completa "Nuevos materiales metálicos" correspondiente al programa de Doctorado en Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas (3 créditos, bianual).
- ✓ Desde el curso académico 1993-94 hasta el 1997-98 he impartido la docencia de un grupo de prácticas de la asignatura Metalografía correspondiente al 5º Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas de la especialidad de Metalurgia (2,5



créditos).

- ✓ Durante el curso académico 1995-96 he impartido la docencia de un grupo de prácticas de la asignatura Metalurgia Física correspondiente al 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas de la especialidad de Metalurgia (3 créditos).
- ✓ Desde el curso académico 1995-96 hasta 2000-01 he impartido la docencia de la asignatura optativa Metalurgia correspondiente al 3º Curso de la titulación Ingeniería Química que se imparte en la Facultad de Ciencias Químicas (6 créditos).
- ✓ Durante el curso académico 1996-97 he impartido la docencia de un grupo de prácticas de la asignatura obligatoria “Introducción a la Ciencia de Materiales” correspondiente al 2º curso del plan 1995 de la Licenciatura en Ciencias Químicas (1 créditos).
- ✓ Durante los cursos académicos 1997-98 y 98-99 he impartido la docencia de un grupo de la asignatura optativa “Materiales para la Industria” correspondiente al 3º curso del plan 1995 de la Licenciatura en Ciencias Químicas (4,5 créditos).
- ✓ Durante los cursos académicos 1999-00, 2000-01, 2006-07, 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014 he impartido la docencia de la asignatura troncal “Diagramas y transformaciones de fase” correspondiente al 1º curso de la Titulación Ingeniero de Materiales (4,5 créditos).
- ✓ Desde el curso académico 2000-01 hasta 2005-06 he impartido la docencia de la asignatura obligatoria “Corrosión y degradación de materiales” correspondiente al 1º curso de la Titulación Ingeniero de Materiales (4,5 créditos).
- ✓ Desde el curso académico 2001-2002 hasta 2008-2009 y los cursos académicos 2011-2012, 2012-2013 Y 2013-2014 he impartido la docencia de la asignatura optativa de bloque “Corrosión, degradación y protección de materiales” correspondiente al 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (6 créditos).
- ✓ Durante el curso 2002-03, he impartido una parte (1,5 créditos) de la asignatura del programa de Doctorado Introducción a los Materiales.
- ✓ Durante el curso 2008-2009 he impartido la asignatura de optativa “Materiales para la industria” de tercer curso de la titulación de Ingeniero Químico (6 créditos).
- ✓ Durante el curso académico 2008-2009 he impartido la docencia de la asignatura obligatoria “Introducción a la Ciencia de Materiales” de 2º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (4 créditos).

- ✓ En el curso académico 2009-2010 impartí la docencia de la asignatura “Ciencia de los Materiales” de 2º curso del Grado en Ciencias Químicas (6 ECTS).
- ✓ En el curso académico 2011-2012 impartí la docencia de la asignatura obligatoria del módulo I “Metalurgia”, correspondiente al Máster en Ciencia y Tecnología Químicas. (60 h)
- ✓ Durante el curso académico 2011-2012 y 2012-2013 impartí la docencia de la asignatura básica “Diagramas y transformaciones de fase” correspondiente al 1º curso del Grado en Ingeniería de Materiales (38 h).
- ✓ Durante los cursos académicos 2013-14, 2014-15 y 2015-2016, 2016-2017 impartí la docencia de la asignatura básica “Diagramas y transformaciones de fase” correspondiente al 1º curso del Grado en Ingeniería de Materiales (98 h).
- ✓ Durante el curso académico 2015-2016 y 2016-2017, participé en la docencia de la asignatura básica Laboratorio Integrado. Módulo I (22 h) y Módulo III (24)
- ✓ Durante el curso académico 2015-2016 y 2016-2017 impartí una parte de la docencia de la asignatura obligatoria del módulo I “Metalurgia”, correspondiente al Máster en Ciencia y Tecnología Químicas. (33 h)

### **3.1 PROYECTOS INNOVACIÓN EDUCATIVA**

Atlas Metalográfico como Recurso Didáctico en el Aprendizaje de Microestructuras de Aleaciones de Interés Tecnológico. Proyecto Innova Docencia 2016-2017 de la Universidad Complutense de Madrid. Nº Referencia 21.

### **3.2 EVALUACIÓN DOCENTE**

El programa DOCENTIA ha evaluado positivamente mi actividad docente del curso 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2013-14, 2014-15, 2015-2016

#### 4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

**Programa:** Nuevas Aplicaciones del Mercurio.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Estudio de Fenómenos de Corrosión a Alta Temperatura en Presencia de Sales Fundidas.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Estudio de sinterizados Fe/Cu.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Soldadura por difusión de materiales heterogéneos: Uniones metal-metal (aleaciones de Al, Ti y Fe), uniones metal-cerámico (aleaciones de Al, Ti y Fe con alúmina).

**Puesto:** Investigador

Modulo I

**Programa:** Procesos de degradación por corrosión intergranular y corrosión combinada con tensiones en aceros inoxidables austeníticos preparados por vía pulvimetalúrgica.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Modificación superficial de superaleaciones mediante tratamiento láser y estudio de su resistencia a la corrosión a elevada temperatura en presencia de sales fundidas. Comunidad Autónoma de Madrid.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Estudio del comportamiento mecánico, de resistencia al fuego y a la corrosión de soportes de estanterías metálicas con recubrimiento de pintura y bandejas de madera con/sin tratamiento ignífugo.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Mejora de la resistencia a la corrosión a alta temperatura y a "hot corrosion" de superaleaciones mediante tratamientos superficiales por láser y recubrimientos cerámicos.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Infraestructura: Analizador Elemental de Carbono, Nitrógeno y Azufre.

**Puesto:** Peticionario del proyecto de infraestructura

**Programa:** Caracterización de la unión soldada en los aceros utilizados en armaduras de hormigón armado. Proyecto coordinado.

**Puesto:** Investigador Principal.

**Programa:** High temperature corrosion testing. Proyecto Europeo Human Capital and Mobility.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Corrosion protection by surface modification using environmentally acceptable processes: green technology for corrosion protection. NATO International Scientific Exchange programmes. Collaborative Research Grant.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Investigación sobre la aplicabilidad en uso de nuevos aceros austeníticos con niveles de níquel del 2%: Estabilidad austenítica y comportamiento plástico y refractario.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Recubrimientos protectores para elevada temperatura por CVD (deposición química en fase vapor) de materiales metálicos convencionales (aceros de baja aleación)

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Evaluación del comportamiento de los aceros inoxidable frente a otros materiales metálicos en contacto con zumo de naranja y cerveza.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Estudio de fenómenos de corrosión en materiales metálicos amorfos y nanocristalinos. Influencia de estos fenómenos en sus propiedades magnéticas.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Evaluación de Replicas Metalográficas de las distintas zonas de la Central Térmica de Andorra. ECA S.A.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Informe sobre el Deterioro de un Husillo de una Máquina de Extrusión. Poliamidas de Barbastro S.A.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Proyecto CDR –ACX. Centro distribuido en red competente en Aceros inoxidable.

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Influencia del cobre y del estaño en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidable austeníticos AISI 304 y AISI 316.

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Estudio del comportamiento a la corrosión de materiales compuestos de

matriz de aluminio con refuerzos discontinuos de SiC y grafito.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Propuesta para el V Programa Marco de la UE: Red Temática en Aceros Inoxidables

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Influencias del cobre y el molibdeno en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Influencias metalúrgicas de los elementos de aleación titanio, niobio y aluminio en la economía de fabricación y en la calidad de los aceros inoxidables austeníticos estabilizados

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Investigación y desarrollo para el diseño y la fabricación de nuevos aceros inoxidables especialmente adaptables a usos especiales

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Evaluación de un problema de corrosión de unas bobinas de cobre

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Investigación y desarrollo de las mejoras de fabricación en el comportamiento en servicio de los aceros inoxidables. Evaluación de la resistencia a la corrosión intergranular mediante ensayos electroquímicos

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Materiales Estructurales Avanzados: EstruMat

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Causas de la presencia de agua en distintos elementos del circuito frigorífico de una instalación de aire acondicionado.

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio mediante tratamientos superficiales con láser.

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Optimización de la composición química y procesos de fabricación de aceros inoxidables: nuevos tipos de aceros y nuevas aplicaciones.

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Evaluación de problemas de corrosión en diferentes instalaciones.

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Study of the corrosion in line 2"-58-UW-20015-AOJU16-V. Parte I, II y III

**Puesto:** Investigador Principal

**Programa:** Estudio sobre las posibles causas de fallo de los evaporadores 1 y 2 de la planta termosolar de Puertollano.

**Puesto:** Investigador principal.

**Programa:** Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Materiales Estructurales Avanzados; EstruMat

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Mecanismos de Corrosión en Radiadores Refrigerados por Agua de los Circuitos de Potencia.

**Puesto:** Investigador principal.

**Programa:** Estudio sobre las posibles causas de la presencia de picaduras en los tubos ECO de la planta de cogeneración en Algeciras.

**Puesto:** Investigador principal.

**Programa:** Nuevas Aleaciones y Materiales Compuestos base Aluminio y Magnesio para el transporte Preparada por Vía Semisólida

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Fabricación de Recubrimientos Resistentes a la Corrosión y al desgaste en Metales Fundidos sobre aleaciones de Ti por Oxidación con Plasma Electrolítico

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Estudio del fallo del intercambiador de calor en planta de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ "

**Puesto:** Investigador

**Programa:** Estudio de problemas de corrosión en una instalación de agua de mar"

**Puesto:** Investigador principal

**Programa:** Estudio del fallo de un reactor en una planta de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ "

**Puesto:** Investigador

**Programa:** STUDY TO ASCERTAIN THE NECESSITY OF ON-LINE CORROSION MONITORING IN JAZAN IGCC UTILITIES

**Puesto:** Investigador principal.

**Programa:** ESTUDIO DE PROBLEMAS DE CORROSIÓN EN PARTES DE UNIDADES DE TRENES"

**Puesto:** Investigador

**Programa:** MULTIMAT-CHALLENGE Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad

**Puesto:** Investigador

## **4.1 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN**

Primer sexenio 1983-1988

Segundo sexenio 1995-2000

Tercer sexenio 2001-2006

Cuarto sexenio 2007-2012



## 5. PUBLICACIONES (Libros)

**Título:** Difusión

**Fecha de Publicación:** 1988

**Editorial:** Servicio de publicaciones de la E.T.S.I. Navales.

**Libro:** Metalotécnica

**Autores:** C. Merino

**Título:** Fenómenos de nucleación y crecimiento en metales y aleaciones.

**Fecha de Publicación:** 1989

**Editorial:** Servicio de publicaciones de la E.T.S.I. Navales.

**Libro:** Metalotécnica

**Autores:** C. Merino

**Título:** Low Nickel Austenitic Stainless Steel with Elevated Resistance to Pitting Corrosion. Proceedings ECSC Information Day.

**Fecha de Publicación:** 1999. **ISBN:** 92-828-7106-1

**Editorial:** D. Naylor and E Nägele.

**Libro:** Stainless Steel – New Products and Developments. European Commission. Technical Steel Research.

**Autores:** R. Sánchez, C del Campo, V. Matres, J. Botella, M.G. Mecozzi, M Barteri, P. Karjalainen, **C. Merino**, A. Pardo, J.M. Gómez de Salazar, E. Otero, A. Paúl, J.A. Odriozola.

**Título:** Aceros inoxidables austeno-ferríticos: la estructura bifásica como argumento en la optimización del comportamiento frente a algunos mecanismos de corrosión.

**Fecha de Publicación:** 2001. **ISBN:** 84-923464-3-4

**Editorial:** J.A. Odriozola y J. Botella

**Libro:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable

**Autores:** **C. Merino**, A. Pardo, M.D. López

**Título:** El fenómeno de la sensibilización a la corrosión intergranular de los aceros inoxidables austeníticos: revisión de casos prácticos en el desarrollo de nuevas aleaciones.

**Fecha de Publicación:** 2001 **ISBN:** 84-923464-3-4

**Editorial:** J.A. Odriozola y J. Botella.

**Libro:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable

**Autores:** **C. Merino**, A. Pardo

**Título:** Diseño metalúrgico de aceros inoxidables con mejores prestaciones en la corrosión a elevadas temperaturas: sinergias de los elementos comunes de aleación. **Fecha de Publicación:** 2001 **ISBN:** 84-923464-3-4

**Editorial:** J.A. Odriozola y J. Botella.

**Libro:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable

**Autores:** C. Luna, J.F. Almagro, M.A. Heredia, J. Botella, **C. Merino**

**Título:** Aplicabilidad de los aceros inoxidable austeníticos en la industria química.

**Fecha de publicación:** 2003. **ISBN:** 84-933135-0-5

**Editorial:** J.A. Odriozola, J. Botella y C. Merino

**Libro:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable II

**Autores:** C. Merino, A. Pardo, M. Carboneras, R. Arrabal.

**Título:** Comportamiento de aceros inoxidable austeníticos con adiciones de cobre y estaño frente a la corrosión localizada.

**Fecha de publicación:** 2003. **ISBN:** 84-933135-0-5

**Editorial:** J.A. Odriozola, J. Botella y **C. Merino**

**Libro:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable II

**Autores:** **C. Merino**, A. Pardo, M. Carboneras, F. Viejo.

**Título:** Aplicaciones de los hilos tubulares al soldeo por arco eléctrico de los aceros inoxidable.

**Fecha de publicación:** 2003. **ISBN:** 84-933135-0-5

**Editorial:** J.A. Odriozola, J. Botella y **C. Merino**

**Libro:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable II

**Autores:** J. L. Sastre y **C. Merino**.

**Título:** Trends in electrochemistry and corrosion at the beginning of the 21st century.

**Fecha de publicación:** 2004. **ISBN:** 84-475-2639-9

**Editorial:** Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona

**Libro:** Corrosión behaviour of cast matrix composites (A3xx.x/SiCp)

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, F. Viejo, M. Carboneras, R. Arrabal.

**Título:** Estimation of the corrosion rate in circumstances of difficult implementation of the common methods for electrochemical measurements

**Fechas de Publicación** 01/2009: **ISBN:** 978-1-60876-208-8

**Editorial:** Nova Science Publishers, Editors: Vijay G. Singh, pp.387-403

**Autores:** S. Feliu Jr, J.C. Galvan, A. Pardo, M.C. Merino

**Título:** Diagramas y transformaciones de fase

**Fecha de publicación:** 2012 **ISBN:** 1989-5003

**Editorial:** Publicación on line. Revista Reduca. Serie Química de Materiales. Vol 4 nº 3. <http://www.revistareduca.es/index.php/reduca/issue/view/85>

**Autores:** **C. Merino**

## 6. PUBLICACIONES (Artículos)

**1. Autores:** F.A. Calvo, **M. C. Merino**.

**Título:** Metalografía del Sistema Ag-Sn.

**Revista:** Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de Madrid. **ISSN:** 1578-7303

**Fecha de publicación:** 1985.

**Volumen:** LXXIX (3)

**Número de páginas:** 409

**DOI:** 10.1016/0026-0800(87)90031-0

**NO SCI**

**2. Autores:** J. Hernáez, E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, M. Laguna.

**Título:** Contribución al Estudio Microestructural de Sinterizados Fe-8%Cu.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1986

**Volumen:** 22 (2)

**Número de páginas:** 95-101.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39 de 61

**Citas:** 0

**3. Autores:** A. Pardo, E. Otero, M.V. Biezma, **C. Merino**, J. Hernáez.

**Título:** Contribución al Estudio de la Preparación Metalográfica del Circonio.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1986.

**Volumen:** 22 (5)

**Número de páginas:** 288-291.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39 de 61

**Citas:** 0

**4. Autores:** F.A. Calvo, **C. Merino**.

**Título:** Influence of Composition on Primary Phase Shape in Ag-Sn Hypoeutectic Alloys.

**Revista:** Praktische Metallographie. **ISSN:** 0032-678X

**Fecha de publicación:** 1986.

**Volumen:**

**Número de páginas:** 528-534

**Citas:** 1

**5. Autores:** F.A. Calvo, **C. Merino**.

**Título:** Contribución al Estudio de las Aleaciones Sn-Hg.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1987.

**Volumen:** 23 (1)

**Número de páginas:** 8-15.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39 de 61  
**Citas:** 1

**6. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **C. Merino**, P. Gisbert.

**Título:** Contribución al Estudio de las Transformaciones Originadas por el Recocido en Plomo Comercial.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1987.

**Volumen:** 23 (1)

**Número de páginas:** 16-25.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39 de 61  
**Citas:** 0

**7. Autores:** F.A. Calvo, **C. Merino**.

**Título:** Formation of  $\gamma$ -Phase in the Ag-Sn System.

**Revista:** Metallography. **ISSN:** 0026-0800

**Fecha de publicación:** 1987.

**Volumen:** 20

**Número de páginas:** 54-61.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,390. **Año:** 1997. **Posición:** 26 de 66  
**Citas:** 0

**8. Autores:** Otero E., Merino M.C., Pardo A., Biezma M.V., Buitrago G.

**Título:** Study on corrosion products of IN657 alloy in molten salts

**Revista:** Key Engineering Materials

**Fecha de publicación:** 1987.

**Volumen:** 20-28 (1-4)

**Número de páginas:** 3583-3591

**NO SCI**

**9. Autores:** **C. Merino**, F.A. Calvo.

**Título:** Estudio Metalográfico del Sistema Ag-Sn.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1987.

**Volumen:** 23 (2)

**Número de páginas:** 110-116.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39/61 Q3  
**Citas:** 0

**10. Autores:** A. Madroñero, E. Otero, M.V. Biezma, A. Pardo, **C. Merino**.

**Título:** Reacciones en la Interfase de Metales Enfibrados.

**Revista:** Química e Industria.

**Fecha de publicación:** 1987.

**Volumen:** 33  
**Número de páginas:** 297-300  
**NO SCI**

**11. Autores:** F.A. Calvo, **C. Merino**, E. Otero, A. Pardo.  
**Título:** On the Mechanism of Amalgamation in Dental Amalgams.  
**Revista:** Praktische Metallographie. **ISSN:** 0032-678X  
**Fecha de publicación:** 1987.  
**Volumen:** 24  
**Número de páginas:** 268-279  
**NO SCI**

**12. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **C. Merino**, M. Laguna.  
**Título:** Influence of Mixing Type on Microstructure of Fe-8%Cu Sintered.  
**Revista:** Praktische Metallographie. **ISSN:** 0032-678X  
**Fecha de publicación:** 1987.  
**Volumen:** 24  
**Número de páginas:** 313-322  
**NO SCI**

**13. Autores:** F.A. Calvo, E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**.  
**Título:** Influencia de la Morfología y de la Localización de los Carburos en la Sensibilización de los Aceros Inoxidables Austeníticos.  
**Revista:** Revista Iberoamericana de Corrosión y Protección. **ISSN:** 0210-6604  
**Fecha de publicación:** 1987.  
**Volumen:** XVIII2-6  
**Número de páginas:** 184-186  
**NO SCI**

**14. Autores:** Otero E., Pardo A., Merino M.C., Laguna M., Cifuentes M.J.  
**Título:** Corrosion kinetics study of sintered Fe/8% wt Cu by means of electrochemical methods.  
**Revista:** Key Engineering Materials  
**Fecha de publicación:** 1987.  
**Volumen:** 20-28 (1-4)  
**Número de páginas:** 1693-1701  
**NO SCI**

**15. Autores:** E. Otero, **C. Merino**, A. Pardo, M.V. Biezma.  
**Título:** Improved Metallographic Preparation of IN-657 Alloy by High Temperature Oxidation.  
**Revista:** Metallography. **ISSN:** 0026-0800  
**Fecha de publicación:** 1988.  
**Volumen:** 21 (2)

**Número de páginas:** 217-225.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,390. **Año:** 1997. **Posición:** 26/66 Q3

**DOI:** 10.106/00260800(88)90018-3

**Citas:** 2

**16. Autores:** E. Otero, C. Fosca, A. Pardo, **C. Merino**, F. Rauchle.

**Título:** Influencia de la Nitruración sobre la Resistencia a la Fatiga en Ambiente Salino de un Acero no aleado, con 0.6%C.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1988.

**Volumen:** 24 (6)

**Número de páginas:** 149-154.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39/61 Q3

**Citas:** 0

**17. Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, M. Laguna.

**Título:** Corrosión Resistance of Fe-8%wtCu Sintered Products in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

**Revista:** Corrosión Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 1988.

**Volumen:** 28 (7)

**Número de páginas:** 641-648.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,780. **Año:** 1991. **Posición:** 12/66 Q1

**DOI:** 10.1016/0010938X(88)90046-7

**Citas:** 4

**18. Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, M. Laguna, M.J. Cifuentes.

**Título:** Estudio por Métodos Electroquímicos de la Resistencia a la Corrosión de Sinterizados Fe/8%Cu en Atmósferas Contaminadas por SO<sub>2</sub>.

**Revista:** Anales de Química. **ISSN:** 0365-4990

**Fecha de publicación:** 1988.

**Volumen:** 84 (3)

**Número de páginas:** 321-326

**NO SCI**

**19. Autores:** E. Otero, **C. Merino**, A. Pardo, J. Hernáez.

**Título:** Influencia de la Microestructura en la Resistencia a la Corrosión a Alta Temperatura de Aceros Inoxidables "Duplex".

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1989.

**Volumen:** 25 (6)

**Número de páginas:** 393-397. **Número de páginas:** 149-154.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39/61 Q3

**Citas:** 1

**20. Autores:** J.L. Sastre y **C. Merino**.

**Título:** Recargue de Rodillos de Colada Continua.

**Revista:** Revista de Soldadura. Madrid. **ISSN:** 0048-7759

**Fecha de publicación:** 1992.

**Volumen:** 22 (4)

**Número de páginas:** 225-231

**NO SCI**

**21. Autores:** P. Davis, J.L. Sastre y **C. Merino**.

**Título:** Aplicación de Hilos Tubulares en la Fabricación de Calderas de Combustión de Lecho Fluido a Presión.

**Revista:** Soldadura y Tecnologías de Unión. **ISSN:** 1130-0280

**Fecha de publicación:** 1993.

**Volumen:** 21

**Número de páginas:** 35-47

**NO SCI**

**22. Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, P. Hierro, F.J. Pérez.

**Título:** Efecto de la Microestructura en la Sensibilización a la Corrosión Intergranular de un Acero Inoxidable Duplex 24.7Cr7.4Ni

**Revista:** Revista de Soldadura. Madrid. **ISSN:** 0048-7759

**Fecha de publicación:** 1993.

**Volumen:** 3

**Número de páginas:** 129-186

**NO SCI**

**23. Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, P. Hierro, F.J. Pérez.

**Título:** The Effect of Microstructure on Sensitisation to Intergranular Corrosion in a 24.4Cr7.4Ni Duplex Stainless Steel.

**Revista:** Welding International. **ISSN:** 0950-7116

**Fecha de publicación:** 1994

**Volumen:** 8 (5)

**Número de páginas:** 413-415

**NO SCI**

**24. Autores:** J. Lukkari, Sastre J.L. y **C. Merino**.

**Título:** Hilos Tubulares de Pequeño Diámetro para la Soldadura del Acero Inoxidable

**Revista:** Soldadura y Tecnologías de Unión. **ISSN:** 1130-0280

**Fecha de publicación:** 1994.

**Volumen:** 29

**Número de páginas:** 30-37

**NO SCI**

**25. Autores:** E. Otero, P. Hierro, **C. Merino** and F.J. Pérez.  
**Título:** Relationship Between Microstructure and High Temperature Corrosion Behaviour of X20CrMoV 12-1 Stainless Steel.  
**Revista:** Materials at High Temperatures. **ISSN:** 0960-3409  
**Fecha de publicación:** 1995.  
**Volumen:** 13 (2)  
**Número de páginas:** 93-98.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,200. **Año:** 1994. **Posición:** 71/81 Q4  
**Citas:** 0

**26. Autores:** C. Fosca, **C. Merino**, E. Otero.  
**Título:** La Celda "AVESTA": Un Método Para Evitar Problemas de Corrosión por Resquicios en los Ensayos Electroquímicos de Corrosión por Picaduras.  
**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570  
**Fecha de publicación:** 1996.  
**Volumen:** 32 (3)  
**Número de páginas:** 151-159.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39/61 Q3  
**Citas:** 0

**27. Autores:** C. Fosca, **C. Merino**, E. Otero, P. Hierro  
**Título:** Metalografía en Color de los Aceros Inoxidable Mediante la Técnica de Ataque Coloreado.  
**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570  
**Fecha de publicación:** 1996.  
**Volumen:** 32(4)  
**Número de páginas:** 223-230.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39/61 Q3  
**Citas:** 0

**28. Autores:** E. Otero, A. Pardo, M.V. Utrilla, F.J. Pérez, **C. Merino**.  
**Título:** The Corrosion Behaviour of AISI 304L and 316L Stainless Steel Prepared by Powder Metallurgy in Presence of Organic Acids.  
**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X  
**Fecha de publicación:** 1997.  
**Volumen:** 39 (3)  
**Número de páginas:** 453-463.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,020. **Año:** 1998. **Posición:** 6/61 Q1  
**Citas:** 24

**29. Autores:** J. Botella, P. Hierro, **C. Merino**.  
**Título:** Efectos Gammágenos del Cobre en los Inoxidable 18Cr8Ni.  
**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570  
**Fecha de publicación:** 1997.



**Volumen:** 33 (5)

**Número de páginas:** 298-303.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,134. **Año:** 1997. **Posición:** 39/61 Q3

**Citas:** 0

**30. Autores:** Merino C., Hierro P., Recio A., Fernandez P.

**Título:** Influence of heat treatments in corrosion resistance of duplex SS DP12 in nitric acid.

**Revista:** Proceedings of the 4th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design. **ISSN:** 90-803513-4-2

**Fecha de publicación:** 1997.

**Volumen:** 1

**Número de páginas:** 75-78

**Citas:** 0

**31. Autores:** E. Otero, A. Pardo, F.J. Pérez, T. Levi, M.V. Utrilla, M.L. Casado, **M.C. Merino**

**Título:** High Temperature Corrosion in Waste Incinerators due to Deposits of Molten Chlorides.

**Revista:** Materials Science Forum. **ISSN:** 0255-5476

**Fecha de publicación:** 1997.

**Volumen:** 251-252-

**Número de páginas:** 519-526.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,980 **Año:** 1998. **Posición:** 38/159 Q1

**Citas:** 4

**32. Autores:** E. Otero, **M.C. Merino**, A. Pardo, Lopez MD, Utrilla MV, Hierro P.

**Título:** Pitting and crevice corrosion behaviour of Zeron 100 superduplex stainless steel in low chloride concentration environments

**Revista:** Proceedings of the 4 th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design. **ISSN:** 90-803513-4-2

**Fecha de publicación:** 1997.

**Volumen:** 1

**Número de páginas:** 71-74.

**Citas:** 0

**33. Autores:** C. Merino, P. Hierro, D. Gallardo.

**Título:** Caracterización de Barras Corrugadas B-400-S.

**Revista:** Ingeniería Civil. **ISSN:** 0213-8468

**Fecha de publicación:** 1997.

**Volumen:** 108

**Número de páginas:** 5-13

**NO SCI**

**34. Autores:** Hierro P. **Merino C.**, Gomez C., Gallardo D.

**Título:** Characterization of Spanish corrugated steels

**Revista:** Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design. **ISSN:** 90-803513-4-2

**Fecha de publicación:** 1997.

**Volumen:** 4

**Número de páginas:** 57-60

**NO SCI**

**Citas:** 0

**35. Autores:** J. Botella, **C. Merino**, E. Otero

**Título:** A Comparison of High-Temperature Oxidation of 17Cr2Ni & 18Cr8Ni Austenitic Stainless Steels at 973K.

**Revista:** Oxidation of Metals. **ISSN:** 0030-770X

**Fecha de publicación:** 1998.

**Volumen:** 39 (3-4)

**Número de páginas:** 297-324.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,680. **Año:** 1998. **Posición:** 3 de 61

**DOI:** 10.1023/A:1018830424480

**Citas:** 16

**36. Autores:** **C. Merino**, P. Hierro, D. Gallardo.

**Título:** Caracterización de Barras Corrugadas B-500-S. Estudio Comparativo con las Barras Corrugadas B-400-S

**Revista:** Ingeniería Civil. **ISSN:** 0213-8468

**Fecha de publicación:** 1998.

**Volumen:** 109

**Número de páginas:** 31-37

**NO SCI**

**37. Autores:** J. Botella, J. Almagro, E. Otero, P. Hierro, **C. Merino**.

**Título:** Comportamiento a altas Temperaturas de Aceros Inoxidables Austeníticos Refractarios: Formación de Fase Sigma y Oxidación al Aire

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1998.

**Volumen:** 34 (5)

**Número de páginas:** 67-70.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,144. **Año:** 1997. **Posición:** 39 de 61

**Citas:** 0

**38. Autores:** E. Otero, A. Pardo, **M. C. Merino**, M.V. Utrilla, M.D. López and J. L. del Peso

**Título:** Corrosion Behaviour of IN-800 Superalloy in Waste-Incineration Environments: Hot Corrosion by Molten Chlorides.

**Revista:** Oxidation of Metals. **ISSN:** 0030-770X

**Fecha de publicación:** 1999.

**Volumen:** 51 (5)

**Número de páginas:** 507-525.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,280. **Año:** 1999. **Posición:** 4/60 Q1

**DOI:** 10.1023/A:1018895312069

**Citas:** 10

**39. Autores:** J. Botella, J. Almagro, E. Otero, P. Hierro, **C. Merino.**

**Título:** Fenómenos de Envejecimiento y Oxidación a Altas Temperaturas en Tres Aceros Inoxidables Altamente Aleados.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1999.

**Volumen:** 35 (1)

**Número de páginas:** 22-32.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,190. **Año:** 1998. **Posición:** 39/61 Q3

**Citas:** 2

**40. Autores:** J. Botella, **C. Merino**, M.A. Heredia, J. Almagro.

**Título:** Relaciones Cuantitativas entre los Contenidos de Azufre y de Sulfuros en los Aceros Inoxidables Tipo AISI 303: Influencia de la Composición Química de los Sulfuros.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 1999.

**Volumen:** 35 (3)

**Número de páginas:** 173-181.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,186. **Año:** 1999. **Posición:** 42/60 Q3

**Citas:** 1

**41. Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, M.D. López and M.V. Utrilla.

**Título:** Influence of pH and Chloride Concentration on the Pitting and Crevice Corrosion Behaviour of High Alloy Stainless Steel.

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0010-9312

**Fecha de publicación:** 2000.

**Volumen:** 56 (4)

**Número de páginas:** 411-418.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,700. **Año:** 2000. **Posición:** 15/65 Q1

**Citas:** 14

**42. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López and M.V. Utrilla.

**Título:** Pitting and Crevice Behaviour of High Alloy Stainless Steel in Chloride-Fluoride Solutions.

**Revista:** Materials and Corrosion. **ISSN:** 0947-5117

**Fecha de publicación:** 2000.

**Volumen:** 51

**Número de páginas:** 850-858.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,570. **Año:** 2000. **Posición:** 18/65 Q2

**DOI:** 10.1002/1521-4176(200012)51:12<850::AID-MACO850>3.3.CO

**Citas:** 2

**43. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López M. Vázquez. and P. Agudo.

**Título:** The Influence of Cr Addition on the Corrosion Resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> Metallic Glass in SO<sub>2</sub> Contaminated Environments.

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2001.

**Volumen:** 43 (4)

**Número de páginas:** 689-705.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,021. **Año:** 2001. **Posición:** 9/67 Q1

**DOI:** 10.1016/S0010-938X(00)00111-6

**Citas:** 27

**44. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López M. Vázquez. and P. Agudo.

**Título:** Influence of Cr Addition on the Corrosion Resistance and Magnetic Properties of Amorphous Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> in Simulated Industrial Environments.

**Revista:** Journal of Non-Crystalline Solids. **ISSN:** 0022-3093

**Fecha de publicación:** 2001.

**Volumen:** 287 (1-3)

**Número de páginas:** 421-427.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,360. **Año:** 2001. **Posición:** 2/24 Q1

**DOI:** 10.1016/s0022-3093(01)00636-6

**Citas:** 11

**45. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, V. Utrilla.

**Título:** Estudio de la Resistencia a la Corrosión Localizada del Acero Inoxidable Superaustenítico 24,1Cr22Ni7,1Mo en Mezclas que Contienen Iones Cloruro y Cloruro-fluoruro

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 2001.

**Volumen:** 37

**Número de páginas:** 499-504.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,150. **Año:** 2001. **Posición:** 49/67 Q3

**Citas:** 5

**46. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López M. Vázquez. and P. Agudo.

**Título:** The Influence of Cr Addition on the Corrosion Resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>

Cu<sub>1</sub> Metallic Glass in Marine Environments.

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2002

**Volumen:** 44 (6)

**Número de páginas:** 1193-1211.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,440. **Año:** 2002. **Posición:** 5/69 Q1

**DOI:** 10.1016/S0010-938X(01)00146-9

**Citas:** 43

**47. Autores:** R. Sánchez, V. Matres, J. Botella, M. Barteri, **C. Merino**, A. Pardo, P. Karjaläinen.

**Título:** Low nickel austenitic stainless steel with high pitting corrosion resistance

**Revista:** Revue de Metallurgie (special issue) Proceedings 4<sup>th</sup> European Stainless Steel Science and Market Congress.

**Fecha de publicación:** 2002

**Volumen:** special issue

**Número de páginas:** 56-61.

**48. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo, M.D. Escalera, A. M'hich.

**Título:** Influence of chromium additions on corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in marine environment

**Revista:** British Corrosion Journal. **ISSN:** 0007-0599

**Fecha de publicación:** 2002.

**Volumen:** 37 (1)

**Número de páginas:** 69-75.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,660. **Año:** 2002. **Posición:** 28/69 Q2

**DOI:** 10.1179/00070592225002420

**Citas:** 1

**49. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo, A. M'hich.

**Título:** Influence of chromium additions on corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in sodium sulfate

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0010-9312

**Fecha de publicación:** 2002.

**Volumen:** 58 (12)

**Número de páginas:** 987-994.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,210. **Año:** 2002. **Posición:** 8/69 Q1

**Citas:** 5

**50. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, F. Viejo and M. Carboneras.

**Título:** Influence of reinforcement grade matrix composition on corrosion resistance

of cast aluminium matrix composites (A3xx.x/SiCp) in a humid environment

**Revista:** Materials and Corrosion. **ISSN:** 0947-5117

**Fecha de publicación:** 2003

**Volumen:** 54 (5)

**Número de páginas:** 311-317

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,360. **Año:** 2003. **Posición:** 34/72 Q2

**DOI:** 10.1002/maco.200390070

**Citas:** 18

**51. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo

**Título:** Influence of reinforcement content and matrix composition on the oxidation resistance of aluminium-matrix composites (A3xx.x/SiCp)

**Revista:** Oxidation of Metals. **ISSN:** 0030-770X

**Fecha de publicación:** 2003

**Volumen:** 59 (1-2)

**Número de páginas:** 1-21.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,170. **Año:** 2003. **Posición:** 2/72 Q1

**DOI:** 10.1023/A:1023095230343

**Citas:** 4

**52. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Botella, V. Matres, M. Carboneras, F. Viejo, M.I. Dominguez

**Título:** Influence of Cu and Sn addition on the corrosion resistance of AISI 304 stainless steel in acid media

**Revista:** Zeitschrift für Metallkunde **ISSN:** 0044-3093

**Fecha de publicación:** 2003

**Volumen:** 94 (12)

**Número de páginas:** 1339-1345.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,640. **Año:** 2003. **Posición:** 20/72 Q1

**Citas:** 3

**53. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, F. Viejo and M. Carboneras.

**Título:** Influence of SiCp content and matrix composition on corrosion resistance in cast aluminium matrix composites in salt fog

**Revista:** Corrosion Engineering, Science and Technology (British Corrosion Journal). **ISSN:** 0007-0599

**Fecha de publicación:** 2004

**Volumen:** 39 (1)

**Número de páginas:** 82-87.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,370. **Año:** 2004. **Posición:** 36/71 Q1

**DOI:** 10.1179/147842204225016912

**Citas:** 4

**54. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo  
**Título:** Influencia del grado de refuerzo y de la composición de la matriz en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiCp) en 80% de humedad relativa (HR)  
**Revista:** Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. **ISSN:** 0366-3175  
**Fecha de publicación:** 2004  
**Volumen:** 43 (2)  
**Número de páginas:** 406-408.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,310. **Año:** 2004. **Posición:** 14/25 Q3  
**Citas:** 0

**55. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, F. Viejo, M. Carboneras and R. Arrabal  
**Título:** Estudio del comportamiento a la corrosión por picadura de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiCp)  
**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570  
**Fecha de publicación:** 2004  
**Volumen:** 40 (5)  
**Número de páginas:** 341-346.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,800. **Año:** 2004. **Posición:** 18/79 Q1  
**Citas:** 1

**56. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Botella, V. Matres, F. Viejo, M. Carboneras y R. Arrabal  
**Título:** Efecto de la adición de cobre y estaño en el comportamiento a la corrosión por picadura del acero inoxidable AISI 304.  
**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570  
**Fecha de publicación:** 2004  
**Volumen:** 40 (5)  
**Número de páginas:** 335-340.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,830. **Año:** 2004. **Posición:** 16/71 Q1  
**Citas:** 3

**57. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A. Ureña, S. Merino, F. Viejo, M. Campo.  
**Título:** Effect of reinforcement coating on corrosion behavior of AA6061/SiC/20p composite in high relative humidity environments  
**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0010-9312  
**Fecha:** 2004  
**Volumen:** 60 (10)  
**Número de páginas:** 945-953.  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,830. **Año:** 2004. **Posición:** 16/71 Q1  
**Citas:** 5

**58. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Rams, S. Merino, F. Viejo and M. Campo

**Título:** Effect of reinforcement coating on oxidation behavior of AA6061/SiC/20p composite.

**Revista:** Oxidation of Metals. **ISSN:** 0030-770X

**Fecha de publicación:** 2005

**Volumen:** 63 (3-4)

**Número de páginas:** 215-227.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,180. **Año:** 2005. **Posición:** 11/67 Q1

**DOI:** 10.1007/s11085-005-3201-3

**Citas:** 12

**59. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, F. Viejo M. Carboneras and R. Arrabal

**Título:** Influence of reinforcement proportion and matrix composition on pitting corrosion behaviour of cast aluminium matrix composites (A3xx.x/SiCp).

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2005

**Volumen:** 47 (7)

**Número de páginas:** 1750-1764.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,920. **Año:** 2005. **Posición:** 4/67 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2004.08.010

**Citas:** 39

**60. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, F. Viejo, S. Feliú Jr, M. Carboneras and R. Arrabal

**Título:** Corrosion behavior of cast aluminum matrix composites (A3xx.x/SiCp) in chloride media.

**Revista:** Journal of Electrochemical Society. **ISSN:** 0013-4651

**Fecha de publicación:** 2005

**Volumen:** 152 (6)

**Número de páginas:** B198-B204.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2,190. **Año:** 2005. **Posición:** 2/19 Q1

**DOI:** 10.1149/1.2150151

**Citas:** 9

**61. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, S. Merino, F. Viejo and M. Carboneras

**Título:** Effect of Ce surface treatments on corrosion resistance of A3xx.x/SiCp composites in salt fog.

**Revista:** Surface & Coating Technology. **ISSN:** 0257-8972

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 200 (9)

**Número de páginas:** 2938-2947.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,560. **Año:** 2006. **Posición:** 5/19 Q2

**DOI:** 10.1016/j.surfcoat.2005.05.028



**Citas:** 10

**62. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, S. Merino, F. Viejo and A.E. Coy  
**Título:** Effect of La surface treatments on corrosion resistance of A3xx.x/SiCp composites in salt fog.

**Revista:** Applied Surface Science. **ISSN:** 0169-4332

**Fecha publicación:** 2006

**Volumen:** 252 (8)

**Número de páginas:** 2794-2805.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,440. **Año:** 2006. **Posición:** 3/16 Q1

**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2005.04.023

**Citas:** 9

**63. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras and A.E. Coy

**Título:** Improvement of corrosion behavior of A3xx.x/SiCp composites in 3.5wt% with La surface treatments.

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0013-4651

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 62 (2)

**Número de páginas:** 141-151.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,440. **Año:** 2006. **Posición:** 3/16 Q1

**DOI:**

**Citas:** 3

**64. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Carboneras, F. Viejo, R. Arrabal and J. Muñoz

**Título:** Influence of Cu and Sn content in the corrosion of AISI 304 and 316 stainless steel in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 48 (5)

**Número de páginas:** 1075-1092.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,890. **Año:** 2006. **Posición:** 5/65 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2005.05.002

**Citas:** 12

**65. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, S. Feliú Jr., F. Viejo and M. Carboneras

**Título:** Enhanced corrosion resistance of A3xx.x/SiCp composites in chloride media by La surface treatments.

**Revista:** Electrochimica Acta. **ISSN:** 0013-4686

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 51 (21)

**Número de páginas:** 4367-4378.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2,960. **Año:** 2006. **Posición:** 4/22 Q1

**DOI:** 10.1016/j.electacta.2005.12.016

**Citas:** 14

**66. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Botella, M. Carboneras, V. Matres, F. Viejo y R. Arrabal

**Título:** Corrosion of AISI 316 stainless steel containing Cu and Sn in acid mediums.

**Revista:** Corrosion Engineering Science and Technology. **ISSN:** 1478-422X

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 41 (2)

**Número de páginas:** 122-129.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0,550. **Año:** 2006. **Posición:** 24/65 Q2

**DOI:** 10.1179/174327806X107897

**Citas:** 2

**67. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo and M. Carboneras

**Título:** Improvement of corrosion behavior of A3xx.x/SiCp composites in 3.5wt% NaCl solution by Ce surface coatings

**Revista:** Journal of Electrochemical Society. **ISSN:** 0013-4651

**Fecha de publicación:** 153 (2) 2006

**Volumen:** 153 (2)

**Número de páginas:** B52-B60

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2,390. **Año:** 2006. **Posición:** 2/22 Q1

**DOI:** 10.1149/1.2150151

**Citas:** 11

**68. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras and J. Muñoz

**Título:** Influence of Ce surface treatments on corrosion behaviour of A3xx.x/SiCp composites in 3.3wt% NaCl.

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 48 (10)

**Número de páginas:** 3035-3048

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,890. **Año:** 2006. **Posición:** 5/65 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2005.10.008

**Citas:** 13

**69. Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López and A. M'hich

**Título:** Influence of Cr additions on corrosion resistance of Fe and Co based metallic glasses and nanocrystals in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**Revista:** Journal of Non-Crystalline Solids.

**Fecha de publicación:** 2006

**Volumen:** 352 (30-31)

**Número de páginas:** 3179-3190

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,360. **Año:** 2006. **Posición:** 4/26 Q1

**DOI:** 10.1016/j.jnoncrysol.2006.05.021

**Citas:** 7

**70. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo J.A. Muñoz

**Título:** Pitting corrosion behaviour of austenitic stainless steels with Cu and Sn additions

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 49 (2)

**Número de páginas:** 510-525

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,895. **Año:** 2007. **Posición:** 4/66 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2006.06.004

**Citas:** 10

**71. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo and J.A. Muñoz

**Título:** Ce conversión and electrolysis surface treatments applied to A3xx.x alloys A3xx.x/SiCp composites.

**Revista;** Applied Surface Science. **ISSN:** 0169-4332

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 253 (6)

**Número de páginas:** 3334-3344

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,406. **Año:** 2007. **Posición:** 6/18 Q2

**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2006.07.028

**Citas:** 24

**72. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, F. Viejo, M. Carboneras and R. Arrabal

**Título:** Influence of Ti, C and N concentration on intergranular corrosion behaviour of AISI 316 and 321 stainless steels.

**Revista:** Acta Materialia. **ISSN:** 1359-6454

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 55 (7)

**Número de páginas:** 2239-2251.

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3,624. **Año:** 2007 **Posición:** 1/66 Q1

**DOI:** 10.1016/j.actamat.2006.11.021

**Citas:** 37

**73. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, S. Feliú Jr. and F. Viejo

**Título:** Oxidation behaviour of cast aluminium matrix composites with Ce surface coatings.

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 49 (7)

**Número de páginas:** 3118-3133

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,895. **Año:** 2007. **Posición:** 4/66 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2007.01.003

**Citas:** 6

**74. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal and S. Feliú Jr.

**Título:** Effect of La surface coatings on oxidation behavior of aluminium alloys/SiCp composites.

**Revista:** Oxidation of Metals. **ISSN:** 0030-770X.

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 67 (1-2)

**Número de páginas:** 67-86

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,212. **Año:** 2007. **Posición:** 12/66 Q1

**DOI:** 10.1007/s11085-006-9045-7

**Citas:** 3

**75. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, R. Arrabal, F. Viejo and A. M'hich

**Título:** Corrosion behaviour of AISI 304 stainless steel with Cu coatings in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

**Revista:** Applied Surface Science. **ISSN:** 0169-4332

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 253 (23)

**Número de páginas:** 9164-9176

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,406. **Año:** 2007. **Posición:** 6/18 Q2

**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2007.05.050

**Citas:** 4

**76. Autores:** R. Arrabal, F. Viejo, A. Pardo y **M.C. Merino**.

**Título:** Avances Tecnológicos en la lucha contra la corrosión de materiales compuestos de aluminio.

**Revista:** Anales de Química. **ISSN:** 0365-4990

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 103 (3)

**Número de páginas:** 28-35

**NO SCI**

**77. Autores:** A. Pardo, S. Feliú Jr, **M.C. Merino**, R. Arrabal and E. Matykina.

**Título:** The effect of cerium and lanthanum surface treatments on early stages of oxidation of A361 aluminium alloy at high temperature.

**Revista:** Applied Surface Science. **ISSN:** 0169-4332

**Fecha de publicación:** 2007

**Volumen:** 254 (2)

**Número de páginas:** 586-595

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,402. **Año:** 2007. **Posición:** 6/18 Q2  
**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2007.06.036  
**Citas:** 7

**78. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal, and E. Matykina  
**Título:** Corrosion behaviour of magnesium/aluminium alloys in 3.5%NaCl.  
**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X  
**Fecha de publicación:** 2008  
**Volumen:** 50 (3)  
**Número de páginas:** 823-834  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.293. **Año:** 2008. **Posición:** 3/63 Q1  
**DOI:** 10.1016/j.corsci.2007.11.005  
**Citas:** 138

**79. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, R. Arrabal, F. Viejo and E. Matykina  
**Título:** Effect of Mo and Mn additions on the corrosion behaviour of AISI 304 and 316 stainless steels in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X  
**Fecha de publicación:** 2008  
**Volumen:** 50 (3)  
**Número de páginas:** 780-794  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.293. **Año:** 2008. **Posición:** 3/63 Q1  
**DOI:** 10.1016/j.corsci.2007.11.004  
**Citas:** 33

**80. Autores:** R. Arrabal, E. Matykina, F. Viejo, P. Skeldon, G.E. Thompson, **M.C. Merino**  
**Título:** AC plasma electrolytic oxidation of magnesium with zirconia nanoparticles  
**Revista:** Applied Surface Science **ISSN:** 0169-4332  
**Fecha de publicación:** 2008  
**Volumen:** 54 (25)  
**Número de páginas:** 6937-6942  
**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,576 **Año:** 2008. **Posición:** 1/16 Q1  
**DOI:**  
**Citas:** 31

**81. Autores:** F. Viejo, A. Pardo, J. Rams, **M.C. Merino**, A.E. Coy, R. Arrabal and E. Matykina  
**Título:** High power diode laser treatments for improving corrosion resistance of A380/SiCp aluminium composites  
**Revista:** Surface & Coating Technology. **ISSN:** 0257-8972  
**Fecha de publicación:** 2008  
**Volumen:** 202 (17)  
**Número de páginas:** 4291-4301

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,860. **Año:** 2008. **Posición:** 3/16 Q1  
**DOI:** 10.1016/j.surfcoat.2008.03.025  
**Citas:** 6

**82. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and E. Matykina  
**Título:** Pitting corrosion behaviour of austenitic stainless steels – combining effects of Mn and Mo additions

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2008

**Volumen:** 50 (6)

**Número de páginas:** 1796-1806

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.293. **Año:** 2008. **Posición:** 3/63 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2008.04.005

**Citas:** 32

**83. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and S. Feliú Jr  
**Título:** Influence of microstructure and composition on the corrosion behaviour of Mg/Al alloys in chloride media

**Revista:** Electrochimica Acta. **ISSN:** 0013-4686

**Fecha de publicación:** 2008

**Volumen:** 53 (27)

**Número de páginas:** 7890-7902

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.078. **Año:** 2008. **Posición:** 5/22 Q1

**DOI:** 10.1016/j.electacta.2008.06.001

**Citas:** 58

**84. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, A.E. Coy, R. Arrabal  
**Título:** Corrosion behaviour of Mg/Al alloys with composite coatings

**Revista:** Surface & Coating Technology. **ISSN:** 0257-8972

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 203 (9)

**Número de páginas:** 1252-1263

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,793. **Año:** 2009. **Posición:** 3/16 Q1

**DOI:** 10.1016/j.surfcoat.2008.10.030

**Citas:** 20

**85. Autores:** S. Feliu Jr., A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal

**Título:** Correlation between the surface chemistry and atmospheric corrosion of AZ31, AZ80 and AZ91D magnesium alloys

**Revista:** Applied Surface Science **ISSN:** 0169-4332

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 255 (7)

**Número de páginas:** 4102-4108

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,616 **Año:** 2009. **Posición:** 6/16 Q2

**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2008.10.095

**Citas:** 26

**86. Autores:** S. Feliu Jr., **M.C. Merino**, A.E. Coy, R. Arrabal, E. Matykina.

**Título:** XPS study of the effect of aluminium on the atmospheric corrosion of AZ31, magnesium alloys

**Revista:** Surface and Interface Análisis. **ISSN:** 01422421

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 41

**Número de páginas:** 143-150

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.998 **Año:** 2009. **Posición:** 90/121 Q2

**Citas:** 10

**87. Autores:** A. Pardo, S. Merino, **M.C. Merino**, I. Barroso, M. Mohedano, R. Arrabal and F. Viejo.

**Título:** Corrosion behaviour of silicon–carbide-particle reinforced AZ92 magnesium alloy

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 51 (4)

**Número de páginas:** 841-849

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.316. **Año:** 2009. **Posición:** 3/70 Q1

**DOI:**

**Citas:** 5

**88. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, P. Casajús, M. Mohedano and P. Rodrigo.

**Título:** Corrosion behaviour of Mg-Al alloys with Al thermal spray coatings in humid and saline environments.

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0010-9312

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 65 (12)

**Número de páginas:** 817-830

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.952. **Año:** 2009. **Posición:** 16/70 Q1

**Citas:** 3

**89. Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, R. Arrabal and E. Matykina

**Título:** Corrosion behaviour of Mg-Al alloys with Al-11Si thermal spray coatings

**Revista:** Materials and Corrosion. **ISSN:** 0947-5117

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 60 (12)

**Número de páginas:** 939-948

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.836. **Año:** 2009. **Posición:** 20/70 Q2

**DOI:** 10.1002/maco.200905348

**Citas:** 3

**90. Autores:** A. Pardo, S. Feliú Jr., **M.C. Merino**, R. Arrabal and E. Matykina

**Título:** XPS study of chemical changes on the La/Ce treated surface of A361 aluminium alloy exposed to air at temperatures up to 500°C

**Revista:** Advanced in Materials Science and Engineering. **ISSN:** 1687-8434

**Fecha de publicación:** 2009

**Volumen:** 2009

**Número de páginas:** ID 698101, 7 pages

**DOI:** 10.1155/2009/698101

**91. Autores:** A. Pardo, S. Feliú Jr., **M.C. Merino**, R. Arrabal and E. Matykina.

**Título:** Electrochemical estimation of the corrosion rate of magnesium/aluminium alloys.

**Revista:** International Journal of Corrosion. **ISSN:** 1687-9325

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 2010 (01)

**Número de páginas:** ID 953850, 8 páginas

**DOI:**10.1155/2010/953850

**Citas:** 0

**92. Autores:** F. Viejo, A. E. Coy, F. J. Garcia-Garcia, **M.C. Merino**, Z. Liu, P. Skeldon, G. E. Thompson.

**Título:** Enhanced performance of the AA2050-T8 aluminium alloy following excimer laser surface melting and anodising processes

**Revista:** Thin Solid Films. **ISSN:** 0040-6090

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 518 (10)

**Número de páginas:** 2722-2731

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.935. **Año:** 2010. **Posición:** 3/18 Q1

**DOI:**

**Citas:** 0

**93. Autores:** **M.C. Merino**, A. Pardo, R. Arrabal, S. Merino, P. Casajús, M. Mohedano.

**Título:** Influence of chloride ion concentration and temperature on the corrosion of Mg-Al alloys in salt fog

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 52 (5)

**Número de páginas:** 1696-1704

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.265. **Año:** 2010. **Posición:** 3/76 Q1

**DOI:**10.1016/j.corsci.2010.01.020



**Citas:** 18

**94. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajus, S. Merino

**Título:** Al/SiC thermal spray coating for corrosion protection of Mg-Al alloys in humid and saline environments

**Revista:** Surface & Coating Technology. **ISSN:** 0257-8972

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 204 (16-17)

**Número de páginas:** 2767-2774

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.141. **Año:** 2010. **Posición:** 2/18 Q1

**DOI:** 10.1016/j.surfcoat.2010.02.030

**Citas:** 7

**95. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M. Mohedano and P. Casajús.

**Título:** Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in high humidity atmospheres

**Revista:** Materials and Corrosion. **ISSN:** 0947-5117

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 61

**Número de páginas:** 2722-2731

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.077. **Año:** 2010. **Posición:** 17/76 Q1

**DOI:**

**Citas:** 0

**96. Autores:** A. Pardo, S. Feliú Jr., **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús y R. Arrabal.

**Título:** Comportamiento a la corrosión electroquímica de aleaciones Mg-Al con recubrimientos de materiales compuestos Al/SiCp mediante proyección térmica.

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 46 (2)

**Número de páginas:** 129-142

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.250. **Año:** 2010. **Posición:** 57/76 Q3

**Citas:** 0

**97. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matykina, P. Skeldon, G.E. Thompson.

**Título:** Corrosion behaviour of a magnesium matrix composite with a silicate plasma electrolytic oxidation coating

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 52 (11)

**Número de páginas:** 3738-3749

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.265. **Año:** 2010. **Posición:** 2/76 Q1  
**DOI:**10.1016/j.corsci.2010.07.024  
**Citas:** 3

**98. Autores:** A. Pardo, S. Feliú Jr., **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús y R. Arrabal.

**Título:** Native air-formed oxide film and its effect on magnesium alloys corrosion.

**Revista:** The Open Corrosion Journal. **ISSN:** 1876-5033

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 8

**Número de páginas:** 80-91

**99. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, S. Merino, E. Matykina.

**Título:** Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in humid and saline atmospheres

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0010-9312

**Fecha de publicación:** 2010

**Volumen:** 97 September/October

**Número de páginas:** 9-13

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.151. **Año:** 2010. **Posición:** 15/76 Q1

**100. Autores:** R.Arrabal, A.Pardo, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, S. Feliu Jr, S. Merino

**Título:** Corrosion behaviour of AZ magnesium alloys with Al and Al-11Si thermal spray coatings

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** ISSN: 0010-9312

**Fecha de publicación:** 2011

**Volumen:** 67 (2)

**Número de páginas:** 1-14

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.95. **Año:** 2010. **Posición:** 15/76 Q1

**DOI:**10.5006/1.3549565

**Citas:** 0

**101. Autores:** S. Feliu Jr., C.Maffiotte, J.C. Galván, A. Pardo, **M.C. Merino**, y R. Arrabal.

**Título:** The application of X-ray photoelectron spectroscopy in understanding corrosion mechanisms of magnesium and Mg-Al alloys

**Revista:** The Open Corrosion Journal. **ISSN:** 1876-5033

**Fecha de publicación:** 2011

**Volumen:** 3

**Número de páginas:** 1-14

**102. Autores:** R.Arrabal, A.Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M. Mohedano, P. Casajús.

**Título:** Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in high humidity atmospheres

**Revista:** Materials and Corrosion. **ISSN:** 0947-5117

**Fecha de publicación:** 2011

**Volumen:** 62 (4)

**Número de páginas:** 326-334

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.173. **Año:** 2011. **Posición:** 17/75 Q1

**DOI:** 10.1002/maco.200905348

**Citas:** 3

**103. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M. C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, K. Paucar, E. Matykina

**Título:** Oxidation Behavior of AZ91D Magnesium Alloy Containing Nd or Gd

**Revista:** Oxidation of Metals. **ISSN:** 0030-770X.

**Fecha de publicación:** 2011

**Volumen:** 76 (5-6)

**Número de páginas:** 433-450

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1,404. **Año:** 2011. **Posición:** 13/75 Q1

**DOI:** 10.1007/s11085-011-9265-3

**Citas:** 0

**104. Autores:** R.Arrabal, A.Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matikyna

**Título:** Corrosion of magnesium–aluminium alloys with Al–11Si/SiC thermal spray composite coatings in chloride solution

**Revista:** Journal of Thermal Spray Technology . **ISSN:** 1059-9630

**Fecha de publicación:** 2011

**Volumen:** 20 (3)

**Número de páginas:** 569-579

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.812. **Año:** 2011. **Posición:** 6/18 Q2

**DOI:** 10.1007/s11666-010-9574-0

**Citas:** 1

**105. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, K. Paucar, G. Garcés.

**Título:** Effect of Nd on the corrosion behaviour of AM50 and AZ91D magnesium alloys in 3.5 wt.% NaCl solution.

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2012

**Volumen:** 55

**Número de páginas:** 301-312

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.615. **Año:** 2012. **Posición:** 2/76 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2011.10.033

**Citas:** 4

**106. Autores:** R. Arrabal, E. Matykina, A. Pardo, **M.C. Merino**, K. Paucar, M. Mohedano, P. Casajus

**Título:** Corrosion behaviour of AZ91D and AM50 magnesium alloys with Nd and Gd additions in humid environments

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2012

**Volumen:** 55

**Número de páginas:** 351-362

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.615. **Año:** 2012. **Posición:** 2/76 Q1

**DOI:** 10.1016/j.corsci.2011.10.038

**Citas:** 33

**107. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, K. Paucar, M. Mohedano, P. Casajus, G Garcés.

**Título:** Influence of Gd on the corrosion behaviour of AM50 and AZ91D magnesium alloys.

**Revista:** Corrosion (NACE). **ISSN:** 0010-9312

**Fecha de publicación:** 2012

**Volumen:** 68 (5)

**Número de páginas:** 398-410

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.772. **Año:** 2012. **Posición:** 9/76 Q1

**Citas:** 40

**108. Autores:** E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, A. Pardo, **M.C. Merino**, and E. Rivero

**Título:** Stability of Plasma Electrolytic Oxidation Coating on Titanium in Artificial Saliva

**Revista:** Journal of Materials Science. Materials in Medicine. **ISSN:** 1573-4838

**Fecha de publicación:** 2013

**Volumen:** 24 (1)

**Número de páginas:** 37-51

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.379. **Año:** 2013. **Posición:** 26/76 Q2

**DOI:** 10.1007/s10856-012-4787-z

**Citas:** 58

**109. Autores:** M. Mohedano, R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, K. Paucar, P. Casajús and E. Matykina, E. Rivero

**Título:** Salt spray corrosion behaviour of new Mg–Al alloys containing Nd or Gd

**Revista:** Corrosion Engineering Science and Technology. **ISSN:** 1478-422X

**Fecha de publicación:** 2013

**Volumen:** 48 (3)

**Número de páginas:** 183-193

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.494. **Año:** 2013. **Posición:** 47/75 Q3

**DOI:** 10.11.1179/1743278212Y.0000000058

**Citas:** 46

**110. Autores:** M. Mohedano, E. Matykina, R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**

**Título:** Metal release from ceramic coating for dental implants.

**Revista:** Dental Materials. **ISSN:** 0109-5641

**Fecha de publicación:** 2014

**Volumen:** 30

**Número de páginas:** e28-e40

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:**.4.160 **Año:** 2013. **Posición:** 1/83 Q1

**DOI:** 10.1016/j.dental.2013.12.011

**Citas:** 3

**111. Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, M. Mohedano, **MC. Merino**, K Paucar,, P. Casajus, E. Matykina.

**Título:** Oxidation behaviour of AM50 magnesium alloy containing lanthanide elements

**Revista:** Materials and corrosion-Werkstoffe und corrosion. **ISSN:** 0947-5117

**Fecha de publicación:** 2014

**Volumen:** 65 (6)

**Número de páginas:** 582-592

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:**.4.160 **Año:** 2013. **Posición:** 1/83 Q1

**DOI:** 10.1002/maco.201206651

**Citas:** 35

**112. Autores:** M. Mohedano, R. Arrabal, A. Pardo, K. Paucar, **M.C. Merino**, E. Matytina, B. Mingo, Gerardo Garcés.

**Título:** Galvanic corrosion of rare earth modified AM50 and AZ91D magnesium alloys coupled to steel and aluminium alloys

**Revista:** Revista de Metalurgia. Madrid. **ISSN:** 0034-8570

**Fecha de publicación:** 2014

**Volumen:** 50(1)

**Número de páginas:**

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 0.355. **Año:** 2013. **Posición:** 59/75 Q3

**Citas:** 0

**113. Autores:** R. Arrabal, B. Mingo, A. Pardo, E. Matykina, M. Mohedano, **M.C. Merino**, A. Rivas, A. Maroto

**Titulo:** Role of alloyed Nd in the microstructure and atmospheric corrosion of as-cast magnesium alloy AZ91

**Revista:** Corrosion Science. **ISSN:** 0010-938X

**Fecha de publicación:** 2015

**Volumen:** 97

**Número de páginas:** 38-48

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 5.154. **Año:** 2015. **Posición:** 1/73 Q1

**114. Autores:** R. Arrabal, B. Mingo, A. Pardo, M. Mohedano, E. Matykina, **M.C. Merino**, A. Rivas

**Título:** Microstructure and corrosion behaviour of A356 aluminium alloy modified with Nd.

**Revista:** Materials and Corrosion.

**Fecha de publicación:** 2015

**Volumen:** 66(6)

**Número de páginas:** 535-541

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 1.508. **Año:** 2013. **Posición:** 13/75 Q1

**Citas:** 0

**115. Autores:** R. Arrabal, M. Mohedano, E. Matykina, A. Pardo, B.Mingo, **M.C. Merino**

**Título:** Characterization and wear behaviour of PEO coatings on 6082-T6 aluminium alloy with incorporated  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles

**Revista:** Surface & Coatings Technology **ISSN:** 0257-8972

**Fecha de publicación:** 2015

**Volumen:** 269

**Número de páginas:** 64-73

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.199. **Año:** 2013. **Posición:** 4/18 Q1

**DOI:**10.1016/j.surfcoat.2014.10.048

**Citas:** 0

**116. Autores:** R. Arrabal, B. Mingo, A. Pardo, M. Mohedano, E. Matykina, **M.C. Merino**, A. Rivas

**Título:** Effect of Nd on the microstructure and corrosion behaviour of A356 aluminium alloy.

**Revista:** Materials and Desing. **ISSN:** 0261-3069

**Fecha de publicación:** aceptado

**Volumen:**

**Número de páginas:**

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.171. **Año:** 2013. **Posición:** 41/251 Q1

**Citas:** 0

**117. Autores:** E. Matykina, I. Garcia, R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, J. Sancho, **M.C. Merino**, A. Pardo.

**Título:** Role of PEO coatings in long-term biodegradation of a Mg alloy.

**Revista:** Applied Surface Science **ISSN:** 0169-4332

**Fecha de publicación:** 2016

**Volumen:** 389

**Número de páginas:** 810-823

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 3.171. **Año:** 2013. **Posición:** 41/251

Q1

**Citas:** 0

**118. Autores:** E. Matykina, R. Arrabal, B. Mingo, M. Mohedano, A. Pardo, **M.C. Merino.**

**Título:** In vitro corrosion performance of PEO coated Ti and Ti6Al4V used for dental and orthopaedic implants.

**Revista:** Surface & Coatings Technology **ISSN:** 0257-8972

**Fecha de publicación:** 2016

**Volumen:** 307

**Número de páginas:** 1255-1264 C

**Base de datos ISI-JRC. Índice de impacto:** 2.199. **Año:** 2013. **Posición:** 4/18 Q1

**DOI:**10.1016/j.surfcoat.2014.10.048

**Citas:** 0

## 6.1 ESTADÍSTICA DE PUBLICACIONES

Datos de mis publicaciones obtenidos del ISI Web of Knowledge en fecha de diciembre 2016





**Resultados encontrados: 100**

---

**Total de veces citado [?]: 2211**

**Total de veces citado sin citas propias [?]: 2063**

---

**Artículos en que se cita [?]: 1724**

**Artículos totales en que se cita sin citas propias [?]: 1670**

---

**Promedio de citas por elemento [?]: 22.11**

---

**h-index [?]: 25**

---

## 7. OTRAS PUBLICACIONES (Monografías)

**Título:** Aleaciones con Memoria de Forma

**Fecha de Publicación:** 1991

**Editorial:** Apuntes de la asignatura del Programa de Doctorado Ciencia de Materiales. Nuevos materiales metálicos

**Autores:** C. Merino

**Título:** Vidrios Metálicos

**Fecha de Publicación:** 1991

**Editorial:** Apuntes de la asignatura del Programa de Doctorado Ciencia de Materiales. Nuevos materiales metálicos

**Autores:** C. Merino

**Título:** Aceros aleados, Fundiciones, Aleaciones Base Cobre y Aleaciones Ligeras

**Fecha de Publicación:** 1992

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Químicas de la asignatura Metalurgia General.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Metalurgia Extractiva

**Fecha de Publicación:** 1992

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Químicas de la asignatura Metalurgia General.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Características Mecánicas de los Metales. Ensayos

**Fecha de Publicación:** 1993

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Químicas de la asignatura Metalurgia General.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Diagramas y transformaciones de fase

**Fecha de Publicación:** 1998

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Físicas de la asignatura del mismo nombre de la titulación de Ingeniero de Materiales.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Corrosión y degradación de materiales

**Fecha de Publicación:** 1999

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Físicas de la asignatura del mismo

nombre de la titulación de Ingeniero de Materiales.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Protección de materiales

**Fecha de Publicación:** 2000

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Asignatura Corrosión, degradación y protección de materiales de la Titulación de Licenciado en Química, optativa de bloque de Química de Materiales.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Materiales para la Industria

**Fecha de Publicación:** 2008

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Asignatura Materiales para la Industria de la Titulación de Ingeniero Químico.

**Autores:** C. Merino

**Título:** Ciencia de los materiales

**Fecha de Publicación:** 2009

**Editorial:** Apuntes de la Facultad de Ciencias Químicas de la Asignatura Ciencia de los materiales del Grado en Química.

**Autores:** C. Merino

## 8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### 8.1 TESIS DOCTORALES

**1. Título:** "Preparación por vía pulvimetalúrgica, estudio microestructural y de propiedades de materiales compuestos base cobre con cerámico disperso".

**Doctorando:** Isabel Lafuente Reboredo

**Universidad:** Complutense de Madrid. **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** E. Otero y C. Merino

**Año:** 1993                   **Calificación:** Apto Cum Laude por unanimidad.

**2. Título:** "Influencia de la fase sigma sobre la resistencia a la corrosión por picaduras de aceros inoxidables dúplex y su caracterización electroquímica mediante técnica "EPR".

**Doctorando:** Carlos Fosca Pastor

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** E. Otero y C. Merino

**Año:** 1995                   **Calificación:** Apto Cum Laude por unanimidad.

**3. Título:** "Resistencia a la corrosión de aceros inoxidables de última generación en medios que contienen cloruros y mezclas cloruro-fluoruro"

**Doctorando:** M<sup>a</sup> Dolores López González

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** A. Pardo y C. Merino

**Año:** 1999                   **Calificación:** Apto Cum Laude por unanimidad.

**4. Título:** "Comportamiento de materiales compuestos A3xx.x/SiCp frente a la corrosión y oxidación. Influencia de la proporción de refuerzo y de la composición de la matriz"

**Doctorando:** Fernando Viejo Abrante

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** A. Pardo y C. Merino

**Año:** 2004                   **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude".

**5. Título:** "Evaluación de la influencia de la adición de cobre y estaño en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos"

**Doctorando:** Mónica Carboneras Chamorro

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** C. Merino y A. Pardo

**Año:** 2004                   **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude".

**6. Título:** "Resistencia a la corrosión de materiales amorfos, nanocristalinos y cristalinos de interés tecnológico aleados con cromo"

**Doctorando:** Abdeslam M'Hich

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** A. Pardo y C. Merino

**Año:** 2005 **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude".

**7. Título:** "Optimización de la resistencia a la corrosión y oxidación de materiales compuestos A3xx.x/SiCp mediante tratamientos de modificación superficial con sales lántanidas"

**Doctorando:** Raúl Arrabal Durán

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** A. Pardo y C. Merino

**Año:** 2006 **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude".

**8. Título:** "Evaluación de la modificación de elementos aleantes (Mo, Mn, Ti) en el comportamiento frente a la corrosión de aceros inoxidable austeníticos"

**Doctorando:** Ana Emilse Coy Echeverria

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** C. Merino y A. Pardo

**Año:** 2006 **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude".

**9. Título:** "Mejora del comportamiento a la corrosión de aleaciones de Mg mediante recubrimientos protectores realizados por proyección térmica y láser"

**Doctorando:** Paula Casajus Grassi

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** C. Merino, A. Pardo y R. Arrabal

**Año:** 2010 **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude".

**10. Título:** "Tratamientos superficiales mediante proyección térmica y anodizado para la protección frente a la corrosión de materiales base magnesio".

**Doctorando:** Marta Mohedano Sánchez

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** C.C. Químicas

**Director/es:** C. Merino, A. Pardo y R. Arrabal

**Año:** 2011 **Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude". Premio extraordinario

## 8.2 DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (DOCTORADO, DEA Y MÁSTER)

1. Estudio Metalográfico y de Resistencia a la Corrosión a Alta Temperatura de la Aleación IN657. (Gemma Buitrago Bueno. Notable. Diciembre 1986).
2. Estudio y Caracterización Microestructural de un Acero Inoxidable Duplex 24.4Cr-7.4Ni. (Pilar Fernández Paredes. Sobresaliente. Julio 1993).
3. Resistencia a la Corrosión por Picaduras y Bajo Tensión de un Acero Inoxidable Duplex 25%Cr-7%Ni". (Lucas Castro Martínez. Notable 8. Julio 1995).
4. Estudio microestructural de un acero inoxidable dúplex empleando una técnica Metalográfica de ataque coloreado. (Carlos A. Fosca Pastor. 9 créditos. Junio 1993).
5. Resistencia a la Corrosión en Ácido Nítrico a Ebullición de un Acero Inoxidable Duplex 27.5Cr<sub>eq</sub>-10.8Ni<sub>eq</sub>. (Antonio Recio Tordesillas. Notable 8. Julio 1995).
6. Caracterización de las barras corrugadas de acero soldable utilizadas en armaduras de hormigón armado (Daniel Gallardo Tejero. Sobresaliente 9. Julio 1997).
7. Estudio del comportamiento a la corrosión localizada del acero inoxidable superdúplex Zeron 100 (M<sup>a</sup> Dolores López González. 9 créditos. Septiembre 1997).
8. Fenómenos de Corrosión en Barras Corrugadas de Acero y sus Uniones Soldadas (M<sup>a</sup> de Carmen Carpintero Piñana. Matrícula de Honor 10. Marzo 1998).
9. Estudio de la Corrosión Intergranular de una Nueva Familia de Aceros Inoxidable Austeníticos de Bajo Contenido en Níquel y con Molibdeno (David Tirado Anillo. Sobresaliente 9. Diciembre 1999)
10. Influencia de la Concentración de Cr en la Resistencia a la Corrosión del Vidrio Metálico Fe<sub>73,5</sub>Si<sub>13,5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> en Atmósfera de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>" (Francisco Juan Redondo Allué. Sobresaliente 9. Julio 2002)
11. Influencia de la adición de cromo en la resistencia a la corrosión del Co<sub>73,5</sub>Si<sub>13,5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> en estado amorfo y nanocristalino en atmósferas marinas e industriales simuladas (M<sup>hich</sup> Abdeslan. 2002)Comportamiento a la Corrosión de Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio en Medios Marinos. (Fernando

Viejo Abrantes. 12 créditos 2003)

13. Resistencia a la Corrosión Generalizada de Aceros Inoxidables Austeníticos Modificados en su Composición. (Mónica Carboneras Chamorro. 12 créditos 2003)
14. Optimización de la resistencia a la corrosión: Modificación superficial de materiales compuestos de matriz metálica mediante sales lantánidas. (Raúl Arrabal Durán. 12 créditos 2004).
15. Modificación de la resistencia a la corrosión intergranular del acero AISI 316Ti mediante aleantes (Ana Emilse Coy Echevarria. 12 créditos 2004)
16. Resistencia a la corrosión de un acero inoxidable SAF 2507 en medios que contienen cloruros y fluoruros. (Proyecto de grado. Universidad Simón Bolívar) Antonio Alejandro Delgado. 2005
17. Efecto del tratamiento superficial con láser en la resistencia a la corrosión del acero inoxidable AISI 304. (Juan José Casajús Parra. 12 créditos 2007)
18. Estudio microestructural de la soldadura de aceros inoxidables dúplex tras el tratamiento térmico. (Francisco Javier Molleda Sainz. 12 créditos 2007)
19. Mejora de la resistencia a la corrosión de aleaciones Mg/Al mediante recubrimientos protectores de Al efectuados por proyección térmica. (Paula Casajús Grassi. 12 créditos 2008)
20. Aleaciones de Magnesio con adiciones de Nd y Gd. Karin Maria Paukar Cuba. 30 créditos ECTS. 2010)
21. Comportamiento a la corrosión de aleaciones de aluminio obtenidas por moldeo en estado semi-sólido". (Beatriz Mingo Román 30 créditos ECTS. 2012)

### **8.3 PROYECTOS FIN DE CARRERA (Ingeniero de Materiales) y TRABAJOS FIN DE GRADO (QUIMICA E INGENIERO DE MATERIALES)**

1. Influencia de la modificación superficial con sales lantánidas en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio (M<sup>a</sup> Dolores Carboneras Chamorro, curso 2003-2004).
2. Resistencia a la corrosión de materiales compuestos AA6061/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica. (Alfonso Gómez Enríquez, curso 2005-2006).

3. Resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos modificados superficialmente por láser. (David López Plana, curso 2005-2006).
4. Efecto del tratamiento térmico OEP (Oxidación electrolítica con Plasma) en comportamiento biológico de la aleación Ti-6Al-4V. (Gonzalo Benito Diez, curso 2012-2013).
5. Recubrimientos por oxidación electrolítica con plasma como alternativa al cromo duro. (Jara Catala Laliena, curso 2013-2014).
6. Recubrimientos anticorrosión y desgaste sobre aleaciones de aluminio. (M<sup>a</sup> Piedad Fernández González, curso 2015-2016)

#### **8.4 TUTORÍAS DE PROYECTOS FIN DE CARRERA (Ingeniero de Materiales y proyectos fin de Master)**

1. Configuración de anillos en probetas para ensayos de tracción en vainas combustibles de aleaciones de zirconio irradiadas en reactores nucleares. ENUSA. Juan Maria García de la Infanta.( 2001-2002)
2. Degradación de las propiedades de transmisión de las fibras ópticas por la influencia de generación de hidrógeno en los cables Antonio Fernández Cobos. COURNING CABLES (2001-2002)
3. El uso prolongado de la técnica de los trazadores de He y su valoración en la permeabilidad de la chimenea del alto horno. CENIM-CSIC. Miguel de Nevot Martino. (2002-2003)
4. Influencia de las intercaras en las propiedades mecánicas de materiales compuestos laminados de base hierro. Iván Aranda Garoz (2004-2005)
5. Estudio de los mecanismos de descomposición isotérmica de la austenita en perlita en un acero de composición 0.44C-0.73Mn. Pablo Zorrilla Carmona. CENIM-CSIC. (2004-2005).
6. Estabilidad del peróxido de hidrógeno en presencia de compuestos orgánicos. Laura Bello Merayo. (2004-2005).
7. Cinética de la transformación bainítica en aceros ricos en silicio. CENIM-CSIC. Aniano Viyuela Lamas. (2004-2005)
8. Estudio de la estabilidad del peróxido de hidrógeno en presencia de compuestos orgánicos. Jorge Bassons Baña. (2004-2005)



9. Caracterización MEB y MET de la microestructura de los anodizados del aluminio. Comportamiento en la exposición a la atmósfera. CENIM-CSIC. Mario René Calvo Singer. (2004-2005)
10. Impacto del tratamiento térmico sobre las fases existentes en aceros multifásicos con efecto trip laminados en frío y con bajo contenido en silicio. CENIM-CSIC. Lorenzo García Pineda (2004-2005)
11. Estudio de compatibilidad de producto disolvente para preparación de superficies en procesos de cocurado con núcleo metálico. Virginia Roldán Prieto. (2004-2005).
12. Resinas de poliéster modificadas con termoplástico. Juncal Escribano Sánchez ETSI Aeronáuticos. (2005-2006).
13. Conformado superplástico de aleaciones de magnesio. CENIM-CSIC. Francisca Salort Salom. (2005-2006)
14. Estudio de la cinética de ferrita acicular en un acero microaleado con vanadio. Juan Cornide Arce. CENIM-CSIC. (2006-2007)
15. Estudio de la microscopía del clínker del cemento Pórtland en función de distintas condiciones físico-químicas”, Juan Carlos Ocaña Montero. (2007-2008)
16. Estudio sobre el cálculo de espesores de tubería y la viabilidad de sustitución de aceros utilizados en tuberías y accesorios para centrales térmicas de ciclo combinado. Empresarios Agrupados Javier Alba Fernández (2007-2008).
17. Estudio del efecto de envejecimiento a temperatura ambiente de materiales compuestos preimpregnados con resina epoxi en estado beta. HEXCEL COMPOSITES. Elena O’Mullony Muñoz. (2007-2008).
18. Recubrimiento con electrodos altos en manganeso: estudio de la interfase metal base-recubrimiento. ETSINavales. Alberto Rosa Serradilla. (2007-2008).
19. Selección de materiales para su utilización en los diferentes sistemas de tuberías de una central de producción de energía. INITEC-ENERGÍA. Begoña Santamaría Regueras. (2007-2008)
20. Selección de materiales para ignifugado de una estructura metálica en refinería, soporte de equipos con riesgo potencial de incendio. Raquel Roussel García. Foster Wheeler (2008-2009).

21. Nuevos diseños de residuos plásticos para balizamiento de carreteras. Carlos García Sánchez Molina (2009-2010)
22. Estudio y aplicación de inhibidores de corrosión de liberación controlada para la protección de estructuras de hormigón armado. Iñaki Aguirre Moral, CENIM-CSIC. (2012-2013).
23. Caracterización de materiales utilizados en la industria del automóvil a través del DSC. Isabel Alonso de la Fuente. Bosch. (2015-2016)

### **8.5 TUTORÍAS DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS (Ingeniero de Materiales y Química)**

1. Sistemática de la trazabilidad documental y realización y mejora de la base de datos de formación. César González Alonso. Nissan Motor Ibérica. (2000-2001).
2. Estandarización de la información de procesos. Elena Guerrero Rubio Nissan Motor Ibérica. (2000-2001)
3. Pinturas intumescentes. Desarrollo de nuevas formulaciones de pinturas intumescentes para la protección de estructuras de acero. Métodos de preparación y ensayos. Almudena Lueje Alonso, ACCIONA. (2012-2013)

### **8.6 ASIGNATURA PROYECTO (Licenciado en Química)**

1. Utilización de las técnicas de determinación del grado de degradación así como su caracterización microestructural de materiales metálicos amorfos y compuestos de matriz metálica: Influencia del grado de reforzamiento en la resistencia a la oxidación de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3XX.X/SiCp). (Fernando Viejo Abrantes, curso 1999-2000)
2. Caracterización y corrosión de materiales: Oxidación de materiales compuestos de matriz aluminio (A3XX.X/SiCp). (Laura Blanco Puebla, curso 2000-2001)
3. Caracterización y corrosión de materiales de interés tecnológico: Estudio de la influencia del efecto sinérgico del Cu y Sn en la resistencia a la corrosión del acero inoxidable AISI 304. (Raúl Arrabal Duran, curso 2001-2002)
4. Obtención de materiales nanoparticulados difásicos de  $\text{CaZrO}_3\text{-MgO}$  a partir de materias primas naturales (Ignacio Segura Pérez, curso 2002-2003)
5. Comportamiento frente a la corrosión de materiales de interés tecnológico:

materiales compuestos A3xx.x/SiC, tratados superficialmente con láser. (Marta Garrido Sánchez, curso 2005-2006)

6. Caracterización y resistencia a la corrosión de materiales metálicos: comportamiento a la corrosión del acero inoxidable AISI 304 modificado superficialmente con Cu. (Juan de Ramón Salto, curso 2005-2006)
7. Comportamiento frente a la corrosión localizada por picadura del acero inoxidable AISI 304, con recubrimiento de Cu. (Irene Huertas González, curso 2006-2007)

## 9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

**1. Título:** "Nuevas aplicaciones del mercurio"

**Organismo:** CAICYT

**Fecha:** 1976-1979

**Dotación:** 2.000.000 Ptas. (12020.24€)

**Cargo:** Investigador

**2. Título:** "Estudio de fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas"

**Organismo:** CAICYT PA 85-0032

**Fecha:** 1985-1987

**Dotación:** 5.850.000 Ptas.(351.160€)

**Cargo:** Investigador

**3. Título:** "Soldadura por Difusión de Materiales Heterogéneos: Uniones metal-metal (aleaciones de Al, Ti y Fe), uniones metal-cerámico (aleaciones de Al, Ti y Fe - alúmina).

**Organismo:** CICYT PB87-0018

**Fecha:** 1989-1991.

**Dotación:** 9.520.000 Ptas. (57.216€)

**Cargo:** Investigador

**4. Título:** "Proceso de degradación por corrosión intergranular y corrosión combinada con tensiones en aceros inoxidables austeníticos preparados por vía pulvimetalúrgica".

**Organismo:** CICYT MAT-90-0980-C03-01

**Fecha:** 1991-1992

**Dotación:** 6.270.000 Ptas.( 37.683€)

**Cargo:** Investigador

**5. Título:** "Modificación superficial de superaleaciones mediante tratamiento láser y estudio de su resistencia a la corrosión a elevada temperatura en presencia de sales fundidas"

**Organismo.** Comunidad Autónoma de Madrid. Nº C156/91.

**Fecha:** 1991-1993

**Dotación:** 3.900.000 ptas ( 23.439€)

**Cargo:** Investigador

**6. Título:** "Estudio del comportamiento mecánico, de resistencia al fuego y a la corrosión de soportes de estanterías metálicas con recubrimiento de pintura y bandejas de madera con/sin tratamiento ignífugo".

**Organismo:** Continente S.A.

**Fecha:** 1993

**Dotación:** 322.000 Ptas. (1.935€)

**Cargo:** Investigador.

**7. Título:** "Mejora de la Resistencia a la Corrosión a Alta Temperatura y a "Hot Corrosión" de Superaleaciones Mediante Tratamientos Superficiales por Láser y Recubrimientos Cerámicos".

**Organismo:** CICYT MAT93-181

**Fecha:** 1993-1996

**Dotación:** 8.450.000 Ptas. (50.785 €)

**Cargo:** Investigador

**8. Título:** "Caracterización de la unión soldada en los aceros utilizados en armaduras de hormigón armado"

**Organismo:** CICYT MAT94-0664-C02-02

**Fecha:** 1994-1997

**Dotación:** 6.347.000 Ptas. ( 38.146€)

**Cargo:** Investigador Principal.

**9. Título:** "High temperature corrosión testing". 80.000 ECUS

**Organismo:** Proyecto Europeo Human Capital and Mobility. CHRX-CT94-0519

**Fecha:** 1995-96

**Dotación:** 80.000 ECUS. ( 80.000€)

**Cargo:** Investigador

**10. Título:** "Corrosion protection by surface modification using environmentally acceptable processes: green technology for corrosion protection".

**Organismo:** NATO International Scientific Exchange Programmes. Collaborative Research Grant.SA.5-2-05 (CRG.950593)928/94/JARC-501

**Fecha:** 1995-1997

**Cargo:** Investigador

**11. Título:** Investigación sobre la aplicabilidad en uso de nuevos aceros austeníticos con niveles de níquel del 2%: Estabilidad austenítica y comportamiento plástico y refractario".

**Organismo:** UE - CECA 7210-MA/953

**Fecha:** 1996-98

**Dotación:** 5.500.000 Ptas. (33.055 €)

**Cargo:** Investigador

**12. Título:** "Recubrimientos protectores para elevada temperatura por CVD (deposición química en fase vapor) de materiales metálicos convencionales (aceros de baja aleación)".

**Organismo:** CICYT. MAT96-0917/95

**Fecha:** 1996-1999

**Dotación:** 7.000.000 Ptas. (42.070 €)

**Cargo:** Investigador

**13. Título:** "Evaluación del comportamiento de los aceros inoxidables frente a otros materiales metálicos en contacto con zumo de naranja y cerveza".

**Organismo:** CDTI. 960179 MINER 455/96 1996-1999

**Fecha:** 1996-1999

**Dotación:** 2.250.000 pts (13.552€)

**Cargo:** Investigador

**14. Título:** "Estudio de fenómenos de corrosión en materiales metálicos amorfos y nanocristalinos. Influencia de estos fenómenos en sus propiedades magnéticas".

**Organismo:** CAM. 07N/0017/98

**Fecha:** 1998-2000

**Dotación:** 14.000.000 ( 84.141€)

**Cargo:** Investigador

**15. Título:** "Evaluación de Replicas Metalográficas de las distintas zonas de la Central Térmica de Andorra

**Organismo:** ECA S.A.

**Fecha:** 1999

**Dotación:** 1.400.000 pts ( 8.414€)

**Cargo:** Investigador

**16. Título:** Deterioro de un Husillo de una Máquina de Extrusión

**Organismo:** Poliamidas de Barbastro S.A.

**Fecha:** 1999

**Dotación:** 80.000 pts (480,8 €)

**Cargo:** Investigador

**17. Título:** Influencia del cobre y del estaño en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos AISI 304 y AISI 316.

**Organismo:** MCYT-FIT-030000-2001-064

**Fecha:** 2000-2003

**Dotación:** 38.675,13 €

**Cargo:** Investigador Principal

**18. Título:** Estudio del comportamiento a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzos discontinuos de SiC y grafito.

**Organismo:** MCYT. MAT 2000-1646-C02-02.

**Fecha:** 2000-2003

**Dotación:** 9.577.000 pts ( 57.438€)

**Cargo:** Investigador

**19. Título:** "Evaluación de Replicas Metalográficas de las distintas zonas de la Central Térmica de Andorra

**Organismo:** ECA S.A.

**Fecha:** 2001

**Dotación:** 500.000 pts ( 30.005€)

**Cargo:** Investigador

**20. Título:** Influencias del cobre y el molibdeno en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidable austeníticos

**Organismo:** MCYT-FIT-030000-2001-064

**Fecha:** 1 julio 2002 a 31 diciembre 2002

**Dotación:** 2.404,05 €

**Cargo:** Investigador Principal

**21. Título:** Investigación y desarrollo para el diseño y la fabricación de nuevos aceros inoxidable especialmente adaptables a usos especiales

**Organismo:** MCYT-FIT-030000-2002-022

**Fecha:** 2002-2004

**Dotación:** 46.394,2 €

**Cargo:** Investigador Principal

**22. Título:** "Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial".

**Organismo:** MCYT MAT2003-04931-C02-01

**Fecha:** 2004-2006

**Dotación:** 40.000,00 €

**Cargo:** Investigador

**23. Título:** "Investigación y Desarrollo de las mejoras de fabricación en el comportamiento en servicio de los aceros inoxidable. Evaluación de la resistencia a la corrosión intergranular mediante ensayos electroquímicos"

**Organismo:** PROFIT-FIT-030000-2004-266.

**Fecha:** junio 2004-junio 2006

**Dotación:** 15.000,00 €

**Cargo:** Investigador principal

**24. Título:** Materiales Estructurales Avanzados; EstruMat

**Organismo:** Comunidad de Madrid S-0505/MAT-0077

**Fecha:** 2006-2009

**Dotación:** 24.000 €

**Cargo:** Investigador

**25. Título:** "Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de

magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio mediante tratamientos superficiales con láser”.

**Organismo:** MCYT MAT2006-13179-C02-02

**Fecha:** 2006-2009

**Dotación:** 72.000 €

**Cargo:** Investigador

**26. Título:** “Optimización de la composición química y procesos de fabricación de aceros inoxidables: nuevos tipos de aceros y nuevas aplicaciones”.

**Organismo:** PROFIT-FIT-030000-2007-90

**Fecha:** mayo 2007-junio 2008

**Dotación:** 27.000,00 €

**Cargo:** Investigador Principal

**27. Título:** “Evaluación de problemas de corrosión en diferentes instalaciones”.

**Organismo:** Merak, Sistemas integrados de Climatización S.A. Contrato de muestras. Art 83 LOU.

**Fecha:** noviembre 2007-noviembre 2008

**Dotación:** 300€/muestra

**Cargo:** Investigador Principal.

**28. Título:** “Study of the corrosion in line 2”-58-UW-20015-AOJU16-V”. Parte I, II y III

**Organismo:** TR OFFSITES ABU DHABY. Informe técnico. Art. 83 LOU.

**Fecha:** Diciembre 2008-julio 2009

**Dotación:** 8.800,00 €

**Cargo:** Investigador Principal.

**29. Título:** "Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte”

**Organismo:** MCYT MAT2009-09845-C92-01

**Fecha:** 2009-2012

**Dotación:** 70.000,00 €

**Cargo:** Investigador

**30. Título:** “Estudio sobre las posibles causas de fallo de los evaporadores 1 y 2 de la planta termosolar de Puertollano”.

**Organismo:** Técnicas Reunidas. Contrato de investigación /muestras. Art. 83 LOU.

**Fecha:** Octubre 2009-octubre 2010

**Dotación:** 34.700,00 €

**Cargo:** Investigador Principal.

**31. Título:** Materiales Estructurales Avanzados; EstruMat

**Organismo:** Comunidad de Madrid P2009/MAT-1585

**Fecha:** 2010-2014



**Dotación:** 60.000,00 €

**Cargo:** Investigador

**32. Título:** Nuevas tecnologías para convertidores de alta potencia para uso industrial

**Organismo:** Ingeteam Technology. CDTI-IDI-20101225

**Fecha:** Junio 2010-junio 2011

**Dotación:** 37.556,00 €

**Cargo:** Investigador Principal.

**33. Título:** Estudio sobre las posibles causas de la presencia de picaduras en los tubos ECO de la planta de cogeneración en Algeciras.

**Organismo:** Técnicas Reunidas. Art 83 LOU

**Fecha:** Octubre 2011-Octubre 2012

**Dotación:** 1400,00 €/muestra

**Cargo:** Investigador Principal.

**34. Título:** Fabricación de recubrimientos resistentes a la corrosión y al desgaste en metales fundidos sobre aleaciones de Ti por oxidación con plasma electrolítico.

**Organismo:** Fundación Cidaut. Art 83 LOU

**Fecha:** Octubre 2012-Octubre 2014

**Dotación:** 91.800,00 €

**Cargo:** Investigador.

**35. Título:** "Nuevas Aleaciones y Materiales Compuestos base Aluminio y Magnesio para el transporte Preparada por Vía Semisólida"

**Organismo:** MICIN. MAT2012-38407-C03-02

**Fecha:** 2012-2015

**Dotación:** 60.000,00 €

**Cargo:** Investigador

**36. Título:** "Estudio del fallo del intercambiador de calor en planta de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ "

**Organismo:** MAXAMCORP HOLDING, S.L. Art 83 LOU

**Fecha:** 2013-2014

**Dotación:** 6.500,00 €

**Cargo:** Investigador

**37. Título:** " Estudio de problemas de corrosión en una instalación de agua de mar"

**Organismo:** Técnicas Reunidas. Art 83 LOU

**Fecha:** 2014-2015

**Dotación:** 8.200,00 €

**38. Título:** "Estudio del fallo de un reactor en una planta de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ "

**Organismo:** MAXAMCORP HOLDING, S.L. Art 83 LOU

**Fecha:** 2014-2015  
**Dotación:** 8.200,00 €  
**Cargo:** Investigador

**39. Título:** "STUDY TO ASCERTAIN THE NECESSITY OF ON-LINE CORROSION MONITORING IN JAZAN IGCC UTILITIES"

**Organismo:** UTE TECNICAS REUNIDAS INTEGRATED GAS. Art 83 LOU

**Fecha:** 2014-2016

**Dotación:** 70.500,00 €

**Cargo:** Investigador principal.

**40. Título:** "Estudio de problemas de corrosión en partes de unidades de trenes"

**Organismo:** Talgo. Art 83 LOU

**Fecha:** 2014-2015

**Dotación:** 5.700,00 €

**Cargo:** Investigador

**41. Título:** "MULTIMAT-CHALLENGE Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad "

**Organismo:** Comunidad de Madrid S2013/MIT-2862

**Fecha:** 2014-2017

**Dotación:** 35.121,98 €

**Cargo:** Investigador

**42. Título:** "Análisis y estudio del estado de las piezas conformantes de los reactores de combustión y reformado de la planta piloto"

**Organismo:** TÉCNICAS REUNIDAS S.A.. Art 83 LOU

**Fecha:** 2016-2017

**Dotación:** 11.750,00,00 €

**Cargo:** Investigador principal.

**43. Título:** "Estudio de la retirada de la resina en circuitos"

**Organismo:** Grupo de Ingeniería Reconstrucción y Recambios JPG. Art 83 LOU

**Fecha:** 2016-2017

**Dotación:** 1.500,00 €

**Cargo:** Investigador

**44. Título:** "Estudio de la Autenticidad de un Sable Modelo 1818"

**Organismo:** Pablo Estevan Barceló. Art 83 LOU

**Fecha:** 2017-2018

**Dotación:** 800,00 €

**Cargo:** Investigador



## 10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.

**1. Título:** Formación del Compuesto  $\text{Ag}_3\text{Sn}$ : Metalografía

**Autores:** F.A. Calvo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Castellón (España)

**Fecha:** 24-28 septiembre 1984

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química

**Congreso:** XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**2. Título:** Metalografía del Eutéctico del Sistema Ag-Sn

**Autores:** F.A. Calvo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Castellón (España)

**Fecha:** 24-28 septiembre 1984

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**3. Título:** Metalografía del Sistema Ag-Sn.

**Autores:** F.A. Calvo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 13 de marzo de 1985

**Entidad Organizadora:** Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales

**Congreso:** Sesión Científica del 13 marzo 1985

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**4. Título:** Diseño de una Cámara Criogénica para el Estudio Metalográfico de Aleaciones Sn-Hg, Ricas en Mercurio.

**Autores:** F.A. Calvo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 8-11 octubre 1985

**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC

**Congreso:** 6ª Asamblea General del CENIM

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**5. Título:** Estudio Metalográfico de las Aleaciones Sn-Hg ricas en Estaño.

**Autores:** F.A. Calvo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 8-11 octubre 1985  
**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC  
**Congreso:** 6ª Asamblea General del CENIM  
**Carácter:** Nacional  
**Tipo de presentación:** Oral

**6. Título:** Influencia de la Morfología y Localización de Carburos en la Sensibilización de Aceros Inoxidables Austeníticos.

**Autores:** F.A. Calvo, E. Otero, A. Pardo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 11-15 febrero 1986

**Entidad Organizadora:** Revista Iberoamericana de Corrosión y Protección

**Congreso:** IV Congreso Español de Corrosión y Protección

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**7. Título:** Influencia del Tamaño de Partículas y el Contenido en Mercurio en la Microestructura de Dos Amalgamas Dentales.

**Autores:** F.A. Calvo, M.C. Merino, M. Laguna

**Lugar:** Santiago de Compostela (España)

**Fecha:** 22-26 septiembre 1986

**Entidad Organizadora:** Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**8. Título:** Mecanismo de Amalgamación de las Amalgamas Dentales con Elevados Contenidos en Cobre.

**Autores:** F.A. Calvo y **M.C. Merino**

**Lugar:** Santiago de Compostela (España)

**Fecha:** 22-26 septiembre 1986

**Entidad Organizadora:** Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**9. Título:** Eficacia de la Cementación como Procedimiento de Mezcla en la Preparación de Sinterizados Fe/Cu.

**Autores:** J. Hernández, E. Otero, A. Pardo, M. Laguna y **C. Merino**

**Lugar:** Santiago de Compostela (España)

**Fecha:** 22-26 septiembre 1986

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**10. Título:** Influencia de la Temperatura en la Corrosión de Aceros Inoxidables 25%Cr/20%Ni en Presencia de Mezclas NaSO<sub>4</sub>-NaCl.

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, M.V. Biezma, F. Raüchle

**Lugar:** Santiago de Compostela (España)

**Fecha:** 22-26 septiembre 1986

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**11. Título:** Resistencia a la Corrosión a Alta Temperatura de la Aleación IN657 en Presencia de Cenizas Provenientes de la Combustión del Fuel.

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, A. Pardo, M.V. Biezma, F. Tudela, F. Torres

**Lugar:** Maracaibo, Venezuela

**Fecha:** 10-14 noviembre 1986

**Entidad Organizadora:** NACE

**Congreso:** II Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**12. Título:** Corrosion Kinetics Study of Sintered Fe/8%Cu by Means of Electrochemical Methods.

**Autores:** E. Otero, **M.C. Merino**, A. Pardo, M.V. Biezma, G. Buitrago

**Lugar:** Madras, India

**Fecha:** 7-11 nov. 1987

**Entidad Organizadora:** International Corrosion Council

**Congreso:** 10<sup>th</sup> International Congress on Metallic Corrosion

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**13. Título:** Study on Corrosion Products of IN657 Alloy in Molten Salts".

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **M.C. Merino**, L. Laguna, M.J. Cifuentes

**Lugar:** Madras, India

**Fecha:** 7-11 nov. 1987

**Entidad Organizadora:** International Corrosion Council

**Congreso:** 10<sup>th</sup> International Congress on Metallic Corrosion

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**14. Título:** Influencia de la Microestructura en la Resistencia a la Corrosión a alta Temperatura de Aceros Dúplex.

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, A. Pardo, J. Hernández

**Lugar:** La Habana. Cuba

**Fecha:** 20-24 junio 1988

**Entidad Organizadora:** Centro de Investigaciones Químicas del Ministerio de la Industria Básica

**Congreso:** Quimindustria'88

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**15. Título:** Estudio de la Resistencia a la Corrosión a Alta Temperatura en Aceros Austenítico-Ferríticos.

**Autores:** C. Merino, E. Otero, A. Pardo, J. Hernández, A. Criado

**Lugar:** Murcia (España)

**Fecha:** 26-30 septiembre 1988

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**16. Título:** Nuevo Método para la Preparación Metalográfica de la Aleación IN-657

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, C. Merino, J. Hernández, J. Pérez Trujillo

**Lugar:** Murcia (España)

**Fecha:** 26-30 septiembre 1988

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**17. Título:** Comportamiento Mecánico y Químico de Sinterizados Fe- 8%Cu.

**Autores:** M. Laguna, A. Pardo, E. Otero, C. Merino, J. Hernández.

**Lugar:** Murcia (España)

**Fecha:** 26-30 septiembre 1988

**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química.

**Congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**18. Título:** Influencia de la Distribución de Ferrita en la Sensibilización a la Corrosión Intergranular de Aceros Inoxidables Dúplex.

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, J. Hernández, C. Merino, M. Callejas

**Lugar:** Brasil

**Fecha:** agosto 1989

**Entidad Organizadora:** Associação Brasileira de Corrosão

**Congreso:** 3<sup>er</sup> Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección-Congreso Brasileiro de Corrosao.

**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Oral

**19. Título:** Influence of Microstructure on Intergranular Corrosion Sensitisation of Duplex Stainless Steels.

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, J. Hernáez, **C. Merino**, M. Callejas

**Lugar:** Utrecht. Holland

**Fecha:** 2-6 octubre 1989

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** 9<sup>th</sup> European Congress on Corrosion

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**20. Título:** Contribution to the Study of Duplex Stainless Steel Intergranular Corrosion.

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, J. Hernáez, **C. Merino**, M. Callejas

**Lugar:** Florencia. Italia

**Fecha:** 2-6 abril 1990.

**Entidad Organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia

**Congreso:** 11<sup>th</sup> International Congress on Metallic Corrosion

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**21. Título:** Respuesta a la Corrosión Intergranular de un Acero Inoxidable Dúplex 24.4 Cr/7.4 Ni.

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, A. Pardo, J. Hernáez, M. Callejas

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 3-5 octubre 1990.

**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC

**Congreso:** 7º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**22. Título:** Revestimientos para Rodillos de Colada Continua.

**Autores:** J.L. Sastre, **C. Merino**

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 23-25 abril 1991

**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC, E.O. Paton

**Congreso:** Seminarios Hispano-Soviéticos sobre Soldadura

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**23. Título:** Effect of as-Received Material Microstructure on Sensitisation Risk of 24.4Cr/7.4Ni



**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, F.J. Pérez, J. Sánchez, I. Lafuente

**Lugar:** Beaune France

**Fecha:** 28-30 october 1991

**Entidad Organizadora:** Duplex Stainless Steel

**Congreso:** Duplex Stainless Steel'91 International Conference.

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**24. Título:** Efecto de la Microestructura en la Sensibilización a la Corrosión Intergranular de un Acero Inoxidable Dúplex 24.7Cr/7.4Ni

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, J. Hernández, **C. Merino**, M. Callejas

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 4-5 sep 1992

**Entidad Organizadora:** International Institute of Welding

**Congreso:** International Colloquium Corrosion of Welded Constructions and Pressure Vessels

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**25. Título:** Corrosion Kinetics Study at High Temperature of the IN-657 Superalloy in Contact with Eutectic Melt 82%  $K_2S_2O_7$ -18%  $V_2O_5$

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, F.J. Pérez, J.F. Álvarez, **M.C. Merino**, M.R. Arines

**Lugar:** Barcelona (Spain)

**Fecha:** 5-8 july 1993

**Entidad Organizadora:** The European Federation of Corrosion

**Congreso:** 10<sup>th</sup> European Corrosion Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**26. Título:** Kinetic Study of Eutectoid Transformation to the 24%Cr/7%Ni

**Autores:** **C. Merino**, P. Hierro, P. Fernandez, C. Fosca

**Lugar:** Glasgow (United Kingdom)

**Fecha:** 13-16 Nov. 1994

**Entidad Organizadora:** Duplex Stainless Steel

**Congreso:** 4<sup>th</sup> International Conference Duplex 94 Stainless Steels

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**27. Título:** Electrochemical characterization of secondary phases in a duplex stainless steel by EPR test.

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, C. Fosca, P. Fernandez

**Lugar:** Glasgow (United Kingdom)

**Fecha:** 13-16 Nov. 1994

**Entidad Organizadora:** Duplex Stainless Steel

**Congreso:** 4<sup>th</sup> International Conference Duplex 94 Stainless Steels

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**28. Título:** Microstructural Characterization of Duplex Stainless Steel Through Colour Etching Techniques

**Autores:** C. Fosca, **C. Merino**, E. Otero.

**Lugar:** Colmar (France)

**Fecha:** 10-12 may 1995.

**Entidad Organizadora:** International Metallographic Society & The Materials Information Society

**Congreso:** MC'95 International Metallography Conference

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**29. Título:** Effect of Secondary Phases on the Pitting Corrosion Resistance of a 25%Cr-7%Ni Duplex Stainless Steel in Chloride Environments

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, C. Fosca, L. Castro, P. Fernandez

**Lugar:** Istanbul (Turkey)

**Fecha:** 6-9 June. 1995

**Entidad Organizadora:** UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers

**Congreso:** 8<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**30. Título:** Efecto de la Microestructura y la Composición Química sobre la Resistencia a la Corrosión por Picadura Inducida por Cloruros en Aceros Inoxidable Dúplex

**Autores:** C. Fosca, **C. Merino**, E. Otero.

**Lugar:** Tenerife (España)

**Fecha:** 22-27 octubre 1995

**Entidad Organizadora:** Instituto Español de Corrosión

**Congreso:** 5<sup>o</sup> Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**31. Título:** High Temperature Corrosion in Waste Incinerators due to Deposits of Molten Chlorides

**Autores:**

**Lugar:** Les Embiez, (France),

**Fecha:** 20-24 mai 1996

**Entidad Organizadora:** CEFACORR

**Congreso:** High Temperature Corrosion and Protection of Materials 4

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**32. Título:** Influencia de Fases Secundarias sobre la Resistencia a la Corrosión por Picaduras de un Acero Inoxidable Dúplex

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, P. Hierro, C. Fosca

**Lugar:** Río de Janeiro (Brasil)

**Fecha:** 9-13 septiembre 1996

**Entidad Organizadora:** NACE Región Latinoamericana

**Congreso:** 2<sup>nd</sup> NACE Latin American Region Corrosion Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**33. Título:** Evaluación de la Resistencia a la Corrosión Localizada de Aceros Inoxidables en Medios Conteniendo Cloruros y Fluoruros

**Autores:** C. Fosca, E. Otero, **C. Merino**, J.M. Bastidas

**Lugar:** Río de Janeiro (Brasil)

**Fecha:** 9-13 septiembre 1996

**Entidad Organizadora:** NACE Región Latinoamericana

**Congreso:** 2<sup>nd</sup> NACE Latin American Region Corrosion Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**34. Título:** Influencia de la Fase Sigma en la Resistencia a la Corrosión por Picaduras de Aceros Inoxidables Dúplex

**Autores:** E. Otero, **C. Merino**, C. Fosca, L. Castro

**Lugar:** Cádiz (España).

**Fecha:** 15-17 octubre 1996

**Entidad Organizadora:** Unidad Especializada de Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad de Cadiz.

**Congreso:** V Reunión Nacional de Materiales.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Poster

**35. Título:** Characterization of Spanish Corrugate Steels

**Autores:** P. Hierro, **C. Merino**, C. Gómez y D. Gallardo

**Lugar:** Maastricht (Holanda).

**Fecha:** 21-23 abril 1997

**Entidad Organizadora:** Netherlands Society for Materials Science

**Congreso:** Euromat 97

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**36. Título:** Pitting and Crevice Corrosion Behaviour of Zeron 100 Duplex Stainless Steel in Low Chloride Concentrations Environments

**Autores:** E. Otero, **M.C. Merino**, A. Pardo, M.D. López, M.V. Utrilla, P. Hierro,  
**Lugar:** Maastricht (Holanda).  
**Fecha:** 21-23 abril 1997  
**Entidad Organizadora:** Netherlands Society for Materials Science  
**Congreso:** Euromat 97  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**37. Título:** Influence of Heat Treatments in Corrosion Resistance of Duplex SS DP12 in Nitric Acid

**Autores:** **C. Merino**, P. Hierro, A. Recio, P. Fernández  
**Lugar:** Maastricht (Holanda).  
**Fecha:** 21-23 abril 1997  
**Entidad Organizadora:** Netherlands Society for Materials Science  
**Congreso:** Euromat 97  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**38. Título:** Corrosion Behaviour of IN-800 Alloy in Waste Incineration: Hot Corrosion by Molten Chlorides

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **C. Merino**, F.J. Pérez, M.V. Utrilla, J.L. del Peso  
**Lugar:** Trondheim, Norway  
**Fecha:** 22-25 September 1997  
**Entidad Organizadora:** The European Federation of Corrosion  
**Congreso:** Eurocorr'97  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**39. Título:** The Influence of pH and Chloride Concentration on the Localized Corrosion Behaviour of Zeron 100 Superduplex Stainless Steel

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **M.C. Merino**, M.D. López, M.V. Utrilla  
**Lugar:** Trondheim, Norway  
**Fecha:** 22-25 September 1997  
**Entidad Organizadora:** The European Federation of Corrosion  
**Congreso:** Eurocorr'97  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**40. Título:** Comportamiento a la Corrosión en Soluciones de Ácido Fórmico del Inoxidable AISI 304: Método Potenciodinámico

**Autores:** V. Matres, C. de Leyva, P. Hierro, **C. Merino**  
**Lugar:** Cádiz (España)  
**Fecha:** 23-26 septiembre 1997  
**Entidad Organizadora:** Real Sociedad Española de Química

**Congreso:** 26ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Carácter:** Nacional.

**Tipo de presentación:** Oral

**41. Título:** Comportamiento a Altas Temperaturas de Aceros Inoxidables Austeníticos Refractarios: Formación de Fase Sigma y Oxidación al Aire

**Autores:** J. Botella, J. Almagro, E. Otero, C. Merino

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 27-29 mayo 1998

**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC

**Congreso:** 8º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**42. Título:** Low Nickel Austenitic Stainless Steel with Elevated Resistance to Pitting Corrosion

**Autores:** R. Sánchez, V. Matres, J. Botella, M. Barteri, **C. Merino**, A. Pardo, P. Karjalainen

**Lugar:** Sevilla (Spain)

**Fecha:** 6 october 1998

**Entidad Organizadora:**

**Congreso:** ECSC Information Day. Stainless Steel – New Products and Developments

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**43. Título:** The Corrosion Behaviour of Amorphous 73.5Fe13.5Si9B1Cu3Nb in 0.1M Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and 0.017 M NaCl Solutions

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, F. Moreno, E. Otero, M.D. López, M.V. Utrilla

**Lugar:** Eurogress Aachen, Germany

**Fecha:** 30 august-2 september 1999

**Entidad Organizadora:** The European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr'99

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**44. Título:** The Influence of pH and Chloride Concentration on the Localized Corrosion Behaviour of 24.1Cr-22Ni Superaustenitic Stainless Steel

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **M.C. Merino**, M.V. Utrilla, M.D. López, F. Moreno

**Lugar:** Eurogress Aachen, Germany

**Fecha:** 30 august-2 september 1999

**Entidad Organizadora:** The European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr'99

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**45. Título:** Influencia de la adición de cromo en la resistencia a la corrosión del amorfo  $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$  en atmósferas contaminadas por  $\text{SO}_2$

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **M.C. Merino**, M.D. López, M.V. Utrilla

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 19-22 junio 2000

**Entidad Organizadora:** Fundación Gómez-Pardo, Sociedad Española de Química Industrial, Club Español del Medio Ambiente

**Congreso:** V Congreso Nacional de Corrosión

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**46. Título:** Estudio del comportamiento a la corrosión localizada de aceros inoxidables de alta aleación en medios que contienen mezclas cloruro-fluoruro

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, M.V. Utrilla

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 19-22 junio 2000

**Entidad Organizadora:** Fundación Gómez-Pardo, Sociedad Española de Química Industrial, Club Español del Medio Ambiente

**Congreso:** V Congreso Nacional de Corrosión

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**47. Título:** Influence of chromium addition on the corrosion resistance  $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$  metallic glass in the presence of  $\text{H}_2\text{SO}_4$  solutions

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, M.V. Utrilla

**Lugar:** Londres (Reino Unido)

**Fecha:** 10-14 septiembre 2000

**Entidad Organizadora:** The Institution of Materials

**Congreso:** Eurocorr'2000

**Carácter:** internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**48. Título:** Influence of the reinforcement grade on the oxidation resistance in aluminium matrix composites ( $\text{A}3\text{x}\text{x}.\text{x}/\text{SiC}_\text{p}$ )".

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, F. Viejo

**Lugar:** Londres (Reino Unido)

**Fecha:** 10-14 septiembre 2000

**Entidad Organizadora:** The Institution of Materials

**Congreso:** Eurocorr'2000

**Carácter:** internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**49. Título:** Influence of Cr addition on the corrosion resistance and magnetic properties of amorphous  $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$  in simulated industrial environments

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo

**Lugar:** Bilbao (España).

**Fecha:** 13-15 septiembre 2000

**Entidad Organizadora:** Universidad del País Vasco

**Congreso:** VI International Workshop on Non Crystalline Solids

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**50. Título:** The influence of reinforcement grade on the corrosion resistance in aluminium matrix composites ( $\text{A3xx.x}(\text{SiCp})$ ) in humid environments

**Autores:**

**Lugar:** Rimini (Italia)

**Fecha:** 10-14 junio 2001

**Entidad Organizadora:** 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. Euromat 2001

**Congreso:**

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**51. Título:** The influence of Cr addition on the corrosion resistance of  $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$  metallic glass in simulated marine environments

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A. M'hich, E. Otero, M.D. López

**Lugar:** Rimini (Italia)

**Fecha:** 10-14 junio 2001

**Entidad Organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia

**Congreso:** 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. Euromat 2001

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**52. Título:** The influence of the reinforcement on the corrosion resistance in aluminium matrix composites ( $\text{A3xx.x}(\text{SiCp})$ ) in humid environments

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo, S. Merino

**Lugar:** Rimini (Italia)

**Fecha:** 10-14 junio 2001

**Entidad Organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia

**Congreso:** 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. Euromat 2001

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**53. Título:** The influence of Cr addition on the corrosion resistance of  $\text{Co}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$  metallic glass in simulated marine environments

**Autores:** A. Pardo, E. Otero, **M.C. Merino**, M.D. López, M.D. Escalera, A. M'hich

**Lugar:** Riva di Garda (Italia)

**Fecha:** 30 sep – 4 octubre 2001

**Entidad Organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia y The European Federation of Corrosion

**Congreso:** The European Corrosion Congress. Eurocorr 2001

**Carácter:** internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN):** 88-85298-41-9

**54. Título:** Oxidation resistance in cast aluminium matrix composites

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo,

**Lugar:** Riva di Garda (Italia)

**Fecha:** 30 sep – 4 octubre 2001

**Entidad Organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia y The European Federation of Corrosion

**Congreso:** The European Corrosion Congress. Eurocorr 2001

**Carácter:** internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN):** 88-85298-41-9

**55. Título:** Aceros inoxidables austeno-ferríticos: la estructura bifásica como argumento en la optimización del comportamiento frente a algunos mecanismos de corrosión

**Autores:** **C. Merino**, A. Pardo, M.D. López

**Lugar:** Sevilla (España)

**Fecha:** 3-5 octubre 2001

**Entidad Organizadora:** INOX-RED, IAT, CSIC, US

**Congreso:** 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas INOX-RED

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-923464-3-4

**56. Título:** El fenómeno de la sensibilización a la corrosión intergranular de los aceros inoxidables austeníticos: revisión de casos prácticos en el desarrollo de nuevas aleaciones

**Autores:** **C. Merino**, A. Pardo

**Lugar:** Sevilla (España)

**Fecha:** 3-5 octubre 2001

**Entidad Organizadora:** INOX-RED, IAT, CSIC, US

**Congreso:** 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas INOX-RED

**Carácter:** Nacional



**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-923464-3-4

**57. Título:** Diseño metalúrgico de aceros inoxidable con mejores prestaciones en la corrosión a elevadas temperaturas: sinergias de los elementos comunes de aleación

**Autores:** C. Luna, J.F. Almagro, M.A. Heredia, J. Botella, **C. Merino**

**Lugar:** Sevilla (España)

**Fecha:** 3-5 octubre 2001

**Entidad Organizadora:** INOX-RED, IAT, CSIC, US

**Congreso:** 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas INOX-RED

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-923464-3-4

**58. Título:** Influencia de la concentración de SiC<sub>p</sub> y de la composición en la resistencia a la oxidación de materiales compuestos de matriz de aluminio preparados por moldeo

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo

**Lugar:** Gijón (España)

**Fecha:** 21-23 noviembre 2001

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** Materiales compuestos 01

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** G-33532912

**59. Título:** Low nickel austenitic stainless steel with high pitting corrosion resistance

**Autores:** R. Sánchez, V. Matres, J. Botella, M. Barteri, **C. Merino**, A. Pardo, P. Karjaläinen

**Lugar:** Paris, (France)

**Fecha:** 10-12 June 2002

**Entidad Organizadora:** Association Technique de la Siderurgie Francaise

**Congreso:** 4<sup>th</sup> European Stainless Steel Science and Market Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**60. Título:** Influence of Cu addition on the corrosion resistance of AISI 304 stainless steel in acid mediums

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Botella, M.D. López, V. Matres, M. Carboneras, T. Huertas

**Lugar:** Granada (Spain)

**Fecha:** 22-27 September 2002

**Entidad Organizadora:** MCYT, CSIC

**Congreso:** 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**61. Título:** Corrosion resistance in cast aluminium matrix composites in salt fog

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, F. Viejo, M. Carboneras

**Lugar:** Granada (Spain)

**Fecha:** 22-27 September 2002

**Entidad Organizadora:** MCYT, CSIC

**Congreso:** 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**62. Título:** Influencia de la adición de Cr en la resistencia a la corrosión del amorfo  $Co_{73-5-x}Si_{13.5}B_9Nb_3Cu_1Cr_x$  en  $Na_2SO_4$  0,1 M

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, E. Otero, M.D. López, A. M'hich

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 16-18 octubre 2002

**Entidad Organizadora:** SEMAT

**Congreso:** Madrid Materiales. VII Congreso Nacional de Materiales

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Poster

**63. Título:** Influencia del grado de refuerzo y de la composición de la matriz en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio ( $A3xx.x/SiC$ ) en 80% HR

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo

**Lugar:** Madrid (España)

**Fecha:** 16-18 octubre 2002

**Entidad Organizadora:** SEMAT

**Congreso:** Madrid Materiales. VII Congreso Nacional de Materiales

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**64. Título:** Aplicabilidad de los aceros inoxidable austeníticos en la industria química

**Autores:** **C. Merino**, A. Pardo, M. Carboneras, R. Arrabal

**Lugar:** Algeciras (Cádiz)

**Fecha:** 26 a 28 marzo de 2003.

**Entidad Organizadora:** INOX-RED, IAT, US, UCM, CEDINOX, CSIC

**Congreso:** 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-933135-0-5

**65. Título:** Comportamiento de aceros inoxidable austeníticos con adiciones de cobre y estaño frente a la corrosión localizada

**Autores:** C. Merino, A. Pardo, M. Carboneras, F. Viejo

**Lugar:** Algeciras (Cádiz)

**Fecha:** 26 a 28 marzo de 2003.

**Entidad Organizadora:** : INOX-RED, IAT, US, UCM, CEDINOX, CSIC

**Congreso:** 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-933135-0-5

**66. Título:** Aplicaciones de los hilos tubulares al soldeo por arco eléctrico de los aceros inoxidable.

**Autores:** J.L. Sastre, C. Merino

**Lugar:** Algeciras (Cádiz)

**Fecha:** 26 a 28 marzo de 2003

**Entidad Organizadora:** : INOX-RED, IAT, US, UCM, CEDINOX, CSIC

**Congreso:** 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-933135-0-5

**67. Título:** Efecto de la protección del refuerzo en el comportamiento a corrosión en ambientes húmedos de materiales compuestos AA6061/SiC/20p)

**Autores:** A. Pardo, M.C. Merino, A. Ureña, S. Merino, F. Viejo, M. Campo

**Lugar:** Zaragoza (España)

**Fecha:** 1- 3 julio 2003

**Entidad Organizadora:** Asociación Española de Materiales Compuestos.

**Congreso:** V Congreso Nacional de Materiales Compuestos

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-9213-49-8-4

**68. Título:** Influence of Cu and Sn addition on the corrosion resistance of AISI 316 stainless steel in acid mediums.

**Autores:** A. Pardo, M.C. Merino, J. Botella, V. Matres, M. Carboneras, F. Viejo, R. Arrabal, T. Huertas

**Lugar:** Budapest (Hungria)

**Fecha:** 28 Septiembre-2 de Octubre, 2003

**Entidad Organizadora :** The European Federation of Corrosion

**Congreso:** EUROCORR 2003.

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**69. Título:** Corrosion behaviour in cast aluminium matrix composites (A3xx.x/SiC) in chloride solutions.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, S. Feliu Jr., F. Viejo, M. Carboneras, R. Arrabal

**Lugar** Budapest (Hungria).

**Fecha:** 28 Septiembre-2 de Octubre 2003

**Entidad Organizadora:** The European Federation of Corrosion

**Congreso:** EUROCORR 2003.

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**70. Título:** Efecto de la adición de Cu y Sn en el comportamiento a la corrosión por picadura del acero inoxidable AISI 304.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Botella, V. Matres, F. Viejo, M. Carboneras, R. Arrabal

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 5-7 Noviembre 2003.

**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC

**Congreso:** IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 0034-8570

**71. Título:** Estudio del comportamiento a la corrosión por picadura de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiC).

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, S. Merino, M.D. López, F. Viejo, M. Carboneras, R. Arrabal

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 5-7 Noviembre 2003.

**Entidad Organizadora:** CENIM-CSIC

**Congreso:** IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 0034-8570

**72. Título:** Influencia del Mn en la resistencia a la corrosión por picadura de aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido en S.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, M. Carboneras, R. Arrabal, F. Viejo

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 15-17 junio 2004

**Entidad Organizadora:** SEMAT

**Congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**73. Título:** Materiales compuestos de matriz A3xx.x/SiCp modificados superficialmente con Ce. Efecto de distintas variables.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras, A.E. Coy

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 15-17 junio 2004

**Entidad Organizadora:** SEMAT

**Congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales.

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**74. Título:** Materiales compuestos AA6061/SiC/PM modificados superficialmente con Ce. Comportamiento a la corrosión en niebla salina

**Autores:** S. Merino, A. Pardo, **M.C. Merino**, J.A. Garcia, E. Ruiz, R. Arrabel

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 15-17 junio 2004

**Entidad Organizadora:** SEMAT

**Congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**75. Título:** Influence of C, N and Ti concentration on the intergranular corrosion resistance of AISI 316Ti stainless steel

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras, S. Merino, A.E. Coy

**Lugar:** Nice, (Francia)

**Fecha:** 12-16 september 2004

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion.

**Congreso:** Eurocorr 2004. Long term prediction & modeling of corrosion

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**76. Título:** Effect of cerium conversión of A3xx.x/SiCp cposites surfaces on salt fog corrosion behaviour

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Carboneras, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal, J.A. Muñoz

**Lugar:** Nice, (Francia)

**Fecha:** 12-16 september 2004

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion.

**Congreso:** Eurocorr 2004. long term prediction & modeling of corrosion

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**77. Título:** Mejora de la resistencia a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados mediante tratamiento de conversión con sales

lantánidas

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, A. Criado, J.A. Martínez

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 27-29 junio 2005

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** Materiales Compuestos 05

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-9705-821-6

**78. Título:** Efecto de recubrimientos superficiales mediante tratamiento de electrolisis con sales lantánidas en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras, A.E. Coy

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 27-29 junio 2005

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** Materiales Compuestos 05

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-9705-821-6

**79. Título:** Comparación de la resistencia a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados tratados superficialmente mediante tratamientos dúplex SiO<sub>2</sub>/Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Autores:** M.D. López, J. Rams, A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 27-29 junio 2005

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** Materiales Compuestos 05

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-9705-821-6

**80. Título:** Effect of addition of Cu and Sn on pitting corrosion of AISI 3165 stainless Steels.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Carboneras, R. Arrabal, A.E. Coy, J. Muñoz

**Lugar:** Lisboa, (Portugal)

**Fecha:** 4-8 september 2005

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion.

**Congreso:** Eurocorr 2005.

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**81. Título:** Effect of cerium surface electrodeposition on corrosion behaviour of A3xx.x/SiCp composites.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, S. Merino, A.E. Coy

**Lugar:** Lisboa, (Portugal)

**Fecha:** 4-8 september 2005

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion.

**Congreso:** Eurocorr 2005.

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**82. Título:** Effect of Mn and Mo concentration on the pitting corrosion resistance of austenitic stainless steel.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino** A.E. Coy, M. Carboneras, R. Arrabal

**Lugar:** Seville (Spain)

**Fecha:** 27-30 september 2005

**Entidad Organizadora:** CSIC, US

**Congreso:** Stainless Steel '05. Science and Market

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-933135-2-1

**83. Título:** Comportamiento a la corrosión en medio alcalino de materiales amorfos y nanocristalinos de base Co con propiedades magnéticas.

**Autores:** E. Otero, A. Pardo, **M.C. Merino**, M.D. López, A. M'hich

**Lugar:** Fortaleza (Brasil)

**Fecha:** 21-26 mayo 2006

**Entidad Organizadora:** NACE

**Congreso:** Latincorr 2006

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**84. Título:** Influencia de la concentración de Ti, C y N en el comportamiento a la corrosión intergranular del acero inoxidable AISI 316Ti

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, F. Viejo, M. Carboneras, R. Arrabal

**Lugar:** Vigo (España)

**Fecha:** 20-22 junio 2006

**Entidad Organizadora:** SEMAT

**Congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-8158-322-7

**85. Título:** Comportamiento a la corrosión en niebla salina de materiales compuestos A6061/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica.

**Autores:** A. Pardo, S. Merino, J.A. García, T. Ruiz, **M.C. Merino**, R. Arrabal  
**Lugar:** Vigo (España)  
**Fecha:** 20-22 junio 2006  
**Entidad Organizadora:** SEMAT  
**Congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Carácter:** Nacional  
**Tipo de presentación:** Poster  
**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-8158-322-7

**86. Título:** Comportamiento a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp recubiertos con La.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo  
**Lugar:** Vigo (España)  
**Fecha:** 20-22 junio 2006  
**Entidad Organizadora:** SEMAT  
**Congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Carácter:** Nacional  
**Tipo de presentación:** Oral  
**Publicación (ISSN/ISBN):** 84-8158-322-7

**87. Título:** Effect Mn and Mo additions on corrosion behaviour of austenitic stainless steels in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, A.E. Coy, M. Carboneras, R. Arrabal  
**Lugar:** Maastricht (Holanda)  
**Fecha:** 25-28 de Septiembre de 2006.  
**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion.  
**Congreso:** EUROCORR 2006  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**88. Título:** Oxidation behaviour of A3xx.x/SiCp composites with Ce surface coatings.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo  
**Lugar:** Maastricht (Holanda)  
**Fecha:** 25-28 de Septiembre de 2006.  
**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion.  
**Congreso:** EUROCORR 2006  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**89. Título:** Soldadura de materiales para aplicaciones criogénicas: tanques para almacenamiento de gas natural licuado

**Autores:** **M.C. Merino**, J.L. Sastre  
**Lugar:** Lima (Perú)



**Fecha:** 14 abril de 2007.

**Entidad Organizadora:** PUCP

**Congreso:** Seminario Internacional "Problemas de integridad de oleoductos, gaseoductos e instalaciones relacionadas".

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**90. Título:** Materiales para los sistemas de escape en automoción: propiedades e influencia de los elementos de aleación

**Autores:** M.C. Merino, J.L. Sastre

**Lugar:** Cusco (Perú)

**Fecha:** 16-18 abril de 2007.

**Entidad Organizadora:** Welding International

**Congreso:** II Congreso Internacional de soldadura y unión de materiales ICWJM 2007

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**91. Título:** Soldadura de materiales para aplicaciones criogénicas: tanques para almacenamiento de gas natural licuado

**Autores:** M.C. Merino, J.L. Sastre

**Lugar:** Cusco (Perú)

**Fecha:** 16-18 abril de 2007.

**Entidad Organizadora:** Welding International

**Congreso:** II Congreso Internacional de Soldadura y Unión de Materiales ICWJM 2007

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Oral

**92. Título:** Effect of laser surface treatment on pitting corrosion behaviour of AISI304 stainless steels in 3.5wt% NaCl .

**Autores:** A. Pardo, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, S. Feliu Jr., M.D. López

**Lugar:** Freiburg im Breisgau (Alemania)

**Fecha:** 9-13 de Septiembre de 2007.

**Entidad Organizadora:**

**Congreso:** EUROCORR 2007

**Carácter:** Internacional

**Tipo de presentación:** Poster

**93. Título:** Influence of Cu cementation coatings on corrosion resistance of AISI 304 stainless steel in 30wt% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> .

**Autores:** A. Pardo, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal, J. de Ramón

**Lugar:** Freiburg im Breisgau (Alemania)

**Fecha:** 9-13 de Septiembre de 2007.

**Entidad Organizadora:**  
**Congreso:** EUROCORR 2007  
**Carácter:** Internacional  
**Tipo de presentación:** Poster

**94. Título:** Influencia del tratamiento superficial con láser en la resistencia a la corrosión en medios clorurados de materiales compuestos AA6061/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica.

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, J. Rams, R. Arrabal, A.E. Coy, A. Gómez

**Lugar:** Valladolid (España)

**Fecha:** 19-21 de Septiembre de 2007.

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** MATCOMP 2007. 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Oral

**95. Título:** Efecto del tratamiento superficial con láser en el comportamiento a la corrosión en agua de mar de materiales compuestos de matriz de aluminio.

**Autores:** A. Pardo, J. Rams, **M.C. Merino**, R. Arrabal, F. Viejo, M. Garrido

**Lugar:** Valladolid (España)

**Fecha:** 19-21 de Septiembre de 2007.

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** MATCOMP 2007. 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos

**Carácter:** Nacional

**Tipo de presentación:** Poster

**96. Título:** Efecto de la modificación de la composición de aceros inoxidables austeníticos en la resistencia a la corrosión intergranular

**Autores:** **M.C. Merino**, A. Pardo, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal

**Lugar:** Valencia (España)

**Fecha:** 12-13 de marzo 2008.

**Entidad Organizadora:** UPV

**Congreso:** Tratermat 2008

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN) 978-84-8636-231-4**

**97. Título:** Influencia del porcentaje de SiCp en el comportamiento a la corrosión de la aleación AA6061 obtenida por compactación isostática.

**Autores:** J.A. García, T. Ruiz, S. Merino, A. Pardo, **M.C. Merino** y L.G. Cambronero

**Lugar:** San Sebastián (España)

**Fecha:** 18-20 junio de 2008.

**Entidad Organizadora:** Universidad de Mondragón

**Congreso:** X Congreso Nacional de Materiales

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)** 978-84-608-0768-1

**98. Título:** Protección frente a la corrosión de aleaciones Mg/Al mediante recubrimientos protectores de materiales compuestos Al/SiCp.

**Autores:** M.C. Merino, A. Pardo, A. E. Coy, M. Mohedano, P. Casajús y R. Arrabal

**Lugar:** San Sebastián (España)

**Fecha:** 18-20 junio de 2008.

**Entidad Organizadora:** U Mondragón

**Congreso:** X Congreso Nacional de Materiales

**Tipo de presentación:** Oral

**99. Título:** Estudio del comportamiento a la corrosión en niebla salina de materiales compuestos AZ92/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica

**Autores:** A. Pardo, M.C. Merino, A. E. Coy, I. Barroso, F. Viejo y R. Arrabal

**Lugar:** San Sebastián (España)

**Fecha:** 18-20 junio de 2008.

**Entidad Organizadora:** U Mondragón

**Congreso:** X Congreso Nacional de Materiales

**Tipo de presentación:** Poster

**100. Título:** Effect of aluminium coating on the corrosion behaviour of Mg/Al alloys

**Autores:** F. Viejo, A. Pardo, M.C. Merino, A. E. Coy, P. Casajús y M. Mohedano

**Lugar:** Edinbrough (United Kingdom)

**Fecha:** 7-11 septiembre de 2008.

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2008, Managing Corrosion for Sustainability

**Tipo de presentación:** Oral

**101. Título:** Effect of Al content on corrosion behaviour of Mg/Al alloys in 3.5% NaCl

**Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, M.C. Merino, A. E. Coy, F. Viejo y E. Matykina

**Lugar:** Edinbrough (United Kingdom)

**Fecha:** 7-11 septiembre de 2008.

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2008, Managing Corrosion for Sustainability

**Tipo de presentación:** Oral

**102. Título:** Influence of microstructure on the corrosion performance of an Al-Cu-Li alloy treated by pulsed excimer laser surface melting

**Autores:** F. Viejo, Z. Liu, Y. Yuan, A.E. Coy, G.E. Thompson, P. Skeldon, M.C. Merino, and T Warner

**Lugar:**

**Fecha:** 22-26 septiembre de 2008.

**Entidad Organizadora:**

**Congreso:** International Conference of Aluminium Alloys 2008. ICAA 11

**Tipo de presentación:** Oral

**103. Título:** Corrosion behaviour of Mg and AZ31 alloy with Al thermal spray coatings in environment exposure

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, S. Merino R. Arrabal.

**Lugar:** Nice (France)

**Fecha:** 6-10 septiembre de 2009.

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2009, Corrosion from the nanoscale to the plant

**Tipo de presentación:** Poster

**104. Título:** Influencia de recubrimientos Al-Si/SiCp en el comportamiento a la corrosión de la aleación AZ31 en 3.5% NaCl

**Autores:** A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, J. Rams, P. Casajús, R. Arrabal, E. Matykina.

**Lugar:** San Sebastián (España)

**Fecha:** 6-9 octubre de 2009.

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** COMATCOM 09

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)** 978-84-692-5483-7

**105. Título:** Protección frente a la corrosión de la aleación AZ31 mediante recubrimientos base-Al efectuados por proyección térmica

**Autores:** A. Pardo, R. Arrabal, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, E. Matykina

**Lugar:** Zaragoza (España)

**Fecha:** 23-25 junio de 2010

**Entidad Organizadora:** Sociemat e Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

**Congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**106. Título:** Efecto del tratamiento superficial con láser en el comportamiento a la corrosión de aleaciones Mg/Al

**Autores:** A. Pardo, R. Arrabal, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, F. Viejo

**Lugar:** Zaragoza (España)

**Fecha:** 23-25 junio de 2010

**Entidad Organizadora:** Sociemat e Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

**Congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**107. Título:** Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in humid and saline atmospheres

**Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, S. Merino,

E. Matytina

**Lugar:** Moscow (Rusia)

**Fecha:** 13-17 septiembre de 2010

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2010, From the Earth's Depths to Space Heights

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**108. Título:** Corrosion behaviour of AZ31 alloy with Al/SiCp thermal spray coating in saline and environment exposure

**Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, S. Merino.

**Lugar:** Moscow (Rusia)

**Fecha:** 13-17 septiembre de 2010

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2010, From the Earth's Depths to Space Heights

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**109. Título:** Corrosion behaviour of AM50 magnesium alloy with Nd additions in humid environments.

**Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, P. Casajús, M. Mohedano, K. Paukar and Y. Tirado.

**Lugar:** Stockholm (Suecia)

**Fecha:** 4-8 septiembre de 2011

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2011, Developing Solutions for the Global Challenger

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**110. Título:** Oxidation behaviour of extrude AZ91D alloy with Gd additions.

**Autores:** A. Pardo, R. Arrabal, **M.C. Merino**, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matytina and J. Barberii.

**Lugar:** Stockholm (Suecia)

**Fecha:** 4-8 septiembre de 2011

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** Eurocorr 2011, Developing Solutions for the Global Challenger

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**111. Título:** Efecto de la adición de Nd en el comportamiento a la corrosión en niebla salina de la aleación AM50

**Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, M. Mohedano, K. Paukar, P. Casajús, E. Matytina, I. Ruiz.

**Lugar:** Alicante (España)

**Fecha:** 30-31 mayo y 1 de junio 2012

**Entidad Organizadora:** Sociedad Española de Materiales

**Congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**112. Título:** Long term corrosion behavior of bioactive PEO coatings in biological media.

**Autores:** E. Matytina, R. Arrabal, M. Mohedano, A. Pardo, **M.C. Merino**, C. Hormigos.

**Lugar:** Ecully-Lyon (France)

**Fecha:** 20 - 22 de junio 2012

**Entidad Organizadora:** CNRS, LTDS, Ecole Centrale Lyon

**Congreso:** 26<sup>th</sup> International Conference on Surface Modification Technologies

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**113. Título:** Influence of PEO coatings on galvanic corrosion of AZ31 magnesium alloy.

**Autores:** R. Arrabal, A. Pardo, **M.C. Merino**, E. Matytina, M. Mohedano, O. Pineda.

**Lugar:** Estambul (Turquía)

**Fecha:** 9-13 de septiembre de 2012

**Entidad Organizadora:** European Federation of Corrosion

**Congreso:** EUROCORR 2012 Safer world through better corrosion control.

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**114. Título:** Microestructura y corrosión de aleaciones ligeras obtenidas por vía semisólida.

**Autores:** B. Mingo, R. Arrabal, A. Pardo, E. Matykina, M. Mohedano, **M.C. Merino**, A. Rivas y A. Maroto.

**Lugar:** Barcelona (España)

**Fecha:** 18-20 Junio 2014.

**Entidad Organizadora:** SOCIEMAT

**Congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales.

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)** ISBN-13978-84-617-0054-7

**115. Título:** Estabilidad en medios biológicos de recubrimientos por oxidación electrolítica con plasma en titanio.

**Autores:** E. Matykina, M. Mohedano, R. Arrabal, B. Mingo, A. Pardo, **M.C. Merino**.

**Lugar:** Barcelona (España)

**Fecha:** 18-20 Junio 2014.

**Entidad Organizadora:** SOCIEMAT

**Congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales.

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)** ISBN-13978-84-617-0054-7

**116. Título:** Plasma electrolytic oxidation of aluminium alloys with increased energy efficiency

**Autores:** Endzhe Matykina, Raul Arrabal, Marta Mohedano, Beatriz Mingo, Angel Pardo, M<sup>a</sup>Concepcion Merino, Jorge González

**Lugar:** Garmisch-Partenkirchen (Alemania)

**Fecha:** September, 15 – 19, 2014

**Entidad Organizadora:** European Joint Committee on Plasma and Ion Surface Engineering (EJC / PISE)

**Congreso:** 14th International Conference on Plasma Surface Engineering PSE 2014

**Tipo de presentación:** Keynote Lecture

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**117. Título:** Biodegradable magnesium implants treated by plasma electrolytic oxidation

**Autores:** Endzhe Matykina, Raul Arrabal, Marta Mohedano, Beatriz Mingo, Angel Pardo, **M<sup>a</sup> Concepcion Merino**,

**Lugar:** Garmisch-Partenkirchen (Alemania)

**Fecha:** September, 15 – 19, 2014

**Entidad Organizadora:** European Joint Committee on Plasma and Ion Surface Engineering (EJC / PISE)

**Congreso:** 14th International Conference on Plasma Surface Engineering PSE 2014

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**118. Título:** Comportamiento Tribológico de Materiales Compuestos AZ91/SiCp con Recubrimientos Cerámicos

**Autores:** B. Mingo, R. Arrabal, A Pardo, E. Matykina, **M.C. Merino**, M. Mohedano, A. Rivas

**Lugar:** Móstoles (Madrid)

**Fecha:** 6-8 Julio 2015

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOM'15

**Tipo de presentación:** Poster

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**119. Título:** Recubrimiento Anticorrosión por Oxidación Electrolítica con Plasma en Materiales Compuestos AZ91/SiCp

**Autores:** B. Mingo, R. Arrabal, A Pardo, E. Matykina, **M.C. Merino**, M. Mohedano, A. Rivas

**Lugar:** Móstoles (Madrid)

**Fecha:** 6-8 Julio 2015

**Entidad Organizadora:** AEMAC

**Congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOM'15

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**120. Título:** Bio-corrosion of PEO-modified titanium and magnesium alloys

**Autores:** E. Matykina, M. Mohedano, R. Arrabal, B. Mingo, A Pardo, **M.C. Merino.**

**Lugar:** Graz (Austria)

**Fecha:** 6-10 september 2015

**Entidad Organizadora:** EFC, Dechema, ASMET

**Congreso:** EUROCORR 2015

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**

**121. Título:** Characterization and corrosion behaviour of PEO coatings on AM50 magnesium alloy with incorporated particles

**Autores:** R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, E. Matykina, A Pardo, **M.C. Merino.**

**Lugar:** Graz (Austria)

**Fecha:** 6-10 september 2015

**Entidad Organizadora:** EFC, Dechema, ASMET

**Congreso:** EUROCORR 2015

**Tipo de presentación:** Oral

**Publicación (ISSN/ISBN)**



## 11. PATENTES.

**Título:** Método de tratamiento superficial con láser de una aleación de aluminio o de un material compuesto de matriz de aluminio.

**Inventores (p.o. de firma):** J. Rams, A. Pardo, A. Ureña, M.C. Merino, F. Viejo, R. Arrabal, A.J. López, M.D. López.

**N. de solicitud:** 200601688

**País de prioridad:** España

**Fecha de prioridad:** julio 2006

**Entidad titular:** URJC y UCM

**Países a los que se ha extendido:**

**Empresa/s que la están explotando:**

**Inventores (p.o. de firma):** R. Arrabal, M.C. Merino, A. Pardo, E. Matykina.

**Título:** Celda electroquímica para la realización de ensayos de corrosión sobre superficies planas

**Nº de solicitud:** P201300214

**País de prioridad:** España

**fecha de prioridad:** febrero 2013

**Entidad titular:** UCM

**Países a los que se ha extendido:**

**Empresa/s que la esta/n explotando:**

**INVENTORES (p.o. De firma):** J.C. Merino, J.A. Maroto, A. Rivas, D. Moriñigo, R. Arrabal, E. Matykina, A. Pardo, M.C. Merino.

**Título:** Sustrato metálico con recubrimiento cerámico y procedimiento de obtención del mismo/ Metallic substrate with ceramic coating and method for obtaining it.

**Nº de patente:** 13792712.5-1373/3023521

**país de prioridad:** España

**Fecha de prioridad:** febrero 2013/2016

**Entidad titular:** FUNDACIÓN CIDAUT

**Países a los que se ha extendido:**AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

**Empresa/s que la esta/n explotando:**

## 12. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS.

**1. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Químicas.

**Organismo patrocinador:** ADESOL y el Dpto. de Metalurgia de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

**Curso:** Metalurgia de la Soldadura

**Materia:** Metalografía de las Soldaduras.

**Actividad desarrollada:** Profesor de Prácticas.

**Fecha:** 9-12 Enero 1984.

**2. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Químicas.

**3. Lugar de celebración:** Organismo patrocinador: ADESOL y el Dpto. de Metalurgia de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y la AIMEN.

**Curso:** Metalurgia de la Soldadura

**Materia:** Metalografía de las Soldaduras.

**Actividad desarrollada:** Profesor de Prácticas.

**Fecha:** 3-5 diciembre 1985.

**4. Lugar de celebración:** Dpto. de Ciencia de Materiales. Universidad Complutense

**Organismo patrocinador:** Ministerio de Educación, Ministerio de Defensa y Ministerio de Industria.

**Curso:** Graduados en el Área de Materiales Estructurales.

**Materia:** Metalurgia Física. Materiales Metálicos.

**Actividad desarrollada:** Ponente y profesora de prácticas

**Fecha:** 2<sup>o</sup> semestre 1986.

**5. Lugar de celebración:** Dpto. de Ciencia de Materiales. Universidad Complutense

**Organismo patrocinador:** ADESOL, Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y la AIMEN.

**Curso:** Curso Metalurgia de la Soldadura.

**Materia:** Metalurgia de la Soldadura.

**Actividad desarrollada:** Ponente y profesora de prácticas

**Fecha:** 9-11 diciembre 1986.

**6. Lugar de celebración:** Pazo de Mariñan, Bergondo (La Coruña).

**Organismo patrocinador:** Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Técnica. Programa Nacional de Nuevos Materiales, la DGICYT y FEUGA.

**Curso:** Curso Teórico-Práctico sobre Diagramas de Equilibrio de Fases. Fundamentos, Interpretación y Uso en Ciencia y Tecnología de Materiales

**Materia:** Diagramas de equilibrio de eutécticos y peritéticos.

**Actividad desarrollada:** Ponente

**Fecha:** 16-28 de enero de 1989.

**7. Lugar de celebración:** E.T.S.I. Navales. Universidad Politécnica de Madrid.

**Organismo patrocinador:** Centro Español de Soldadura y Tecnologías de la Unión.

**Curso:** Master en Soldadura

**Materia:** Estructura y Propiedades de los Metales, y Aleaciones y Diagramas de Fase.

**Actividad desarrollada:** Ponente

**Fecha:** 1 de octubre de 1990 al 30 de Junio de 1991.

**8. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Experto en Inspección de Materiales.

**Materia:** Metalografía.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Octubre-Enero curso 1991-92.

**9. Lugar de celebración:** Universidad de Vigo. Cursos de verano.

**Curso:** Materiales Avanzados.

**Organismo patrocinador:** Universidad de Vigo.

**Materia:** Aleaciones de alta resistencia y baja densidad.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Julio 1992.

**10. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Experto en Inspección de Materiales.

**Materia:** Tratamientos Térmicos.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Octubre-Enero curso 1992-93

**11. Lugar de celebración:** E.T.S. Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid.

**Curso:** Jornadas Técnicas sobre Materiales Metálicos en la Edificación.

**Organismo patrocinador:** Fundación General de la U.P.M.

**Materia:** Materiales no Siderúrgicos. Aleaciones Ligeras de Alta Resistencia.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Abril 1993.

**12. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Experto en Inspección de Materiales.

**Materia:** Metalurgia Física.  
**Actividad desarrollada:** Ponente.  
**Fecha:** Octubre-Diciembre curso 1993-94.

**13. Lugar de celebración:** TECNOS, Garantía de Calidad, S.A.  
**Organismo patrocinador:** Instituto para la Formación. C. A. M.  
**Curso:** Nuevos Materiales de Construcción.  
**Materia:** La Ciencia de los Materiales.  
**Actividad desarrollada:** Ponente.  
**Fecha:** 7-8 Septiembre 1994.

**14. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.  
**Organismo patrocinador:** INEM.  
**Curso:** Experto en Inspección de Materiales.  
**Materia:** Metalurgia Física.  
**Actividad desarrollada:** Ponente.  
**Fecha:** Octubre-Diciembre curso 1994-95.

**15. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.  
**Organismo patrocinador:** Proyecto ENATT. Unión Europea, CAM, FUE.  
**Curso:** Tecnología de Nuevos Materiales.  
**Materia:** Metalurgia Física.  
**Actividad desarrollada:** Ponente.  
**Fecha:** Octubre-Diciembre curso 1994-95.

**16. Lugar de celebración:** Universidad Popular de Leganes  
**Organismo patrocinador:** Fundación General de la Universidad Complutense, Comunidad Autónoma de Madrid, Fondo Social Europeo.  
**Curso:** Materiales de Alta Tecnología: Propiedades y Aplicación Industrial.  
**Materia:** Metalurgia Física.  
**Actividad desarrollada:** Ponente.  
**Fecha:** 29 mayo - 30 junio 1995.

**17. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.  
**Organismo patrocinador:** Proyecto TECNA. Unión Europea, CAM, FUE.  
**Curso:** Tecnología de Nuevos Materiales.  
**Materia:** Metalurgia Física.  
**Actividad desarrollada:** Ponente.  
**Fecha:** septiembre - noviembre 1995.

**18. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de

Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Experto en Inspección de Materiales.

**Materia:** Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre - Diciembre curso 1995-96.

**19. Lugar de celebración:** Universidad Popular de Leganes

**Organismo patrocinador:** FGU Complutense, CAM, FEDER.

**Curso:** Materiales para la Industria: Propiedades y Selección.

**Materia:** Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 27 mayo - 28 junio 1996.

**20. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Técnico en Inspección y Control de la Calidad Industrial (Inspección de Materiales).

**Materia:** Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre-Noviembre curso 1996-97.

**21. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Técnico en Inspección y Control de la Calidad Industrial (Inspección de Materiales).

**Materia:** Estructura y Transformaciones de Materiales Metálicos: Metalurgia Física. Practicas de Metalografía de Materiales Metálicos

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre-Noviembre 1997.

**22. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas

**Organismo patrocinador:** IMAF, FGU; FEDER

**Curso:** Nuevas Tecnologías de Fabricación y de Unión en Materiales de Aplicación Industrial

**Materia:** Propiedades Mecánicas de Sólidos. Practicas de Microestructuras de Materiales

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Noviembre-Diciembre 1997.

**23. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de

Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Técnico en Inspección y Control de la Calidad Industrial (Inspección de Materiales).

**Materia:** Estructura y Transformaciones de Materiales Metálicos: Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre-Noviembre 1998.

**24. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas

**Organismo patrocinador:** CAM, FGU, FEDER

**Curso:** Tecnologías de Fabricación en Materiales de Aplicación Industrial: Procesado y Reciclado

**Materia:** Propiedades Mecánicas de Sólidos. Practicas de Microestructuras de Materiales

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 21 septiembre-30 octubre 1998.

**25. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas

**Organismo patrocinador:** CAM, FGU, FEDER

**Curso:** Tecnologías de Fabricación en Materiales de Aplicación Industrial: Procesado y Reciclado

**Materia:** Propiedades Mecánicas de Sólidos. Practicas de Microestructuras de Materiales

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 21 septiembre -30 octubre 1999.

**26. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Técnico en Inspección y Control de la Calidad Industrial (Inspección de Materiales).

**Materia:** Estructura y Transformaciones de Materiales Metálicos: Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre - Noviembre 1999.

**27. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas

**Organismo patrocinador:** IMAF, FGU, FEDER

**Curso:** Nuevas Tecnologías en la lucha contra la Corrosión para Reducir el Impacto Medio Ambiental

**Materia:** Corrosión Atmosférica y Corrosión Marina

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 2 noviembre - 1 diciembre 1999.

**28. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Técnico en Inspección y Control de la Calidad Industrial (Inspección de Materiales).

**Materia:** Estructura y Transformaciones de Materiales Metálicos: Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre - Noviembre 2000.

**29. Lugar de celebración:** Universidad Rey Juan Carlos

**Organismo patrocinador:** CAM, FEDER

**Curso:** Tecnologías de Fabricación en Materiales de Aplicación Industrial: Procesado y Reciclado

**Materia:** Propiedades Mecánicas de Sólidos. Recristalización. Conformación de materiales

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 18 septiembre -30 octubre 2000.

**30. Lugar de celebración:** Universidad Rey Juan Carlos

**Organismo patrocinador:** IMAF, FEDER

**Curso:** Nuevas Tecnologías en la lucha contra la Corrosión para Reducir el Impacto Medio Ambiental

**Materia:** Corrosión en Materiales.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 2 noviembre - 1 diciembre 2000

**31. Lugar de celebración:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas.

**Organismo patrocinador:** INEM.

**Curso:** Técnico en Inspección y Control de la Calidad Industrial (Inspección de Materiales).

**Materia:** Estructura y Transformaciones de Materiales Metálicos: Metalurgia Física.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** Septiembre - Noviembre 2001.

**32. Lugar de celebración:** Universidad Rey Juan Carlos

**Organismo patrocinador:** IMAF, FEDER

**Curso:** Materiales y medioambiente: Tecnologías de fabricación y degradación medioambiental

**Materia:** Recristalización. Conformación de materiales, Practicas de caracterización de materiales. Corrosión Marina. Corrosión bajo tensión, fatiga con corrosión y fragilización por hidrógeno.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 2 noviembre - 1 diciembre 2001

**33. Lugar de celebración:** Universidad Rey Juan Carlos

**Organismo patrocinador:** Grupo de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Escuela Técnica Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Curso:** I Reunión de Grupos de Investigación de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC)

**Materia:** Grupo de Caracterización, Corrosión y Degradación de Materiales de Interés Tecnológico

**Actividad desarrollada:** Asistente a la reunión y presentación del grupo.

**Fecha:** 2 de marzo de 2003.

**34. Lugar de celebración:** Universidad de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Organismo patrocinador:** Fundación de la URJC

**Curso:** Materiales estructurales de última generación para operar en condiciones críticas

**Materia:** Aleaciones ligeras de alta resistencia

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 17-21 julio 2006

**35. Lugar de celebración:** Universidad de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Organismo patrocinador:** Fundación de la URJC.

**Curso:** Nuevas Tecnologías de protección frente a la Corrosión.

**Materia:** Novedades en el desarrollo de aleaciones de alta resistencia a la corrosión.

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 29 junio-3 julio 2009

**36. Lugar de celebración:** Instituto de Formación y Estudios del Gobierno Local de Madrid

**Organismo patrocinador:** Área de Gobierno de Economía, Hacienda y Administración Pública

**Curso:** Influencia de los Materiales en el agua de Consumo

**Materia:** Calidad del agua y su tratamiento

**Actividad desarrollada:** Ponente.

**Fecha:** 10 y 17 de mayo de 2013



## 13. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.

**1. Centro u Organismo:** PACISA

**Materia:** Curso Práctico de Metalografía y Petrografía

Fecha de celebración: **3-4 marzo 1982**

**2. Centro u Organismo:** Sección Técnica de Corrosión de la Asociación Nacional de Químicos de España el Departamento de Metalurgia de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid y el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Materia:** Curso de Instrumentación y Control en Corrosión y Protección

Fecha de celebración: **3-5 abril 1984**

**3. Centro u Organismo:** Asociación Madrileña de Corrosión y Protección y la Sección Técnica de Corrosión y Protección del ANQUE

**Materia:** Técnicas de Medida Control y Seguimiento de la Corrosión en la Industria

Fecha de celebración: **21-22 enero 1987**

**4. Centro u Organismo:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Politécnica de Madrid

**Materia:** Curso de Informática para Profesores, Sistema Operativo DOS

Fecha de celebración: **10-13 de abril de 1989**

**5. Centro u Organismo:** AGARD (Advisory Group for Aerospace Research & Development NATO)

**Materia:** SMP Lecture Series 174 sobre "Las Nuevas Aleaciones Ligeras"

Fecha de celebración: **15-16 de octubre de 1990**

**6. Centro u Organismo:** Asociación Española de Corrosión y Protección, el CSIC y la Sección Técnica de Corrosión y Protección de la ANQUE

**Materia:** Corrosión y Protección en la Industria. Fundamentos, Control y Prevención

Fecha de celebración: **9 y 10 de mayo de 1991**

**7. Centro u Organismo:** CENIM (CSIC)

**Materia:** Seminario sobre la Importancia del Boro en la Metalurgia

Fecha de celebración: **2 de junio de 1992**

**8. Centro u Organismo:** UNESID

**Materia:** Jornadas sobre el Acero

Fecha de celebración: **25-26 junio 2001**

## 14. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

**Título:** Infraestructura: Analizador Elemental de Carbono, Nitrógeno y Azufre.

**Organismo:** CICYT. IN93-0188.

**Fecha:** 1994

**Dotación:** 10.000.000 Ptas.

**Cargo:** Peticionario del Proyecto de Infraestructura

**Título:** Proyecto CDR-ACX. Centro distribuido en red competente en aceros inoxidables

**Organismo:** MCYT. Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT)

**Fecha:** 2001

**Dotación:** 700.000 pts

**Cargo:** Investigador Principal

**Título:** Propuesta para el V programa marco de la UE: Red temática en aceros inoxidables

**Organismo:** Acción especial MCYT MAT2000-2736-E

**Fecha:** 27-09-2001 a 27-09-2002

**Dotación:** 600.000 pts

**Cargo:** Investigador Principal

Medalla de la Facultad de Ciencias Químicas

## 15. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN.

### 15.1 INFORMES TÉCNICOS.

1. Informe Técnico solicitado por INITEC sobre: "Un Problema de Corrosión Detectado en la zona de Recuperación de Calor a Partir de los Gases Calientes Procedentes de una Instalación de Obtención de Aluminio, realizado en noviembre de 1986.
2. Informe Técnico solicitado por INITEC sobre: "Un Problema de Corrosión Detectado en los Tubos de Latón Almiranty de los Intercambiadores de Componentes y Salvaguarda de la Central Nuclear de ASCO, realizado en diciembre de 1986.
3. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Ensayos Electroquímicos en Uniones Soldadas". Octubre 1995
4. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Electrochemical Testing of Weld Joints (2,1 & 2,1) Solution Test: ClNa 3,5% Test Time 24h". Noviembre 1995
5. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Electrochemical Testing of Weld Joints Base Metal: ASTM A333 gr 6 Solution Test: ClNa 3,5% + SH<sub>2</sub> Test Time 240h". Noviembre 1995
6. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Electrochemical Testing of Weld Joints Base Metal: ASTM A106 gr B Solution Test: ClNa 3,5% + SH<sub>2</sub> Test Time 240h". Noviembre 1995
7. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Electrochemical Testing of Weld Joints (2,1 & 2,1) Solution Test: ClNa 3,5% Test Time 240h". Noviembre 1995
8. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Ensayos de Corrosión en Ácido Nítrico a Ebullición". Diciembre 1995
9. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Ensayos de Corrosión en Ácido Nítrico a Ebullición". Marzo 1996.
10. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Ensayos de Corrosión en Ácido Nítrico a Ebullición de las muestras 075N1-TT y 075N2-TT". Abril 1996.
11. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Ensayos de Corrosión

de Consumibles para Plantas de Urea de las muestras BM310Mo-L 2.5x300, BM310Mo-L 4x300 y BM310Mo-L 3.25x300". Noviembre 1996.

12. Informe Técnico solicitado por ESAB IBÉRICA S.A. sobre: "Ensayos de Corrosión de Consumibles para Plantas de Urea de las muestras BM310Mo-L". Noviembre 1996.
13. Informe Técnico solicitado por ACERINOX S.A. sobre: "Evaluación del Comportamiento de un Prototipo de Bombona de Butano de Inoxidable Comparado con el de una Bombona de Acero Común Pintado: Ensayo en Cámara de Niebla Salina según UNE 112017 Parte I" 1997
14. Informe Técnico solicitado por ACERINOX S.A. sobre: "Evaluación del Comportamiento de un Prototipo de Bombona de Butano de Inoxidable Comparado con el de una Bombona de Acero Común Pintado: Ensayo en Cámara de Niebla Salina según UNE 112017 Parte II" 1997
15. Informe Técnico solicitado por ECA S.A. sobre "Evaluación de Réplicas Metalográficas del Sobrecalentador Primario y Cámara Estanca de la Central Térmica de Andorra (Teruel). Mayo 1999.
16. Informe Técnico solicitado por ECA S.A. sobre "Evaluación de Réplicas Metalográficas de la Pared Divisoria, Drenaje de Calentadores y Colector de Salida de la Central Térmica de Andorra (Teruel). Mayo 1999.
17. Informe Técnico solicitado por ECA S.A. sobre "Evaluación de Réplicas Metalográficas del Recalentador, Muestras con Código y Colector de la Central Térmica de Andorra (Teruel). Mayo 1999
18. Informe Técnico solicitado por ECA S.A. sobre "Evaluación de Réplicas Metalográficas del Colector Pared Partición, Pared Divisoria nº 3, Sprays, Steam Sople, Repetición Cámara Estanca, Calderín, Raiseres, Tubos de Salida Sprays, Pared Divisoria nº 1, Pared Divisoria nº 2, Vapor auxiliar A.P y Economizador Superior de la Central Térmica de Andorra (Teruel). Mayo 1999
19. Informe Técnico solicitado por Poliamidas de Barbastro S.A. sobre "Deterioro de un Husillo de una Máquina de Extrusión" Julio 1999
20. Informe Técnico solicitado por ECA S.A. para la evaluación de réplicas metalográficas del Dowcomer, Vasija y Colector de la Central Térmica de Escatrón. Marzo 2000.
21. Informe Técnico solicitado por ECA S.A. para la evaluación de réplicas metalográficas del T. Auxiliar y Drenaje de Calentador. Octubre 2001.

22. Informe Técnico solicitado por ACERINOX S.A. sobre: investigación y desarrollo para el diseño y la fabricación de nuevos aceros inoxidable especialmente adaptables a usos especiales 2002
23. Informe Técnico solicitado por Crawford & Co, sobre un problema de corrosión de unas bobinas de cobre correspondientes a un cargamento de hilo de cobre. Marzo 2003
24. Informe Técnico solicitado por P. Fernández Magdalena sobre las Causas de la presencia de agua en distintos elementos del circuito frigorífico de una instalación de aire acondicionado. Febrero 2005
25. Informe Técnico solicitado por Merak, Sistemas integrados de Climatización S.A. sobre la Evaluación de problemas de corrosión en diferentes instalaciones. Diciembre 2007.
26. Informe Técnico solicitado por TR OFFSITES ABU DHABY. Sobre "Study of the corrosion in line 2"-58-UW-20015-AOJU16-V". Diciembre 2008 Parte I
27. Informe Técnico solicitado por TR OFFSITES ABU DHABY. Sobre "Study of the corrosion in line 2"-58-UW-20015-AOJU16-V". Enero 2008 Parte II
28. Informe Técnico solicitado por TR OFFSITES ABU DHABY. Sobre "Study of the corrosion in line 2"-58-UW-20015-AOJU16-V". Marzo 2008 Parte III
29. Informe técnico solicitado por Técnicas Reunidas sobre "Problemas de corrosión detectados en la planta termosolar de Puertollano". Febrero 2010.
30. Informe técnico solicitado por Ingeteam Technology sobre "Mecanismos de Corrosión en Radiadores Refrigerados por Agua de los Circuitos de Potencia. 2011
31. Informe técnico solicitado por Técnicas Reunidas sobre "Estudio sobre las posibles causas de la presencia de picaduras en los tubos ECO de la planta de cogeneración en Algeciras". 2012
32. Informe técnico solicitado por Maxam sobre "Estudio del fallo del intercambiador de calor en planta de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ". 2013
33. Informe técnico solicitado por Técnicas Reunidas sobre "Estudio de problemas de corrosión en una instalación de agua de mar" 2014.
34. Study To Ascertain The Necessity Of On-Line Corrosion Monitoring In Jazan

IGCC Utilities. Solicitado por UTE Técnicas Reunidas Integrated Gas. 2014.

35. Informe técnico solicitado por Maxamcorp Holding, S.L. sobre el estudio del fallo de un reactor en una planta de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ . 2014
36. Informe técnico solicitado por Patentes Talgo sobre Estudio de problemas de corrosión en partes de unidades de trenes. 2014.
37. Informe técnico solicitado por Técnicas Reunidas S.A. sobre Análisis y estudio del estado de las piezas conformantes de los reactores de combustión y reformado de la planta piloto. 2016.
38. Informe técnico solicitado por Grupo de Ingeniería Reconstrucción y Recambios JPG, sobre el estudio de la retirada de la resina en circuitos, 2016
39. Informe técnico solicitado por Pablo Estevan Barceló sobre el estudio de la Autenticidad de un Sable Modelo 1818. 2017

## 15.2 COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES

Los autores del artículo titulado “Phase behavior of the *n*-decanoic acid + thallium (I) *n*-decanoate system” publicado en la revista Langmuir, 16, 13 5825-5830, 2000, agradecen a la Dra. Merino Casals su ayuda en la discusión del trabajo.

Los autores del trabajo presentado a las Décimas Jornadas Técnicas de Soldadura, “Procesos de fabricación y montaje en unidades flotantes offshore: estructura, servicios marinos y planta de proceso” agradecen al grupo de Corrosión del Departamento de Metalurgia de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, su colaboración en los estudios de comportamiento frente a la corrosión que ha permitido la elección del material más adecuado para Unidades Flotantes Offshore

## 15.3 PROGRAMA INTERCAMPUS

He sido Profesor Contraparte en el programa Intercampus del profesor de la Universidad de Jujui (Colombia) Francisco Javier Herrera Buique durante el periodo de febrero a abril de 1996

Profesor invitado en el Programa Intercampus para Profesores EAL-99 en la Pontificia Universidad Católica del Perú, para participar en la puesta en marcha de la Maestría en Ingeniería de Materiales de 1 al 15 de agosto de 1999.

## 15.4 CONFERENCIAS

**Título:** La importancia de los diagramas de equilibrio en el estudio de los aceros aleados.

**Acto:** Conferencias de clausura del curso de diagramas de equilibrio.

**Lugar de presentación:** Bergondo (La Coruña)

**Año:** 1989.

**Título:** Aleaciones ligeras de última generación

**Acto:** Materiales de última generación: Los materiales del siglo XXI. II Edición de los Cursos de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Lugar de presentación:** Roquetas de Mar (Almería)

**Año:** 2001

**Título:** El fenómeno de la sensibilización a la corrosión intergranular de los aceros inoxidables austeníticos: revisión de casos prácticos en el desarrollo de nuevas aleaciones

**Acto:** Conferencia plenaria de las 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas INOX-RED. Sevilla (España)

**Año:** 2001.

**Título:** Acero Inoxidable. ¿Es Inoxidable?

**Acto:** Materiales en la Armada y su estabilidad en Servicio

**Lugar de presentación:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Armas Navales

**Año:** 2003

**Título:** Aplicabilidad de los aceros inoxidable austeníticos en la industria química

**Lugar de presentación:** Conferencia plenaria de las 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED. Algeciras (Cádiz).

**Año:** 2003

**Título:** Comportamiento de aceros inoxidable austeníticos con adiciones de cobre y estaño frente a la corrosión localizada

**Lugar de presentación:** Conferencia plenaria de las 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED. Algeciras (Cádiz).

**Año:** 2003

**Título:** Materiales ¿Eso es Química?

**Lugar de presentación:** Conferencia dentro de la Semana de la Ciencia organizado por la Asociación de alumnos Crisol.

**Año:** 2005

**Título:** Aleaciones ligeras de última generación

**Acto:** Materiales estructurales de última generación para operar en condiciones críticas. VII Edición de los Cursos de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Lugar de presentación:** Real Sitio de Aranjuez (Madrid)

**Año:** 2006

**Título:** Materiales para los sistemas de escape en automoción: propiedades e influencia de los elementos de aleación

**Acto:** Conferencia plenaria en el II Congreso Internacional de soldadura y unión de materiales ICWJM 2007

**Lugar de presentación:** Cusco (Perú)

**Año:** 2007

**Título:** Novedades en el desarrollo de aleaciones de alta resistencia a la corrosión.

**Acto:** Nuevas Tecnologías de protección frente a la Corrosión. X Edición de los Cursos de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Lugar de presentación:** Real Sitio de Aranjuez (Madrid)

**Año:** 2009

**Título:** Corrosión: La Electroquímica en la vida diaria.

**Acto:** Jornadas de Actualización de la Docencia en Química. Colegio Oficial de



Químicos y Asociación de Químicos de Madrid.  
**Lugar de presentación:** Cosmocaixa (Madrid)  
**Año:** 2012

### 15.5 MESAS REDONDAS.

**Título:** Nuevos desarrollos en el campo de los materiales metálicos.

**Participantes:** E. Otero, A. Pardo, C. Merino, F.J. Belzúnce.

**Acto:** Materiales de última generación: Los materiales del siglo XXI. II Edición de los Cursos de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Lugar de presentación:** Roquetas de Mar (Almería)

**Año:** 2001

**Título:** La formación de los tecnólogos españoles en relación al problema de la corrosión y las tecnologías de protección.

**Participantes:** Alejandro Ureña Fernández, Ángel Pardo Gutiérrez del Cid, Concepción Merino Casals.

**Acto:** Nuevas Tecnologías de protección frente a la Corrosión. X Edición de los Cursos de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Lugar de presentación:** Real Sitio de Aranjuez (Madrid)

**Año:** 2009

**Título:** Aceros de nueva generación versus aleaciones ligeras en el sector del automóvil

**Participantes:** Enrique Otero, Ángel Pardo Gutiérrez del Cid, José Antonio Maroto, Concepción Merino Casals.

**Acto:** Materiales ligeros para un transporte sostenible. XI Edición de los Cursos de Verano de la Universidad Rey Juan Carlos

**Lugar de presentación:** Real Sitio de Aranjuez (Madrid)

**Año:** 2010

## **16. OTROS MÉRITOS.**

Vocal de la Sección Técnica de Corrosión y Protección de la Asociación Nacional de Químicos de España.

Secretaria del Consejo del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense.

Secretaria del Departamento de Arquitectura y Construcción Navales de la ETSI Navales desde el 24 de junio de 1988 hasta marzo de 1991.

Secretaria de Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense, desde octubre de 1991, hasta el 15 de Junio de 1994.

Vicesecretaria de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde junio de 1994 hasta junio 1998.

Socio fundador de la Sociedad Española de Materiales (SEMAT).

Miembro de la Comisión Evaluadora de la Calidad en la titulación de Ingeniería Química.

Miembro de la Comisión Técnica de Implantación de lones, como representante de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

Miembro de la Comisión de la Titulación de Ingeniería de Materiales

Miembro electo de la Junta de Facultad como representante de los Profesores Doctores, febrero 1998-abril de 2002

Vicedecana de Ordenación Académica y de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde junio de 1998 hasta 14 de marzo de 1999.

Socio Fundador y Secretaria de la Comisión Gestora de la Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la Universidad Complutense de Madrid.

Adjunta a la Dirección de la Fundación General de la UCM, marzo 1999 - diciembre 2000.

Directora del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica, en funciones desde el 3 de mayo de 2001, y por elección desde el 28 de junio de 2001 hasta 27 junio 2009.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la CAM, CICYT, DXICi

Miembro de Comité Científico de las 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED.

Presidente de sesión de las 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED. Sevilla 3-5 octubre 2001

Colaboradora con la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria en el desarrollo de la Planificación Estratégica de la Universidad Complutense.

Evaluadora de trabajos de investigación de las revistas: Revista de Metalurgia. Madrid, Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Journal of Composite Materials, Corrosion Science, Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, International Journal of Corrosion, Materials Chemistry and Physics, Surface and Coating Technology.

Miembro de Comité Organizador y Científico de las 2<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas de INOX-RED. Algeciras (Cádiz) 26-28 marzo 2003

Editora del Libro "Avances en Ciencia y Tecnología del Inoxidable II"

Miembro de Comité Técnico Científico del IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas Madrid, 23 - 25 de Octubre de 2003

El grupo de investigación está considerado como grupo de excelencia por EUROFER (European Confederation of Iron and Steel Industries) como se recoge en el libro Networking in European Steel Research

Colaborador-Adjunto del Coordinador del Área de Ciencia y Tecnología de Materiales, de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva 2004-2006.

Evaluadora de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2004, 2005 y 2006

Miembro de PLATEA Plataforma Tecnológica del Acero, en el grupo de Recursos Humanos.

Presidente de sesión en el IX Congreso Nacional de Materiales. Vigo 2006

Miembro de Comité Científico Internacional de la II Conferencia Internacional de Soldaduras y Técnicas de Unión- ICWJM II 2007 e invitado a presentar una ponencia.

Miembro del Consejo de Redacción de Revista de Metalurgia aprobado el 10 de noviembre de 2006 hasta marzo 2014.

Miembro de las Comisiones Delegadas de Junta de Facultad de Estudios, Obras e Infraestructuras y Planificación Docente periodo 2006-2010.

Miembro de las Comisiones de Junta de Facultad de elaboración del Grado en Química y Del Máster en Ciencia y Tecnología Química 2007-2009

Delegada sindical del SAP en la Junta de Personal Docente e Investigador de la Universidad Complutense de Madrid. Mayo 2009-2010

Miembro electo de la Junta de Facultad 2006-2010 y 2010-2014.

Representante Sindical en la Junta de Personal Docente e Investigador. 2010-2014

Miembro de las Comisiones Delegadas de Junta de Facultad de Investigación y de Grado y Planificación Docente periodo 2010-2014.

Miembro de la Comisión Delegada de Junta de Facultad de Grado y Planificación Docente periodo 2014-2018.

Experta para valorar propuestas de cursos y actividades de formación continua en la UCM. 2013-2015



# **CURRÍCULUM VITAE**

**Jesús Ángel Muñoz Sánchez**

**Madrid, 2017**

# ÍNDICE

---

DATOS PERSONALES .....	1
<b>1. TÍTULOS ACADÉMICOS .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ACTIVIDAD DOCENTE</b>	
2.1. Puestos docentes desempeñados .....	3
2.2. Docencia en estudios de Licenciatura, Ingeniería y Doctorado .....	4
2.3. Docencia en cursos y seminarios de especialización .....	10
2.4. Dirección de proyectos de investigación	
2.4.1. Proyectos fin de carrera .....	11
2.4.2. Trabajos de suficiencia investigadora (DEA) .....	11
2.4.3. Trabajos fin de Máster .....	12
2.5. Periodos docentes reconocidos .....	13
2.6. Otros méritos relacionados con la actividad docente .....	13
<b>3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>	
3.1. Publicaciones científicas .....	14
3.1.1. Artículos en revistas nacionales e internacionales .....	14
3.1.2. Capítulos de libro y <i>proceedings</i> nacionales e internacionales ..	26
3.2. Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos .....	31
3.3. Proyectos de investigación con subvención pública .....	37
3.4. Transferencia de tecnología a empresas o administraciones .....	41
3.4.1. Participación en contratos de I+D .....	41
3.4.2. Informes técnicos a la industria .....	42
3.5. Patentes .....	43
3.6. Dirección de Tesis Doctorales .....	43
3.7. Estancias en centros de investigación extranjero .....	44
3.8. Periodos de investigación reconocidos .....	44

## ÍNDICE

---

3.9. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora .....	45
3.9.1. Becas y ayudas y premios recibidos .....	45
3.9.2. Cursos y seminarios recibidos .....	45
<b>4. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE .....</b>	<b>46</b>
<b>5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA</b>	
5.1. Desempeño de cargos unipersonales .....	47
5.2. Experiencia en Organización de Actividades de I+D .....	47
<b>6. OTROS MÉRITOS .....</b>	<b>48</b>
DILIGENCIA DE REFRENDO DEL CURRICULUM VITAE ... ..	39

## DATOS PERSONALES

---

**Apellidos y nombre:** Muñoz Sánchez, Jesús Ángel

**DNI:**

**Lugar y fecha de expedición:**

**Lugar y fecha de Nacimiento:**

**Domicilio:**

**Categoría actual:** Profesor Titular de Universidad a tiempo completo

**Centro actual:** Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Facultad de Ciencias Químicas

Universidad Complutense de Madrid

Tfno.: 91 394 4354

Fax: 91 394 4357

e-mail: [jamunoz@quim.ucm.es](mailto:jamunoz@quim.ucm.es)



## 1. TÍTULOS ACADÉMICOS

---

- Licenciado en Ciencias Químicas (Sección Metalurgia) por la Universidad Complutense de Madrid. Junio 1987.
- Grado de Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Fecha de expedición: 15/12/1987. Calificación: Notable.
- Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa de Ciencia de Materiales. Fecha de expedición: 17/07/1992. Calificación: Apto "*cum laude*".

## **2. ACTIVIDAD DOCENTE**

---

### **2.1. Puestos docentes**

- Profesor Titular de Universidad. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Desde 18/12/2009, continúa en el mismo cargo al día de la fecha.
  
- Profesor Contratado Doctor. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Desde 1/10/2003, continúa en el mismo cargo al día de la fecha.
  
- Profesor Asociado tipo 3 a tiempo completo. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Desde 1/10/2002 hasta 30/09/2003.
  
- Profesor Asociado tipo 2 a tiempo completo. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Desde 23/03/1998 hasta 30/09/2002.

## **2.2. Docencia en estudios de Licenciatura, Ingeniería y Doctorado**

### **Curso académico 1997/1998**

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2 Grupos) (2º curso de la Licenciatura en Química – Plan 1995). Créditos impartidos: **6 T y 8 P**.
- **Laboratorio de Corrosión y Protección** (5º curso de la Licenciatura en Química). Horas impartidas: **12 h**

### **Curso académico 1998/1999**

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos impartidos: **3 T y 3 P**.
- **Materiales Metálicos** (5º curso de la Licenciatura en Química – Plan 95). Créditos impartidos: **3 T + 4,5 P**.
- **Laboratorio de Metalografía** (4º curso de la Licenciatura en Química – Plan 95). Créditos impartidos: **4 P**
- **Laboratorio de Tratamientos Térmicos** (5º curso de la Licenciatura en Química – Plan 95). Créditos impartidos: **3 P**.
- **Laboratorio de Metalurgia Extractiva** (4º curso de la Licenciatura en Química – Plan 95). Créditos impartidos: **3 P**.

### **Curso académico 1999/2000**

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos impartidos: **3 T y 4 P**.
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos impartidos: **4,5 P**.
- **Laboratorio de Preparación de Materiales** (5º curso de la Licenciatura en Química). Créditos impartidos: **3 P**.
- **Laboratorio de Metalurgia** (3º curso de la Ingeniería Química). Créditos impartidos: **3 P**.
- **1 Proyecto de Investigación** (Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **1,5**

### Curso académico 2000/2001

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos impartidos: **3 T y 4,5 P.**
- **Selección y Uso de Materiales** (2º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos impartidos: **4,5 T y 4,5 P.**
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos impartidos: **4,5 P.**

### Curso académico 2001/2002

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos impartidos: **3 T y 6 P.**
- **Preparación de Materiales** (5º curso de la Licenciatura en Química – Plan 95). Créditos impartidos: **3 T y 4,5 P.**
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos impartidos: **5 P.**
- **Materiales y Biotecnología** (3º ciclo - Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales). Créditos impartidos: **1,3.**

### Curso académico 2002/03

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **9 P.**
- **Laboratorio de Ciencia de los Materiales** (4º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **4,5 P.**

### Curso académico 2003/2004

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **12,5 P.**
- **Materiales y Biotecnología** (3º ciclo - Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales). Créditos impartidos: **1,3.**

### Curso académico 2004/2005

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Procesos de Obtención y Reciclado de Materiales** (5º curso de la Licenciatura en Química – Plan 99). Créditos a impartir: **4,5 T y 1,5 P.**
- **Laboratorio de Ciencia de los Materiales** (4º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **1,5 P.**
- **Laboratorio de Reciclado de Materiales** (2º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **3 P.**
- **3 Proyectos de Investigación** (Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **3 x 1,5 = 4,5**

### Curso académico 2005/2006

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 6,5 P.**
- **Laboratorio de Corrosión y Degradación de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **3 P.**
- **Laboratorio de Tecnología de Materiales I** (2º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **2,8 P.**
- **Materiales y Biotecnología** (3º ciclo - Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales). Créditos impartidos: **2,2.**

### Curso académico 2006/2007

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **5 P.**
- **Laboratorio de Corrosión y Degradación de Materiales** (5º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **0,5 P.**
- **Laboratorio de Caracterización y Tratamiento de Materiales** (5º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **0,5 P.**

### Curso académico 2007/2008

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Laboratorio de Obtención de Materiales** (1º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **1,5 P.**
- **Laboratorio de Tecnología de Materiales I** (2º curso de la Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **0,5 P.**
- **Materiales y Biotecnología** (3º ciclo - Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales). Créditos a impartir: **4.**

### Curso académico 2008/2009

- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Introducción a la Ciencia de los Materiales** (2º curso de la Licenciatura en Química – grupo piloto adaptado al EEES). Créditos a impartir: **3 T y 6 P.**
- **Metalurgia** (3º curso de la Ingeniería Química). Créditos a impartir: **4,5 T + 1,5 P.**

### Curso académico 2009/2010

- **Metalurgia** (3º curso de la Ingeniería Química). Créditos a impartir: **4,5 T + 1,5 P.**
- **Materiales y Biotecnología** (3º ciclo - Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales). Créditos a impartir: **3,1.**

### Curso académico 2010/2011

- **Metalurgia** (3º curso de la Ingeniería Química). Créditos a impartir: **4,5 T + 1,8 P.**
- **Preparación y Reciclado de Materiales Metálicos** (Máster en Ciencia y Tecnología Químicas). Créditos a impartir: **4 T + 1,6 P.**
- **Metalurgia** (Máster en Ciencia y Tecnología Químicas). Créditos a impartir: **0,8 T + 0,7 P.**
- **Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio** (Grado en Química). Créditos a impartir: **1,9 P.**
- **1 Proyecto Fin de Máster.** Créditos a impartir: **1,5.**

### Curso académico 2011/2012

- Tutorías **Metalurgia** (3<sup>er</sup> curso de la Ingeniería Química). Créditos a impartir: **1,5**.
- **Preparación y Reciclado de Materiales Metálicos** (Máster en Ciencia y Tecnología Químicas). Créditos a impartir: **4 T + 1,4 P**.
- **Ciencia de los Materiales** (4<sup>o</sup> curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3 T y 2,9 P**.
- **Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio** (Grado en Química). Créditos a impartir: **15 P**.
- **1 Proyecto Fin de Máster**. Créditos a impartir: **1,5**.

### Curso académico 2012/2013

- **Obtención de Materiales** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **5,2 T**.
- **Ciencia de los Materiales** (4<sup>o</sup> curso de la Licenciatura en Química). Créditos a impartir: **3,8 T**.
- **Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio** (Grado en Química). Créditos a impartir: **13 P**.
- **Tecnología de Materiales** (Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **4 P**.
- **1 Proyecto Fin de Grado**. Créditos a impartir: **1,5**.

### Curso académico 2013/2014

- **Obtención de Materiales** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **5,9 T**.
- **Tecnología de Materiales I** (Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **4,2 T**.
- **Laboratorio Integrado** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **4,4 P**.
- **1 Proyecto Fin de Licenciatura**. Créditos a impartir: **1,5**.
- **1 Tribunal TFG**. Créditos a impartir: **1,0**.

### Curso académico 2014/2015

- **Obtención de Materiales** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **5 T + 3,9 P**.
- **Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio** (Grado en Química). Créditos a impartir: **3,6 P**.
- **Ciencia de los Materiales** (Grado en Química). Créditos a impartir: **1,1 P**.
- **Materiales Metálicos, Cerámicos y Compuestos** (Licenciatura en Químicas). Créditos a impartir: 1,9 Tutorías
- **1 Proyecto Fin de Grado Ingeniero de Materiales**. Créditos a impartir: **1,5**.

### Curso académico 2015/2016

- **Obtención de Materiales** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **5 T + 10,3 P**.
- **Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio** (Grado en Química). Créditos a impartir: **2,7 P**.
- **Laboratorio Integrado** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **3,3 P**
- **Diagramas y Transformaciones de Fase** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **2,7 P**.
- **1 Proyecto Fin de Grado**. Créditos a impartir: **1,5**.
- **1 Proyecto Práctias en Empresa**. Créditos a impartir: **0,5**.

### Curso académico 2016/2017

- **Obtención de Materiales** (Grado en Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: **5 T + 6 P**.
- **Tecnología de Materiales I** (Ingeniería de Materiales). Créditos a impartir: 0,4 Tutorías
- **Procesos de Obtención y Reciclado de Materiales** (Licenciatura en Químicas). Créditos a impartir: 0,4 Tutorías
- **1 Proyecto Fin de Grado**. Créditos a impartir: **1,5**.



### **2.3. Docencia en Cursos y Seminarios de Especialización**

1. "Experto en Inspección de Materiales". Impartición de clases prácticas de Metalografía y Tratamientos Térmicos. INEM-COIE-Universidad Complutense. Cursos académicos: 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002.

2. "La biotecnología al servicio del medio ambiente". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Fondo Social Europeo-Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación General de la Universidad Complutense. Fechas: 14 de Febrero al 17 de Marzo 2000 y **26 de Septiembre al 6 de Noviembre de 2000.**

3. "Tratamiento biológico de menas naturales y residuos industriales". Ponente de varias conferencias sobre Biohidrometalurgia. Santiago de Cuba, 18 octubre al 16 noviembre 2005.

4. "Bioprocesos aplicados a la filtración, minería e hidrometalurgia". Red BIORECA "Bioprocesos para la Remediación y Reducción de la Contaminación Ambiental" perteneciente al programa CYTED. La Habana (Cuba), 26-29 enero 2009.

## **2.4. Dirección de proyectos de investigación**

### **2.4.1. Proyectos Fin de Carrera**

1. "Comportamiento electroquímico de los sulfuros minerales semiconductores bajo la acción de microorganismos biolixiviantes". *Luis Serrano Avilés*. Licenciatura en Química. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio de 2000. Calificación: Sobresaliente.
2. "Transformación de minerales oxidados de hierro por microorganismos". *Francisco Javier Crespo Sánchez*. Titulación de Ingeniería de Materiales. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid. Febrero de 2006. Calificación: Notable.
3. "Biocorrosión de materiales metálicos: aceros inoxidables AISI 304 con y sin recubrimiento de cobre". *Jesús Bustamante Fermosel*. Titulación de Ingeniería de Materiales. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre de 2006. Calificación: Sobresaliente.
4. "Biodeterioro de sulfuros metálicos en presencia de suelos". *Gustavo Arroyo Peñas*. Titulación de Ingeniería de Materiales. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre de 2008. Calificación: Sobresaliente.
5. "Visualización de la colonización bacteriana de sulfuros metálicos mediante SEM y Fe-SEM". *Jessica Deus Coucerio*. Titulación de Ingeniería de Materiales. Universidad Simón Bolívar. Caracas (Venezuela). Abril de 2011.
6. "Biorreducción de jarositas mediante *Clostridium amygdalinum*". *Diana Estrada Moreno*. Grado en Química. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre de 2013. Calificación: 9.
7. "Biooxidación y precipitación de Fe con microorganismos". *Pablo Fernández Castellanos*. Grado en Química. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio de 2016. Calificación: 9.

### **2.4.2. Trabajos de suficiencia investigadora (DEA)**

1. "Estudio de las superficies involucradas en operaciones biohidrometalúrgicas". *Elcy María Córdoba Tuta*. Programa de Doctorado de Ciencia y Tecnología de Materiales. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo. Septiembre 2002. Calificación: Sobresaliente.

2. “Influencia del medio ambiente sobre residuos que contienen metales pesados”. *Francisco Gómez Ruiz*. Programa de Doctorado de Ciencia y Tecnología de Materiales. Departamento de Ciencia e Ingeniería de los Materiales. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Septiembre 2004. Calificación: Sobresaliente.
3. “Atenuación natural de la contaminación por metales pesados en suelos”. *Horacio Rafael Cortez Condori*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Junio 2009. Calificación: Sobresaliente.

### **2.4.3. Trabajos Fin de Máster**

1. “Bioadsorción de metales pesados con biomasas residuales”. *Leticia Franco Sáez*. Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2015. Calificación: Sobresaliente.

## **2.5. Períodos docentes reconocidos**

1º: Desde el 23 de marzo de 1998 hasta el 23 de marzo de 2003

2º: Desde el 23 de marzo de 2003 hasta el 23 de marzo de 2008

3º: Desde el 23 de marzo de 2008 hasta el 23 de marzo de 2013

## **2.6. Otros méritos relacionados con la actividad docente**

- Informe favorable de la Universidad Complutense de Madrid con relación al desarrollo de la actividad docente realizada.
- Participación en el Campus Virtual de la Universidad Complutense de Madrid, a través de la Plataforma telemática Web-CT, desde el Curso 2005-2006.
- Autor de material docente *on-line* puesto a libre disposición de los alumnos a través del Campus Virtual de la UCM.
- Nombramiento de Colaborador Honorífico del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM durante los cursos académicos 1993/1994 y 1994/1995.
- VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales. ASM Internacional. Barcelona, 1-2 Diciembre 2008.

### 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

---

#### 3.1. Publicaciones científicas

##### 3.1.1. Artículos en revistas nacionales e internacionales

1. A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and **J.A. Muñoz**. (1989). "The influence of different variables on the bioleaching of sphalerite". *Biorecovery*, **1**, 127-144.

ISSN: 0269-7572

Citas: 3

2. F. García, M.L. Blázquez, F. González, A. Ballester and **J.A. Muñoz** (1993). "A comparative study of the biodesulphurization of two Spanish coals with *Thiobacillus* and *Sulfolobus*". *Biorecovery*, **2**, (1993), 179-194.

ISSN: 0269-7572

Citas: 6

3. **J.A. Muñoz**, F. González, A. Ballester and M.L. Blázquez (1993). "Bioleaching of a Spanish uranium ore". *FEMS Microbiology Reviews* **11**, 109-120.

FI: 2,519 (1993)

Área: Microbiology

Posición: 10/61

Citas: 15

4. **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester (1995). "A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part I: A review of the bacterial leaching in the treatment of uranium ores". *Hydrometallurgy* **38**, 39-58.

FI: 0,555 (1995)

Área: Metallurgy & Metall. Eng.

Posición: 13/43

Citas: 38

5. **J.A. Muñoz**, A. Ballester, F. González and M.L. Blázquez (1995). "A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part II: Orbital shaker experiments". *Hydrometallurgy* **38**, 59-78.

FI: 0,555 (1995)

Área: Metallurgy & Metall. Eng.

Posición: 13/43

Citas: 18

6. **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, A. Ballester and F. González (1995). "A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part III: Column experiments". *Hydrometallurgy* **38**, 79-97.

FI: 0,555 (1995)

Área: Metallurgy & Metall. Eng.

Posición: 13/43

Citas: 23

FI: Factor de impacto (JCR Science)

Nº citas (ISI Web of Knowledge)

7. J.L.Mier, A.Ballester, M.L.Blázquez, F.González and **J.A. Muñoz** (1995). "Influence of metallic ions in the bioleaching of chalcopyrite by *Sulfolobus BC*: experiments using pneumatically stirred columns and massive samples". *Minerals Engineering*, **8**, 949-965.

**FI:** 0,424 (1995)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 4/17      **Citas:** 18

8. C. Gómez, M. Figueroa, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez and A. Ballester (1996). "Electrochemistry of chalcopyrite". *Hydrometallurgy* **43**, 331-344.

**FI:** 0,483 (1996)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 17/53      **Citas:** 47

9. C. Gómez, M. Figueroa, **J.A. Muñoz**, A. Ballester and M.L. Blázquez (1997). "A study of bioleached chalcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) by voltammetric methods". Tech. Note. *Minerals Engineering* **10**, 111-116.

**FI:** 0,446 (1997)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 4/20      **Citas:** 8

10. **J.A. Muñoz**, C. Gómez, A. Ballester, M. Figueroa, M.L. Blázquez and F. González (1998). "Electrochemical behavior of chalcopyrite in the presence of silver and *Sulfolobus* bacteria". *Journal of Applied Electrochemistry* **28**, 49-56.

**FI:** 0,928 (1998)      **Área:** *Electrochemistry*      **Posición:** 8/13      **Citas:** 26

11. A. Sánchez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Hammami (1999). "Biosorption of copper and zinc by *Cymodocea nodosa*". *FEMS Microbiology Reviews*, **23**, (1999) 527-536.

**FI:** 4,209 (1999)      **Área:** *Microbiology*      **Posición:** 7/79      **Citas:** 99

12. A. Hammami, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and **J.A. Muñoz** (1999). "Activated sludge as biosorbent of heavy metals". *Process Metallurgy*, **9**, Issue C, 185-192.

**FI:** 0,38 (2001)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 1

13. M.L. Blázquez, A. Álvarez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz** (1999). "Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35° and 68°C". *Process Metallurgy*, **9**, Issue C, 137-147.

**FI:** 0,38 (2001)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 2

14. P. Romano, M.L. Blázquez, F. Alguacil, **J.A. Muñoz**, A. Ballester and F. González (2001). "Comparative study on selective chalcopyrite bioleaching of a molybdenite concentrate with mesophilic and thermophilic bacteria". *FEMS Microbiology Letters*, **196**, 71-75.

**FI:** 1,806 (2001)      **Área:** *Microbiology*      **Posición:** 37/81      **Citas:** 50

15. Y. Rodríguez, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz (2001). "La biolixiviación al comienzo del siglo XXI". *Revista de Metalurgia*, **37**, 616-627.

FI: 0,149 (2001)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 49/67      **Citas:** 3

16. Y. Rodríguez, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz (2001). "Mecanismo de biolixiviación de sulfuros metálicos". *Revista de Metalurgia* **37**, 665-672.

FI: 0,149 (2001)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 49/67      **Citas:** 4

17. A. Hammami, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and J.A. Muñoz (2002). "Effect of the presence of lead on the biosorption of copper, cadmium and zinc by activated sludge". *Hydrometallurgy*, **67**, 109-116.

FI: 1,087 (2002)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 11/69      **Citas:** 50

18. Y. Mata, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and J.A. Muñoz (2002). "Inhibition of acid rock drainage from uranium waste ore using a conventional neutralization and precipitation treatment". *Minerals Engineering*, **15**, 1141-1150.

FI: 0,564 (2002)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 7/21      **Citas:** 2

19. Y. Rodríguez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and J.A. Muñoz (2003). "Study of bacterial attachment during the bioleaching of pyrite, chalcopyrite and sphalerite". *Geomicrobiology Journal*, **20**, 131-141.

FI: 2,145 (2003)      **Área:** *Environmental Sciences*      **Posición:** 14/131      **Citas:** 39

20. A. Hammami, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez and J.A. Muñoz (2003). "Simultaneous uptake of metals by activated sludge". *Minerals Eng.*, **16**, 723-729.

FI: 0,438 (2003)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 7/20      **Citas:** 38

21. Y. Rodríguez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and J.A. Muñoz (2003). "New information on the pyrite bioleaching mechanism at low and high temperature". *Hydrometallurgy*, **71**, 37-46.

FI: 1,140 (2003)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/72      **Citas:** 47

22. Y. Rodríguez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and J.A. Muñoz (2003). "New information on the chalcopyrite bioleaching mechanism at low and high temperature". *Hydrometallurgy*, **71**, 47-56.

FI: 1,140 (2003)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/72      **Citas:** 86

23. Y. Rodríguez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and J.A. Muñoz (2003). "New information on the sphalerite bioleaching mechanism at low and high temperature". *Hydrometallurgy*, **71**, 57-66.

FI: 1,140 (2003)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/72      **Citas:** 40

24. L. Cancho, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González and A. Ballester (2004). "Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados". *Revista de Metalurgia*, 40, 199-203.

**FI:** 0,798 (2004)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 18/71      **Citas:** 1

25. A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, M.L. Blázquez y **J.A. Muñoz** (2004). "Comparative study of chalcopirite bioleaching in the presence of the ion Ag(I) with acidophilic bacteria". *Afinidad*, 61, 220-224.

**FI:** 0,174 (2004)      **Área:** *Chemistry, Multidisciplinary*      **Posición:** 116/125      **Citas:** 0

26. A. Fraile, S. Penche, F. González, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2005). "Biosorption of copper, zinc, cadmium and nickel by *Chlorella vulgaris*". *Chemistry and Ecology*, 21, 61-75.

**FI:** 0,475 (2007)      **Área:** *Environ. Sciences*      **Posición:** 144/160      **Citas:** 34

27. E. Torres, Y.N. Mata, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González and A. Ballester (2005). "Gold and silver uptake and nanoprecipitation on calcium alginate beads". *Langmuir*, 21, 7951-7958.

**FI:** 3,705 (2005)      **Área:** *Chemistry, Physical*      **Posición:** 16/111      **Citas:** 92

28. J. Rincón, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2005). "Biosorption of heavy metals by chemically activated algae *Fucus vesiculosus*". *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 80, 1403-1407.

**FI:** 0,981 (2005)      **Área:** *Engineering, Chemical*      **Posición:** 43/116      **Citas:** 39

29. A. Pardo, M.C. Merino, M. Carboneras, F. Viejo, R. Arrabal and **J.A. Muñoz** (2006). "Influence of Cu and Sn content in the corrosion of AISI 304 and 316 stainless steels in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>". *Corrosion Science*, 48, 1075-1092.

**FI:** 1,885 (2006)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 5/65      **Citas:** 48

30. A. Pardo, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras and **J.A. Muñoz** (2006). "Influence of Ce surface treatments on corrosion behaviour of A3xx.x/SiCp composites in 3.5wt.% NaCl". *Corrosion Science*, 48, 3035-3048.

**FI:** 1,885 (2006)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 5/65      **Citas:** 25

31. P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, A. Valverde, **J.A. Muñoz**, F. González and M.L. Blázquez (2006). "Characterization of brushite as a re-crystallization product formed during bacterial solubilization of hydroxyapatite in batch cultures". *Soil Biology & Biochemistry*, 38, 2645-2654.

**FI:** 2,623      **Área:** *Soil Science*      **Posición:** 1/29      **Citas:** 37



- 32.** E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2006). "Biosorption with algae: A statistical review". *Critical Reviews in Biotechnology*, 26, 223-235.
- FI:** 2,889 (2006)      **Área:** *Biotechnol. & Appl. Microbiol.*      **Posición:** 34/140      **Citas:** 131
- 33.** **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González, A. Ballester, F. Acevedo, J.C. Gentina and P. González (2006). "Electrochemical study of enargite in the presence of mesophilic and thermophilic microorganisms". *Hydrometallurgy*, 84,175-186.
- FI:** 1,227 (2006)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 9/65      **Citas:** 13
- 34.** A. Pardo, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo and **J.A. Muñoz** (2007). "Ce conversion and electrolysis surface treatments applied to A3xx.x alloys and A3xx.x/SiCp composites". *Applied Surface Science* 253, 3334-3344.
- FI:** 1,406 (2007)      **Área:** *Materials Sc., Coatings & Films*      **Posición:** 6/18      **Citas:** 37
- 35.** E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez y **J.A. Muñoz** (2007). "Equilibrios químicos en bioadsorción". *Revista de Metalurgia*, 43, 29-41.
- FI:** 0,436 (2007)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 34/66      **Citas:** 1
- 36.** L. Cancho, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz** (2007). "Bioleaching of a chalcopyrite concentrate with moderate thermophilic microorganisms in a continuous reactor system". *Hydrometallurgy* 87, 100-111.
- FI:** 1,324 (2007)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/66      **Citas:** 37
- 37.** **J.A. Muñoz**, D.B. Dreisinger, W.C. Cooper and S.K. Young (2007). "Silver-catalyzed bioleaching of low-grade copper ores. Part I: Shake flasks tests". *Hydrometallurgy* 88, 3-18.
- FI:** 1,324 (2007)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/66      **Citas:** 29
- 38.** **J.A. Muñoz**, D.B. Dreisinger, W.C. Cooper and S.K. Young (2007). "Silver-catalyzed bioleaching of low-grade copper ores. Part II: Stirred tank tests". *Hydrometallurgy* 88, 19-34.
- FI:** 1,324 (2007)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/66      **Citas:** 18
- 39.** **J.A. Muñoz**, D.B. Dreisinger, W.C. Cooper and S.K. Young (2007). "Silver-catalyzed bioleaching of low-grade copper ores. Part III: Column reactors". *Hydrometallurgy* 88, 35-51.
- FI:** 1,324 (2007)      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*      **Posición:** 10/66      **Citas:** 12
- 40.** A. Hammami, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2007). "Biosorption of heavy metals by activated sludge and their desorption characteristics". *Journal of Environmental Management*, 84, 419-426.
- FI:** 1,446 (2007)      **Área:** *Environmental Sciences*      **Posición:** 70/160      **Citas:** 154

41. E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2007). "Comparative study of biosorption of heavy metals using different types of algae". *Bioresource Technology*, 98, 3344-3353.

**FI:** 3,103 (2007)    **Área:** *Biotechnol. & Appl. Microbiol.*    **Posición:** 34/138    **Citas:** 204

42. J. Crespo, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester (2007). "Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernus*". *Advanced Materials Research*, Vol. 20-21, 561-564, 2007.

**FI:** 0,18 (2008)    **Área:** ---    **Posición:** ---    **Citas:** 0

43. P. Delvasto, A. Valverde, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez, J.M. Igual and C. García (2008). "Diversity and activity of phosphate bioleaching bacteria from a high-phosphorus iron ore". *Hydrometallurgy*, 92, 124-129.

**FI:** 1,747 (2008)    **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*    **Posición:** 6/63    **Citas:** 59

44. **J.A. Muñoz**, D.B. Dreisinger, W.C. Cooper and S.K. Young (2008). "Intreration of silver ions with sulphide minerals with special emphasis on the chalcopyrite/pyrite galvanic couple". *Canadian Metallurgical Quarterly*, 47, 259-268.

**FI:** 0,255 (2008)    **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*    **Posición:** 49/63    **Citas:** 7

45. E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2008). "Biosorption of heavy metals by *Fucus spiralis*". *Bioresource Technology*, 99, 4684-4693.

**FI:** 4,453 (2008)    **Área:** *Biotechnol. & Appl. Microbiol.*    **Posición:** 17/144    **Citas:** 36

46. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2008). "Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part I: General aspects". *Hydrometallurgy*, 93,81-87.

**FI:** 1,747 (2008)    **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*    **Posición:** 6/63    **Citas:** 113

47. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2008). "Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part II: Effect of redox potential". *Hydrometallurgy*, 93,88-96.

**FI:** 1,747 (2008)    **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*    **Posición:** 6/63    **Citas:** 92

48. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2008). "Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part III: Effect of redox potential on the silver-catalyzed process". *Hydrometallurgy*, 93,97-105.

**FI:** 1,747 (2008)    **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*    **Posición:** 6/63    **Citas:** 21

49. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2008). "Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part IV: Effect of redox potential in the presence of mesophilic and thermophilic bacteria". *Hydrometallurgy*, 93,106-115.

**FI:** 1,747 (2008)    **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*    **Posición:** 6/63    **Citas:** 52

50. E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2008). "Biosorption of Cd, Ni and Zn with mixtures of different types of algae". *Environmental Engineering Science*, 25, 999-1008.

**FI:** 1,039 (2008)      **Área:** *Engineering, Environmental.*      **Posición:** 23/38      **Citas:** 16

51. Y. Mata, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, and **J.A. Muñoz** (2008). "Characterization of the biosorption of cadmium, lead and copper with the brown alga *Fucus vesiculosus*". *Journal of Hazardous Materials*, 158, 316-323.

**FI:** 2,975 (2008)      **Área:** *Engineering, Environmental.*      **Posición:** 23/38      **Citas:** 91

52. A.B. Pérez-Marín, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, J. Sáez and V. Meseguer Zapata (2008). "Study of cadmium, zinc and lead biosorption by orange wastes using the subsequent addition method". *Bioresource Technology*, 99, 8101-8106.

**FI:** 4,453 (2008)      **Área:** *Biotechnol. & Appl. Microbiol.*      **Posición:** 17/144      **Citas:** 44

53. P. Delvasto, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez, J.M. Igual, A. Valverde and C. García-Balboa (2009). "Mobilization of phosphorus from iron ore by the bacterium *Burkholderia caribensis FeGL03*". *Minerals Engineering*, 22, 1-9.

**FI:** 1,022 (2008)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 7/16      **Citas:** 37

54. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2009). "Passivation of chalcopyrite during its chemical leaching with ferric ion at 68°C". *Minerals Engineering*, 22, 229-235.

**FI:** 1,333 (2009)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 3/24      **Citas:** 41

55. Y. Mata, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, and **J.A. Muñoz** (2009). "Biosorption of cadmium, lead and copper with calcium alginate xerogels and immobilized *Fucus vesiculosus*". *Journal of Hazardous Materials*, 163, 555-562.

**FI:** 4,144 (2009)      **Área:** *Engineering, Environmental.*      **Posición:** 4/42      **Citas:** 87

56. Y. Mata, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, and **J.A. Muñoz** (2009). "Optimization of the continuous biosorption of copper with sugar-beet pectin gels". *Journal of Environmental Management*, 90, 1737-1743.

**FI:** 2,367 (2009)      **Área:** *Environmental Sciences*      **Posición:** 53/181      **Citas:** 15

57. C. García-Balboa, A. Pedrazza, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2009). "The role of bacteria on weathering and attenuation processes at acidic environments". *Water, Air and Soil Pollution*, 199, 203-217.

**FI:** 1,676 (2009)      **Área:** *Water Resources*      **Posición:** 16/66      **Citas:** 3

58. Y. Mata, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, and **J.A. Muñoz** (2009). "Sugar-beet pulp pectin gels as biosorbent for heavy metals: preparation and determination of biosorption and desorption characteristics". *Chemical Engineering Journal*, 150, 298-301.

**FI:** 2,816 (2009)      **Área:** *Engineering, Chemical*      **Posición:** 13/128      **Citas:** 75

59. Y. Mata, E. Torres, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, and **J.A. Muñoz** (2009). "Gold(III) biosorption and bioreduction with brown alga *Fucus vesiculosus*". *Journal of Hazardous Materials*, 166, 612-618.

**FI:** 4,144 (2009)      **Área:** *Engineering, Environmental.*      **Posición:** 4/42      **Citas:** 92

60. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2009). "Comparative kinetic study of the silver catalyzed chalcopryrite leaching at 35 and 68°C". *International Journal of Mineral Processing*, 92, 137-143.

**FI:** 1,196 (2009)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 5/24      **Citas:** 9

61. J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez, M. Malki and A. Ballester (2009). "Extraction of extracellular polymeric substances (EPS) from the acidophilic bacterium *Acidiphilium 3.2Sup(5)*". *Water Science & Technology*, 59, 1959-1967.

**FI:** 1,094 (2009)      **Área:** *Water Resources*      **Posición:** 36/66      **Citas:** 29

62. P. Delvasto, A. Ballester, C. García-Balboa, J.M. Igual, **J.A. Muñoz**, F. González y M.L. Blázquez (2010). "Biodefósforización de minerales de hierro". *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 30, 124-135.

63. C. García-Balboa, D. Cautivo, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2010). "Successive ferric and sulphate reduction using dissimilatory bacterial cultures". *Water, Air and Soil Pollution*, 207, 213-226.

**FI:** 1,676 (2009)      **Área:** *Water Resources*      **Posición:** 16/66      **Citas:** 5

64. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and C. García (2010). "Biosorption of Cd(II), Cu(II), Ni(II), Pb(II) and Zn(II) using different residual biomass". *Chemistry and Ecology*, 26, 1-17.

**FI:** 0,634 (2009)      **Área:** *Ecology*      **Posición:** 107/129      **Citas:** 15

65. J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez y A. Ballester (2009). "Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces". *Advanced Materials Research*, Vols. 71-73, 287-290.

**FI:** 0,18 (2008)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 2

66. C. García-Balboa, D. Cautivo, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2009). "The influence of dissimilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution". *Advanced Materials Research*, Vols. 71-73, 2009, 501-504.

**FI:** 0,18 (2008)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 2

67. Y. Mata, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, and **J.A. Muñoz** (2010). "Studies on sorption, desorption, regeneration and reuse of sugar-beet pectin gels for heavy metal removal". *Journal of Hazardous Materials*, 178, 243-248.

**FI:** 3,723 (2010)      **Área:** *Engineering, Civil*      **Posición:** 2/115      **Citas:** 25

68. L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester, (2010). "Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp". *Chemical Engineering Journal*, 164, 92-97.

**FI:** 3,074 (2010)      **Área:** *Engineering, Chemical*      **Posición:** 10/134      **Citas:** 4

69. C. García-Balboa, I. Chion Bedoya, F. González, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2010). "Bio-reduction of Fe(III) ores using three pure strains of *Aeromonas hydrophila*, *Serratia fonticola* and *Clostridium celerecrescens* and a natural consortium". *Bioresource Technology*, 101, 7864-7871.

**FI:** 4,365 (2010)      **Área:** *Agricultural Eng.*      **Posición:** 1/12      **Citas:** 9

70. C. Laguna, F. González, C. García-Balboa, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2011). "Bioreduction of iron compounds as a possible clean environmental alternative for metal recovery". *Minerals Engineering*, 24, 10-18.

**FI:** 1,333 (2009)      **Área:** *Mining & Mineral Process.*      **Posición:** 3/24      **Citas:** 7

71. L. Castro, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González, C. García-Balboa and A. Ballester (2011). "Biosynthesis of gold nanowires using sugar beet pulp". *Process Biochemistry*, 46, 1076-1082.

**FI:** 2,648 (2010)      **Área:** *Engineering, Chemical*      **Posición:** 17/135      **Citas:** 40

72. C. García-Balboa, M.S. Vicente, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2011). "Iron speciation in dissimilatory Fe(III)-reducing cultures". *Geomicrobiology Journal*, 28, 371-379.

**FI:** 1,830 (2010)      **Área:** *Environmental Sciences*      **Posición:** 76/193      **Citas:** 9

73. J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester (2011). "Mechanism of adsorption of ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from a bacterium *Acidiphilium sp.*" *Water Science & Technology*, 64.8, 1716-1722.

**FI:** 1,056 (2010)      **Área:** *Water Resources*      **Posición:** 39/76      **Citas:** 10

74. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and C. García (2011). "Sorption and desorption of Cd, Cu and Pb using biomass from an eutrophized habitat in monometallic and bimetallic systems". *Journal of Environmental Management*, 92, 2666-2674.

**FI:** 2,597 (2010)      **Área:** *Environmental Sciences*      **Posición:** 47/193      **Citas:** 20

75. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2013). "Effectiveness of anaerobic iron bio-reduction of jarosite and the influence of humic substances". *Hydrometallurgy*, 131-132, 29-33.

**FI:** 2,648 (2010)      **Área:** *Engineering, Chemical*      **Posición:** 17/135      **Citas:** 8

76. L. Castro, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González and A. Ballester (2013). "Biological synthesis of metallic nanoparticles using algae". *IET Nanobiotechnology*, 7, (3), 109-116. **DOI:** 10.1049/iet-nbt.2012.0041. ISSN: 1751-8741.

**FI:** 1,500 (2014)      **Área:** *Nanoscience & Nanotechnology*      **Posición:** 52/80      **Citas:** 15

77. L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2013). "Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract". *Advanced Materials Research*, Vol. 825, 556-559.

**FI:** 0,18 (2008)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 0

78. L. Castro, M. Vera, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González, W. Sand and A. Ballester (2013). "Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*". *Advanced Materials Research*, Vol. 825, 210-213.

**FI:** 0,18 (2008)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 1

79. J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester (2013). "Sorption of ferrous and ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from the acidophilic bacterium *Acidiphilium sp.*". *Journal Preparative Biochemistry & Biotechnology*, 43, 815-827. **DOI:** [10.1080/10826068.2013.805624](https://doi.org/10.1080/10826068.2013.805624).

**FI:** 0,699 (2013)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 2

80. L. Castro, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González and A. Ballester (2014). "Mechanisms and applications of metal nanoparticles prepared by bio-mediated process". *Reviews in Advanced Sciences and Engineering*, 3, 1-18. **DOI:** 10.1166/rase.2014.1064.

**FI:** 1,19 (2014)      **Área:** ---      **Posición:** ---      **Citas:** 1

81. L. Castro, R. Zhang, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez, W. Sand and A. Ballester (2014). "Characterization of exopolymeric substances (EPS) produced by *Aeromonas hydrophila* under reducing conditions". *Biofouling*, 30, 501-511. **DOI:** 10.1080/08927014.2014.892586.

**FI:** 3,415 (2014)      **Área:** *Biotechnology & Applied Microbiology*      **Posición:** 37/163      **Citas:** 7

82. L. Castro, M. Vera, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González, W. Sand and A. Ballester (2014). "*Aeromonas hydrophila* produces conductive nanowires". *Research in Microbiology*, 165, 794-802. **DOI:** 10.1016/j.resmic.2014.09.005.

**FI:** 2,705 (2014)      **Área:** *Microbiology*      **Posición:** 55/119      **Citas:** 8

**83.** M.A. Díaz, I. Urdaneta de Ranson, B. Dorta, I.M. Banat, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz**, A. Ballester (2015). "Metal removal from contaminated soils through bioleaching with oxidizing bacteria and washing with rhamnolipid biosurfactants". *Soil and Sediment Contamination*, 24, (1), 16-19. **DOI:** 10.1080/15320383.2014.907239. ISSN: 1532-0383.

**FI:** 1,039 (2014)    **Área:** Environmental Sciences    **Posición:** 164/180    **Citas:** 7

**84.** B.A. Ventura, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2015). "Bioreduction of iron compounds by *Aeromonas hydrophila*". *International Biodeterioration & Biodegradation* 103, 69-76. **DOI:** 10.1016/j.ibiod.2015.03.034.

**FI:** 2,131 (2014)    **Área:** Environmental Sciences    **Posición:** 91/223    **Citas:** 0

**85.** H. Abdollahi, M. Noaparast, S.Z. Shafaei, Z. Manafi, **J.A. Muñoz** and O.H. Tuovinen (2015). "Silver-catalyzed bioleaching of copper, molybdenum and rhenium from a chalcopyrite-molybdenite concentrate". *International Biodeterioration & Biodegradation* 104, 194-200. **DOI:** 10.1016/j.ibiod.2015.05.025.

**FI:** 2,131 (2014)    **Área:** Environmental Sciences    **Posición:** 91/223    **Citas:** 1

**86.** L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2015). "Biosynthesis of silver and platinum nanoparticles using orange peel extract: characterisation and applications". *IET Nanobiotechnology*, 9, (5), 252-258. **DOI:** 10.1049/iet-nbt.2014.0063. ISSN: 1751-8741.

**FI:** 1,500 (2014)    **Área:** Nanoscience & Nanotechnology    **Posición:** 52/80    **Citas:** 4

**87.** L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2015). "Exploring the possibilities of biological fabrication of gold nanostructures using orange peel extract". *Metals*, 5, (3), 1609-1619. **DOI:** 10.3390/met5031609. ISSN 2075-4701.

**FI:** 1,84 (2015)    **Área:** ---    **Posición:** ---    **Citas:** 1

**88.** E. González, A. Espada, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2015). "Reductive dissolution of magnetite and jarosite by *Acidiphilium cryptum* JF-5". *Hydrometallurgy*, 157, 292-297.

**FI:** 2,29 (2015)    **Área:** Engineering, Chemical    **Posición:** 17/135    **Citas:** 0

**89.** J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz** (2016). "Mechanisms involved in sorption of metals by chemically treated waste biomass from irrigation pond". *Environmental Earth Sciences*, 75:852. Published online: 10 May 2016. **DOI:** 10.1007/s12665-016-5657-7.

**FI:** 1,765 (2014)    **Área:** ---    **Posición:** ---    **Citas:** 0

**90.** L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2016). "Reductive leaching of jarosites by *Aeromonas hydrophila*". *Minerals Engineering*, 95, 21-28.

**FI:** 1,813 (2015)    **Área:** Mining & Mineral Process.    **Posición:** 3/24    **Citas:** 1

**91.** J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester (2016). "Sorption of ferrous iron by EPS from the acidophilic bacterium *Acidiphilium Sp.*: A mechanism proposal". *Revista de Metalurgia*, 52 (3), 8 pp. ISSN-L: 0034-8570. doi: <http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.076>.

**FI:** 0,25 (2015)                      **Área:** *Metallurgy & Metall. Eng.*                      **Posición:** 34/66                      **Citas:** 0

**92.** E. González, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester (2016). "Reductive dissolution of jarosite by *Acidiphilium cryptum* in presence of chelating agents and dissolved iron". *Geomicrobiology Journal*. *Article in press*. 1-7 pp.

**FI:** 1,402 (2015)                      **Área:** *Environmental Sciences*                      **Posición:** 76/193                      **Citas:** 0

**93.** L. Castro, F. González, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and A. Ballester (2016). "Anaerobic bioleaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*, influence of chelators and biofilm formation". *Hydrometallurgy*. *Article in press*.

**FI:** 2,29 (2015)                      **Área:** *Engineering, Chemical*                      **Posición:** 17/135                      **Citas:** 0

**94.** J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and C. García (2016). "Effect of pretreatment of a biomass from an eutrophized habitat on heavy metal biosorption". *Environmental Engineering and Management Journal*. Accepted for publication January 27, 2014.

**FI:** 0,57 (2015)                      **Área:** ---                      **Posición:** ---                      **Citas:** 0



### 3.1.2. Capítulos de libro y *proceedings* internacionales y nacionales

1. M.T. Corral, F. González, M.L. Blázquez, A. Ballester and **J.A. Muñoz**. "Continuous bioleaching of mineral sulphides". En: Biohydrometallurgical Technologies (Vol. 1: Bioleaching Processes). Eds. A.E. Torma, J.E. Wey and V.I. Lakshmanan. TMS. ISBN: 0-87339-252-3. Warrendale, Pennsylvania, 1993, 65-75.

2. C. Gómez, **J.A. Muñoz**, M.E. Sevillano, A. Ballester, M. Figueroa, F. González and M.L. Blázquez. "Microbial effects on the anodic dissolution of chalcopyrite". En: XIX International Mineral Processing Congress. Physical and Chemical Processing. Chapter 41. Vol. 2. SME. Published by Society for Mining, Metallurgy and Exploration. Inc. ISBN: 0-87335-140-1. Littleton, Colorado, USA, 1995, 217-221.

3. **J.A. Muñoz**, C. Gómez, M. Figueroa, A. Ballester, F. González and M.L. Blázquez. "Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behavior of the chalcopyrite". En: Biohydrometallurgical Processing. Vol. 1. Eds. T. Vargas, C.A. Jérez, J. Wiertz and H. Toledo. Universidad de Chile. ISBN: 956-19-0209-5. Santiago, Chile, 1995, 67-76.

4. **J.A. Muñoz**, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and C. Gómez. "Studies on the anodic dissolution of the chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism". En: COPPER'95. Vol. III. Electrefining and Hydrometallurgy of Copper. Eds. W.C.Cooper, D.B.Dreisinger, J.E.Dutrizac, H.Hein and G.Ugarte. The Metallurgical Society of CIM. ISBN: 0-919086-64-0. Montreal, Canadá, 1995, 409-420.

5. M.L. Blázquez, A. Álvarez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. "Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35°C and 68°C". En: Biohydrometallurgy and the Environment towards the mining of the 21<sup>st</sup> century. Part A. Eds. R. Amils and A. Ballester. Elsevier Science B.V. ISBN: 0-444-50193-2 (A & B). Amsterdam, 1999, 137-147. **Nº CITAS: 8**

6. A. Hammami, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Activated sludge as biosorbent of heavy metals". En: Biohydrometallurgy and the Environment towards the mining of the 21<sup>st</sup> century. Part B. Ed. R. Amils and A. Ballester. Elsevier Science B.V. ISBN: 0-444-50193-2 (A & B). Amsterdam, 1999, 185-192. **Nº CITAS: 5**

7. A. Hammami, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González y **J.A. Muñoz**. "Bioadsorción de Cd, Cu y Zn por lodos activos en sistemas monometálicos y bimetálicos". En: Matlab'99. Ed. S. Dormido. UNED. ISBN: 84-699-1358-1. Madrid, 1999, 287-296.

8. Y. Rodríguez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and **J.A. Muñoz**. "Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite". En: Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development. Part A. Eds. V.S.T. Ciminelli and O. García Jr. Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A & B). Amsterdam, 2001, 125-138.
9. J.M. Lezcano, F. González, I. Pérez, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, A. Ballester and A. Hammami. "Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption". En: Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development. Part B. Eds. V.S.T. Ciminelli and O. García Jr. ISBN: 0-444-50623-3 (A & B). Elsevier. Amsterdam, 2001, 217-226.
10. A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Study of the influence of the ion  $Ag^+$  in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms". En: Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development. Part B. Eds. V.S.T. Ciminelli and O. García Jr. ISBN: 0-444-50623-3 (A & B). Elsevier. Amsterdam, 2001, 661-668.
11. E. Romera, P. Fraguera, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, J.A. and F. González. "Biosorption equilibria with *Spirogyra insignis*". En: Biohydrometallurgy: A Sustainable Technology in Evolution. Part II. Eds. M. Tsezos, A. Hatzikioseyan and A. Remoundaki. ISBN:960-88415-2-6. National Technical University of Athens, Greece, 2004, 783-792.
12. A. Pardo, M.C. Merino, M. Carboneras, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and **J.A. Muñoz**. "Influence of C, N and Ti concentration on the intergranular corrosion resistance of AISI 316 Ti stainless steel". In: European Corrosion Resistance. Eurocorr 2004. Nice, France. 12-16 September 2004. European Federation of Corrosion, EFC event No. 266. ISBN: 2-9516844-1-X. (2004) 8 pp.
13. L. Cancho, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. "Silver effect on the chalcopyrite iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed culture of moderately thermophilic microorganisms". Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium, IBS-2005, Cape Town, South Africa. Eds. S.T.L. Harrison, D.E. Rawlings and J. Petersen. ISBN: 1-920051-17-1. Compress. Ciudad del Cabo. Sudáfrica, 2005, 75-83.
14. A. Pardo, M.C. Merino, M. Carboneras, R. Arrabal, A.E. Coy and **J.A. Muñoz**. "Effect of the addition of Cu and Sn on pitting corrosion behaviour of AISI 316 stainless steels". The European Corrosion Congress. Eurocorr 2005. ISBN: 972-95921-2-8. Lisbon, Portugal, 2005, 8 pp.
15. P. Delvasto, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and C. García. "Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: The phosphorus problem". Memorias (CD-ROM) de la 15<sup>a</sup> Conferencia de Acería; 5<sup>a</sup> Conferencia de Reducción; 1<sup>a</sup> Jornada IAS sobre Medio Ambiente y Reciclado.

Instituto Argentino de Siderurgia. San Nicolás, Buenos Aires (Argentina), 2005, 71-82.

16. P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, **J.A. Muñoz**, F. González and M.L. Blázquez. “Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora” En: Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and Their Interactions. Ed. A. Mendez-Vilas. ISBN: 978-3-527-31611-3. Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 2006, 241-245.

17. A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and **J.A. Muñoz**. “Catalytic role of silver and other ions on the mechanism of chemical and biological leaching”. Chapter 4. En: Microbial Processing of Metal Sulphides. Eds. E.R. Donati and W. Sand. ISBN: 978-1-4020-5588-1. Springer. Dordrecht, The Netherlands, 2007, 77-101.

18. Y.N. Mata, E. Torres, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. “Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*”. Advanced Materials Research, Vol. 20-21, 599-602, 2007.

19. J. Crespo, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester. “Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernus*”. Advanced Materials Research, Vol. 20-21, 561-564, 2007.

20. E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester. “The influence of the Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup> redox couple on the leaching of chalcopyrite”. En: Cu2007-The John E. Dutrizac International Symposium on Copper Hydrometallurgy. Vol. IV. Eds. P.A. Riveros, D.G. Dixon, D.B. Dreisinger and M.J. Collins. The Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum. ISBN: 1-894475-74-7. Montreal, Canada, 2007, 297-308.

21. **J.A. Muñoz**, D.B. Dreisinger, W.C. Cooper and S.K. Young. “Interaction of silver ions with sulfide minerals with special emphasis on the chalcopyrite/pyrite galvanic couple”. En: Cu2007-The John E. Dutrizac International Symposium on Copper Hydrometallurgy. Vol. IV. Eds. P.A. Riveros, D.G. Dixon, D.B. Dreisinger and M.J. Collins. The Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum. ISBN: 1-894475-74-7. Montreal, Canada, 2007, 309-321.

22. P. Delvasto, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and C. García-Balboa. “Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus” En: VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology. Vol. II. Eds. R.M. Fernandes, A.C. Queiroz, C.A. da Silva, C. Lima, D.H. Gameiro, E. Drummond, J.A. Medeiros, M.C. Teixeira, R. Galery and V. Albis. ISBN: 978-85-288-0054-8. Proceedings XII ENTMME / VII MSHMT. Ouro Preto, Brazil, 2007, 285-293.

23. M.S. Vicente, C. García, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. “Bioremediation of soils contaminated with heavy metals”. Chapter 12. En:

Environmental Management. Ed. R.H. Theobald. ISBN: 987-1-60456-904-9. Nova Science Publishers, Inc., NY, 2008, 277-296.

**24.** M. Penedo, J. Falcón, F. González, M.L. Blázquez, **J. Muñoz** y A. Ballester. "Extracción de especies metálicas de colas del proceso Caron con ácido sulfúrico combinado con agente orgánico de pirólisis". Eds. J. Penacho y J. Casas. Hydroprocess 2008 (II Internacional Workshop on Process Hydrometallurgy). GECAMIN Ltd. ISBN: 987-956-8504-11-3. Santiago, Chile, 14-16 May 2008.

**25.** C. García-Balboa, D. Cautivo, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "The influence of dissimilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution". IBS'09, Argentina, Septiembre 2009. Eds. E.R. Donati, M.R. Viera, E.L. Tavani, M.A. Giaveno, T.L. Lavalle and P.A. Chiacchiarini. ISBN: 0-87849-322-0 / 978-0-87849-322. Advanced Materials Research, Vols. 71-73, 2009, 501-504.

**26.** J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez y A. Ballester. "Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces". IBS'09, Argentina, Septiembre 2009. Eds. E.R. Donati, M.R. Viera, E.L. Tavani, M.A. Giaveno, T.L. Lavalle and P.A. Chiacchiarini. ISBN: 0-87849-322-0 / 978-0-87849-322. Advanced Materials Research, Vols. 71-73, 2009, 287-290.

**27.** H.R. Cortez, J. Pingarrón, **J.A. Muñoz**, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez and C. García. "The effect of bioaugmentation on soil microcosms contaminated with mine tailings". Proceedings of the 1<sup>st</sup> National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT'09). Eds. F.A. López, F. Puertas, F.J. Alguacil and A. Guerrero. ISBN: 978-84-7292-3980-0. 2009, pp. 9-12.

**28.** H.R. Cortez, J. Pingarrón, **J.A. Muñoz**, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González, C. García and O. Coto. "Bioremediation of soils contaminated with metalliferous mining wastes". Chapter 17. En: Trends in Bioremediation and Phytoremediation. Ed. G. Plaza. ISBN: 283-81-308-0424-8. Research Signpost. Kerala, India, 2010, 283-299.

**29.** L. Castro, M.L. Blázquez, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, F. González and C. García-Balboa. "Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomass". Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value. Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). Eds. G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang. ISBN: 978-7-5487-0356-3. Central South University Press. Changsha, China. Vol. 2, 2011, 540-546.

**30.** L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Anaerobic iron bio-reduction: effectiveness of an alternative hydrometallurgical process". Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value. Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). Eds. G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang. ISBN: 978-7-5487-0356-3. Central South University Press. Changsha, China. Vol. 1, 2011, 37-44.

31. F. González, E. Romera, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and C. García-Balboa. "Algal biosorption and biosorbents". Chapter 7. En: Microbial Biosorption of Metals. Eds. P. Kotrba, M. Mackova and T. Macek. ISBN: 978-94-007-0442-8. Springer. Dordrecht, The Netherlands, 2011, 159-178.
32. L. Castro, F. González, A. Ballester, C. García-Balboa, **J.A. Muñoz** and M.L. Blázquez. "Biohydrometallurgical applications of iron bioreduction". Chapter 9. En: Biohydrometallurgical processes: A practical approach. Eds. L.G. Santos Sobral, D. Monteiro de Oliveira and C.E. Gomes de Sousa. ISBN: 978-85-61121-85-3. Centre for Mineral Technology (CETEM) & Ministry of Science, Technology and Innovation (MCTI). Rio de Janeiro, Brazil, 2011, 159-178.
33. L. Castro, M. Vera, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González, W. Sand and A. Ballester. "Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*". Advanced Materials Research, Vol. 825, 210-213, 2013.
34. L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract". Advanced Materials Research, Vol. 825, 556-559, 2013.
35. L. Castro, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez, and A. Ballester. "Reductive leaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of humic substances and chelators in mineral dissolution". Advanced Materials Research, Vol. 1130, 450-453, 2015. DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMR.1130.450](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1130.450).
36. E. González, F. González, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, and A. Ballester. "Reductive dissolution of iron oxides and manganese bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5". Advanced Materials Research, Vol. 1130, 347-350, 2015. DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMR.1130.347](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1130.347).
37. H. Cortez, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Bioremediation of sulfide mine tailings: response of different soil fractions". Chapter XXX. En: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. Eds. XXXX and N.A. Anjum. ISBN: XXXXXX. Research Signpost. Kerala, India, 2010, 283-299. Pendiente de publicación.

### **3.2. Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos**

1. A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez, J.L. Mier and **J.A. Muñoz**. "Spanish sulphides: Attack by bioleaching". Póster. International Symposium Biohydrometallurgy'87 . Warwick (United Kingdom). July 1987.
2. **J.A. Muñoz**, F. González, A. Ballester and M.L. Blázquez. "Bioleaching of a Spanish uranium ore". Comunicación oral. IX International Symposium Biohydrometallurgy'91. Troia, Portugal. 9-13 September, 1991.
3. M.T. Corral, F. González, M.L. Blázquez, A. Ballester and **J.A. Muñoz**. "Continuous bioleaching of mineral sulphides". Comunicación oral. International Biohydrometallurgy'93 Symposium. Jackson Hole, Wyoming, USA, 22-25 August, 1993.
4. **J.A. Muñoz**, A. Ballester, F. González y M.L. Blázquez. "La biolixiviación en el tratamiento de polvos de acería". Póster. 25 Reunión Bienal de la RSEQ. Vitoria, 25-29 Septiembre, 1994.
5. C. Gómez, **J.A. Muñoz**, M.E. Sevillano, A. Ballester, M. Figueroa, F. González and M.L. Blázquez. "Microbial effects on the anodic dissolution of the chalcopyrite". Comunicación oral y Póster. XIX International Mineral Processing Congress SME. Littleton, Colorado, USA, October 1995.
6. **J.A. Muñoz**, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González y C. Gómez. "Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism". Comunicación oral. COPPER 95-COBRE 95 International Conference. Santiago, Chile, 26-29 November, 1995.
7. **J.A. Muñoz**, C. Gómez, M. Figueroa, F. González and M.L. Blázquez. "Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behavior of chalcopyrite". Comunicación oral. International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 95). Viña del Mar, Chile, 19-22 Noviembre, 1995.
8. C. Gómez, **J.A. Muñoz**, M. Figueroa, A. Ballester and M.L. Blázquez. "A study of bioleached calcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) and Bi (III) by voltametric methods and SEM". Comunicación oral. Biotech'96. Falmouth, UK, 25-27 March, 1996.
9. M.L. Blázquez, A. Álvarez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. "Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35 and 68°C". Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. 20-23 June, 1999.

10. A. Hammaini, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Activated sludge as a biosorbent of heavy metals". Póster. International Biohydrometallurgy Symposium. IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid, España. 20-23 June, 1999.
11. A. Sánchez, A. Hammani, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** y F. González. "Modelización del proceso de bioadsorción de un sistema bimetálico Cu-Zn con *Cymodea nodosa*". Comunicación oral. XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. La Laguna, Tenerife. 19-23 Julio, 1999.
12. A. Hammaini, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González y **J.A. Muñoz**. "Bioadsorción de Cd, Cu y Zn por lodos activos en sistemas monometálicos y bimetálicos". Comunicación oral. III Congreso de usuarios de Matlab: Matlab 99, Madrid. 17-19 Noviembre, 1999.
13. Y. Rodríguez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González and **J.A. Muñoz**. "Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite". International Biohydrometallurgy Symposium, IBS 2001. Comunicación oral. Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. 16-19 September, 2001.
14. L.M. Lezcano, F. González, I. Pérez, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, A. Ballester and A. Hammaini. "Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption". International Biohydrometallurgy Symposium, IBS 2001. Comunicación oral. Ouro Preto, Minas de Gerais, Brasil. 16-19 September, 2001.
15. A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Study of the influence of ion  $Ag^+$  in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms". International Biohydrometallurgy Symposium, IBS 2001. Póster. Ouro Preto, Minas de Gerais, Brasil. 16-19 Septiembre, 2001.
16. E. Romera, P. Fraguera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Biosorption equilibriums using the green algae *Spirogira insignis*". Comunicación oral. 15th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2003). Atenas, Grecia. 14-19 September, 2003.
17. L. Cancho, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González y A. Ballester. "Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados". Comunicación oral. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Madrid, 5-7 Noviembre 2003.
18. A. Pardo, M.C. Merino, M. Carboneras, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and **J.A. Muñoz**. "Influence of C, N and Ti concentration on the intergranular corrosion

resistance of AISI 316 Ti stainless steel”. Póster. EUROCORR 2004. Niza, Francia. 12-16 September, 2004.

**19.** E. Torres, M.L. Blázquez, Y.N. Mata, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. “Gold nanoparticles formation by seaweed biomass: Influence of pH”. Póster. 2<sup>nd</sup> NanoSpain WorkShop. Barcelona, 14-17 March, 2005.

**20.** P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, **J.A. Muñoz**, F. González and M.L. Blázquez. “Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora”. Póster. 1<sup>st</sup> International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005). Badajoz, 15-18 March, 2005.

**21.** E. Torres, M.L. Blázquez, Y.N. Mata, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. “Influence of reduction time on the biosynthesis of gold nanoparticles”. Póster. Trends in Nanotechnology (TNT 2005). Oviedo, 29 August-2 September, 2005.

**22.** A. Pardo, M.C. Merino, M. Carboneras, R. Arrabal, A.E. Coy and **J.A. Muñoz**. “Effect of the addition of Cu and Sn on pitting corrosion behaviour of AISI 316 stainless steel”. Póster. EUROCORR 2005. Lisboa, Portugal. 4-8 September, 2005.

**23.** L. Cancho, A. Ballester, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and F. González. “Silver effect on the chalcopyrite-, iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed culture of moderately thermophilic microorganisms”. Comunicación oral y póster. 16<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2005). Ciudad del Cabo, Sudáfrica, 25-29 September, 2005.

**24.** J. Rincón, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. “Biomass pre-treatment in brown algae biosorption”. Comunicación oral y póster. 16<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2005). Ciudad del Cabo, Sudáfrica, 25-29 September, 2005.

**25.** P. Delvasto, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and C. García. “Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: the phosphorus problem”. Comunicación oral y póster. 15<sup>th</sup> Steelmaking Conference, 5<sup>th</sup> Ironmaking Conference & 1<sup>st</sup> Environment and Recycling Symposium IAS. San Nicolás, Argentina, 7-10 de November, 2005.

**26.** E.M. Córdoba, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and A. Ballester. “The influence of the Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup> redox couple on the leaching of chalcopyrite”. Comunicación oral. Copper’07. 6<sup>th</sup> Copper-Cobre Conference, Toronto, Canadá, 25-30 August, 2007.

**27.** **J.A. Muñoz**, D.B. Dreisinger, W.C. Cooper and S.K. Young. “Interaction of silver ions with sulfide minerals with special emphasis on the chalcopyrite/pyrite galvanic



couple". Comunicación oral. Copper'07. 6<sup>th</sup> Copper-Cobre Conference, Toronto, Canadá, 25-30 August, 2007.

**28.** J. Crespo, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L Blázquez y A. Ballester. "Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernus*". 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September, 2007.

**29.** Y.N. Mata, E. Torres, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*". 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September, 2007.

**30.** P. Delvasto, A. Ballester, C. García, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez and F. González. "Bacterial dephosphorization of an iron ore". 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.

**31.** P. Delvasto, A. Ballester, **J.A. Muñoz**, M.L. Blázquez, F. González and C. García-Balboa. "Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus". VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology. Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. 20-24 November, 2007.

**32.** M. Penedo, J. Falcón, F. González, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Extraction of metallic species from tailings of Caron Process by sulphuric acid combined with pyrolysis organic agent". Hydroprocess 2008 - II International Workshop on Process Hydrometallurgy. Santiago, Chile. 14-16 May, 2008.

**33.** L. Castro, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. "Characterization of metallic nanoparticles obtained by biomass reduction". 9th Trends in Nanotechnology International Conference (TNT 2008), PHANTOMS Foundation. Oviedo, 1-5 September, 2008.

**34.** L. Castro, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González and **J.A. Muñoz**. "Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp". 10th Trends in Nanotechnology International Conference (TNT 2009). PHANTOMS Foundation. Barcelona, 7-11 September, 2009.

**35.** C. García-Balboa, D. Cautivo, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "The influence of dissimilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution". Póster. 18<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'09). Bariloche, Argentina, 13-17 September, 2009.

- 36.** J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester. "Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces". Póster. 18<sup>th</sup> International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'09). Bariloche, Argentina, 13-17 September, 2009.
- 37.** M.A. Díaz de Rienzo, I. Urdaneta de Ranson, B. Dorta Dorta, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Biolixiviación de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre-oxidantes". Comunicación oral. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis (EVENCAT 2009). Choróní, Estado de Aragua, Venezuela, 15-17 Septiembre 2009.
- 38.** M.A. Díaz de Rienzo, I. Urdaneta de Ranson, B. Dorta Dorta, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Removal of heavy metals from mineral waste using rhamnolipids and iron and sulfur oxidizing bacteria". Póster. VI Congreso de SAMIGE. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 21-23 Octubre 2009.
- 39.** M.A. Díaz de Rienzo, I. Urdaneta de Ranson, B. Dorta Dorta, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Biolixiviación de hierro, cobre, plomo y zinc provenientes de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre-oxidantes". Póster. VIII Congreso Venezolano de Ecología. Santa Ana de Coro, Venezuela, 2-6 Noviembre 2009.
- 40.** H.R. Cortez, J. Pingarrón, **J.A. Muñoz**, A. Ballester, F. González, M.L. Blázquez and C. García. "The effect of bioaugmentation on soil microcosms contaminated with mine tailings". Comunicación oral. RECIMAT'09. 1<sup>a</sup> Conferencia sobre Reciclado de Materiales y Eco-Energía. Madrid, 12-13 Noviembre 2009.
- 41.** L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester, "Green synthesis of gold nanowires". Póster. AT\_P109. 10th International Conference on Materials Chemistry (MC10). RSC Advancing the Chemical Sciences ([www.rsc.org/MC10](http://www.rsc.org/MC10)). University of Manchester, UK, 4-7 July 2011.
- 42.** J.M. Tapia, **J.A. Muñoz**, F. González, M.L. Blázquez and A. Ballester. "Extraction and characterisation of extracellular polymeric substances (EPS) of mixed cultures of acidophilic bacteria". Oral presentation. HydroCopper 2011. 6<sup>th</sup> International Seminar on Copper Hydrometallurgy. Viña del Mar, Chile, 6-8 July 2011.
- 43.** L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and **J.A. Muñoz**. "Anaerobic iron bio-reduction: effectiveness of an alternative hydrometallurgical process". Póster. 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011), Changsha, Hunan province, China, 18-22 September 2011.
- 44.** V. Zepeda, C. Demergasso, M.L. Blázquez, **J.A. Muñoz**, F. González and A. Ballester. "The effect of chloride on the electrochemical potential during the bioleaching of pure chalcopyrite and low grade copper sulfide ores". Póster. 19th

International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011), Changsha, Hunan province, China, 18-22 September 2011.

45. L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomass". Póster. 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011), Changsha, Hunan province, China, 18-22 September 2011.

46. A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and C. García-Balboa. "BIO\_FP02: 25 years of biohydrometallurgy at Complutense university". *E-book*. Proceedings of the 1<sup>st</sup> Workshop on Bioprocess for the Mining Industry and Environment (BIOMENVI-11). Eds. D. Bevilaqua, A.V. Benedetti and D. Cantero. Instituto de Química de Araraquara, FATEC, FUNDUNUNESP, PROPe. November 13-15, 2011. Araraquara, SP, Brazil, 17-40.

47. L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract ". Póster. 20th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2013), Santiago, Chile, 18-22 September 2013.

48. L. Castro, M.L. Blázquez, F. González, **J.A. Muñoz** and A. Ballester. "Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila* ". Póster. 20th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2013), Santiago, Chile, 18-22 September 2013.

### **3.3. Proyectos de investigación con subvención pública**

**1. Título:** “Descomposición térmica de jarositas argentíferas: aplicabilidad a los minerales de gossan”. **Organismo:** Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia. **Nº de proyecto:** PB89-0253-C02-02. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Octubre de 1990 a Octubre de 1993. **Dotación:** 2.950.000 Pts.

**2. Título:** "High temperature bioleaching of complex mineral sulphides". **Organismo:** Dirección General XII, Comisión de las Comunidades Europeas (II Programa Marco - Materias Primas). **Nº de proyecto:** MA2M-CT90-0028-(SMA). Realizado en colaboración con la Universidad de Warwick (GB), Warren Spring Laboratory (GB), LNETI (P), Universidad de Sevilla (E) y Río Tinto Minera (E). **Participación:** Investigador. **Fechas:** Marzo de 1991 a Diciembre de 1993. **Dotación:** 70.250 ECU (9.800.000 Pts.).

**3. Título:** “Biolixiviación a alta temperatura de sulfuros minerales complejos (Materias Primas MA2M-CT90-0028). **Organismo:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. **Nº de Proyecto:** BIO91-1238-C04-01-CE. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Junio de 1991 a Junio de 1994. **Dotación:** 4.665.000 Pts.

**4. Título:** “*A novel approach to the catalyzed bioleaching of chalcopyrite*”. **Organismo:** *The University of British Columbia (Vancouver, Canada) - Magma Copper Co.* **Proyecto:** Investigación post-doctoral. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Junio de 1994 a Diciembre de 1996.

**5. Título:** “Nueva aproximación a la descontaminación de efluentes metalúrgicos por bioadsorción”. **Organismo:** Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Educación y Cultura. **Nº de Proyecto:** PB98-0760. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Diciembre de 1999 a Diciembre de 2002. **Dotación:** 5.100.000 Pts.

**6. Título:** “Aprovechamiento de biomásas procedentes de la Comunidad de Madrid en la descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos con metales pesados”. **Organismo:** Dirección General de Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid. **Nº de Proyecto:** 07M/0034/1999. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Enero de 2000 a Diciembre de 2000. **Dotación:** 2.213.750 Pts.

**7. Título:** “Descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos industriales cargados en metales pesados. Pretratamiento e inmovilización de la biomasa”. **Organismo:** Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Nº de Proyecto:**

REN2002-02196/TECNO. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Noviembre de 2002 a Octubre de 2005. **Dotación:** 61.000 €.

**8. Título:** Red ALFA: “Tecnologías limpias en la industria minero-metalúrgica (TEC-LIMIN)”. **Organismo:** Unión Europea - UCM. Centros participantes: Universidad de Loeben (Austria), Royal Institute of Technology (Suecia), Universidad de Cagliari (Italia), Universidad de Chile en Concepción, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (Perú), Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), Universidad Central de Ecuador, Universidad de Oriente (Cuba), Centro de Tecnología Mineral de Brasil y Universidad Complutense de Madrid. **Nº Proyecto:** II-0309-FA-FCD-FI-FC. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Abril de 2004 a Diciembre de 2007. **Dotación:** 704.969 € (total).

**9. Título:** “Tecnologías limpias en la industria minero-metalúrgica”. **Organismo:** Secretaría General de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Nº Proyecto:** CTM2004-22560-E. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Noviembre de 2005 a Diciembre de 2006. **Dotación:** 10.000 €.

**10. Título:** “Atenuación natural de suelos contaminados con residuos tóxicos de origen minero”. **Organismo:** Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. **Nº Proyecto:** CTM2005-02450/TECNO. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Diciembre de 2005 a Diciembre de 2008. **Dotación:** 78.302 €.

**11. Título:** “Empleo de bacterias reductoras de hierro en procesos energéticos y de descontaminación”. **Organismo:** Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid. Centros participantes: Instituto de Catálisis (CSIC), Instituto de Materiales (CSIC), Centro de Astrobiología, Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), Centro de Biología Molecular (CSIC-UAM) y Dpto. de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (UCM). **Nº Proyecto:** S-0505/AMB/0259. Investigador (Subproyecto de la Universidad Complutense de Madrid). **Participación:** Investigador. **Fechas:** Enero de 2006 a Diciembre de 2009. **Dotación:** 82.697 €.

**12. Título:** Red ALFA: “Bioprocesos: Tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente (BIOPROAM)”. **Organismo:** Unión Europea - Universidad Complutense de Madrid. **Nº Proyecto:** II-0548-FC-FA. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Enero de 2007 a Diciembre de 2009. **Dotación:** Sin concretar para UCM.

**13. Título:** “Bioprocesos para la remediación y reducción de la contaminación ambiental (BIORECA)”. **Organismo:** Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Centros participantes (15 Universidades): Universidad de Cádiz, UCM, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), Universidad de Oriente (Cuba), Universidad de La Habana (Cuba), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), Universidad

Federal de Minas Gerais (Brasil), Universidad Peruana Cayetano Heredia (Perú), Universidad Estadual Paulista (Brasil), Universidad Autónoma Metropolitana (México), Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador), Universidad de Chile (Chile) y Universidad de Antioquia (Colombia). **Nº Proyecto:** 407AC0325. **Participación:** Investigador. **Fechas:** 1 de Enero de 2007 a 31 de Diciembre de 2009. **Dotación:** 103.845 € (para toda la Red).

**14. Título:** “Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientalmente limpias de obtención del metal”. **Organismo:** Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Secretaría de Estado de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación. **Nº Proyecto:** MAT2008-01879/MAT. **Participación:** Investigador. **Fechas:** 1 de Enero de 2009 a 31 de Diciembre de 2011. **Dotación:** 101.640 €

**15. Título:** “El papel medioambiental de la lixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería”. **Organismo:** Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI). Centros participantes (15 Universidades): Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), Universidad de La Habana (Cuba), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), Universidade Estadual Paulista Julio Mesquita Filho (Brasil), Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador), Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Cuajimalpa (México). **Nº Proyecto:** A/023274/09. Prórroga: A/030026/10. **Participación:** Investigador. **Fechas:** 16 de Enero de 2010 a 15 de Diciembre de 2010 (Prórroga: 27/1/2011 a 26/1/2012). **Dotación:** 23.000 € (Prórroga: 40.000 €).

**16. Título:** “Biorreducción de sólidos y minerales de hierro en condiciones extremas para la extracción del metal”. **Organismo:** Secretaría de Estado de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. **Nº Proyecto:** MAT2011-24186. **Participación:** Investigador (TC). **Fechas:** 1 de Enero de 2012 a 31 de Diciembre de 2014. **Dotación:** 109.999,89 €

**16. Título:** “Utilización de fibra vegetal como componente de filtros para la eliminación de metales pesados en aguas residuales industriales”. **Organismo:** Contrato de investigación entre UCM y CONTACTICA, S.L. **Participación:** Investigador-Colaborador. **Fechas:** 15 de Abril de 2013 a 15 de Febrero de 2014. **Dotación:** 5.000 €

**17. Título:** “BIOMETAL Demonstration Plant for the Biological Rehabilitation of Metal Bearing-Wastewaters (BIOMETAL DEMO)”. **Organismos:** Seventh Framework Programme of the European Union: Water Innovation Demonstration Projects (ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1). Participantes: Contáctica, S. L., España (Coordinador); Industrial Goñabe, S.L., España; LCW Consult, S.A., Portugal; Serviecológia y Tratamiento de Aguas, S.L., España; ARMINES, Francia; Centro de Ciencias do Mar do Algarve, Portugal; Universidad Complutense de Madrid, España; Universidad de Salamanca, España; e Hidrolab, S.L., España. **Nº Proyecto:** 619101. **Participación:** Investigador. **Fechas:** 1 de diciembre de 2013 a

30 de Noviembre de 2017. **Dotación:** Total del proyecto: 4.328.869,64 € de los cuales la UE concede 2.897.706,00 €. Grupo de la UCM: 470.185,60 € de los cuales la UE concede 338.125,20 €

**18. Título:** “Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones medioambientales”. **Organismos:** Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. **Nº Proyecto:** MAT2014-59222-R. **Participación:** Investigador. **Fechas:** 1 de enero de 2015 a 31 de diciembre de 2017. **Dotación:** 84.700 €

### **3.4. Transferencia de tecnología a empresas y/o administraciones**

#### **3.4.1. Participación en contratos de I+D**

**1. Título:** "Biolixiviación de minerales de uranio". **Organismo:** Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) – Empresa Nacional del Uranio S.A. **Proyecto:** Biomin-CR. **Participación:** Investigador. **Fechas:** Abril de 1989 a Marzo de 1991. **Dotación:** 25.840.425 Pts.

**2. Título:** "*Trace Element Assisted Bioleaching of Chalcopyrite: TEA leach project*". **Organismo:** BHP Copper Ltd., San Manuel (Tucson, Arizona). **Proyecto:** Estudio de viabilidad del proyecto de investigación post-doctoral desarrollado en *The University of British Columbia (Vancouver, Canada)*. **Participación:** Investigador con contrato laboral. **Fechas:** Febrero de 1997 a Febrero de 1998.

**3. Título:** "Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Alfonso XII en el Parque de El Retiro (Madrid)". **Organismo:** empresa J. Quijano, S.A. **Proyecto:** contrato de Investigación (art. 11 L.R.U.). **Participación:** Investigador. **Fechas:** 2 enero al 16 febrero de 1999. **Dotación:** 443.750 Pts.



### 3.4.2. Informes técnicos a la industria

1. 12 informes técnicos presentados a la empresa ENUSA en el marco del proyecto “Biomín-CR: Biolixiviación de minerales de uranio”, entre los años 1989 y 1991.
2. 5 informes técnicos presentados a la Comisión de las Comunidades Europeas en el marco del proyecto europeo “*High temperature bioleaching of complex mineral sulphides*”, entre los años 1991 y 1993.
3. 9 informes técnicos presentados a la empresa *Magma Copper Co.* en el marco del proyecto post-doctoral “*A novel approach to the catalyzed bioleaching of chalcopyrite*” realizado en *The University of British Columbia*, entre los años 1994 y 1996.
4. 1 informe técnico presentados a la empresa *Rayrock Minera Ltd.* en el marco de la consultoría realizada en la mina Iván (Antofagasta, Chile) para la puesta a punto de un proceso de biolixiviación y su incorporación al circuito de lixiviación en montones existente, 15-26 de abril de 1996.
5. 5 informes técnicos presentados a la empresa *BHP Copper Ltd.* en el marco del proyecto “*Trace element assisted bioleaching of chalcopyrite: TEA leach project*” realizado en la mina San Manuel (Tucson, Arizona) en el que se estudió la viabilidad del proyecto de investigación post-doctoral desarrollado en *The University of British Columbia*, entre febrero de 1997 y febrero de 1998.
6. 1 informe técnico presentado a la empresa J. Quijano, S.A., referente al “Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Alfonso XII. Parque de El Retiro (Madrid)”. Madrid, Febrero de 1999.

### **3.5. Patentes**

1. *Inventores (p.o. de firma):* Muñoz, Jesús A.; Young, Sharon; Dreisinger, David B.

*Título:* "Silver catalyzed bio-leaching process for copper extraction from chalcopyrite heap"

*Nº de solicitud:* WO1999IB02092

*País de prioridad:* USA

*Fecha de prioridad:* 18/12/1998

*Entidad titular:* The University of British Columbia (CA)

*Países a los que se ha extendido:* USA, Chile

*Empresa/s que la está/n explotando:*

### **3.5. Dirección de Tesis Doctorales**

1. "Nuevas evidencias sobre los mecanismos de lixiviación química y biológica de la calcopirita". *Elcy María Córdoba Tuta*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Octubre 2005. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.
2. "Atenuación natural de la contaminación por metales pesados producida por un residuo minero sulfurado". *Horacio Rafael Cortez Condori*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Enero 2012. Calificación: Sobresaliente.

### **3.6. Estancias en centros de investigación extranjeros**

1. *CENTRO: Department of Metals and Materials. The University of British Columbia*  
*LUGAR: Vancouver PAIS: Canadá AÑO: 1994 DURACIÓN: 2 años y medio*  
*TEMA: Estudios sobre la biolixiviación de minerales sulfurados*  
*CLAVE: P*
  
2. *CENTRO: BHP Copper Ltd*  
*LUGAR: Tucson PAIS: USA AÑO: 1997 DURACIÓN: 1 año*  
*TEMA: Estudio de prefactibilidad sobre la biolixiviación de minerales sulfurados*  
*CLAVE: C*
  
3. *CENTRO: Department of Metals and Materials. The University of British Columbia*  
*LUGAR: Vancouver PAIS: Canadá AÑO: 1999 DURACIÓN: 3 meses*  
*TEMA: Estudios sobre la biolixiviación de minerales sulfurados*  
*CLAVE: I*
  
4. *CENTRO: Facultad de Ingeniería Química. Universidad de Oriente*  
*LUGAR: Santiago PAIS: Cuba AÑO: 2005 DURACIÓN: 1 mes*  
*TEMA: Red ALFA: "Tecnologías limpias en la industria minero-metalúrgica (TEC-LIMIN)"*  
*CLAVE: I*

### **3.7. Períodos de investigación reconocidos**

- 1º. Desde 1989 hasta 1996
- 2º. Desde 1998 hasta 2003
- 3º. Desde 2004 hasta 2009
- 4º. Desde 2010 hasta 2015

### **3.8. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora**

#### **3.8.1. Becas, ayudas y premios recibidos**

1. Beca Flores Valles para realizar un proyecto de investigación con una estancia de tres meses en la Universidad de British Columbia (Junio-Septiembre 1999).

#### **3.8.2. Cursos y seminarios recibidos**

1. Curso de Aptitud Pedagógica por la Universidad Complutense de Madrid (71 h teóricas y 30 h prácticas). Curso académico 1991/92. Madrid, 1992.
2. Jornada sobre “Reciclado de Metales y Residuos”. ASM International. Madrid, 20 de Mayo de 1993.
3. Curso de entrenamiento en seguridad minera: “*Certificate of Training on Mine Safety and Health Administration*” de acuerdo con las regulaciones del U.S. Department of Labor. BHP Copper. San Manuel Division Mill, Arizona. Febrero, 1997.
4. “3ª Conferencia Europea sobre Colada Continua”. Unión de Empresas Siderúrgicas “UNESID”. Madrid, 20-23 Octubre, 1998.
5. Curso de “Caracterización Químico-Física de la Superficie de Sólidos” de 20 h lectivas, impartido por el Grupo de Especializado de Adsorción de la RSEF y RSEQ. Jarandilla de la Vera, Cáceres, 5-8 Junio, 2001.
6. Clases Magistrales sobre “Química, medio ambiente y desarrollo sostenible” impartidas por el Prof. Luis A. Oro. Cátedra “la Caixa”: Economía y Sociedad. Madrid, 21-23 Mayo, 2007.
7. Seminario “Bioprocesos aplicados a la filtración, minería e hidrometalurgia” de 8,5 h lectivas. Red BIORECA “Bioprocesos para la Remediación y Reducción de la Contaminación Ambiental” perteneciente al programa CYTED. Madrid, 4 Noviembre, 2008.
8. Superados los dos primeros cursos académicos de la titulación de Filología Inglesa por la UNED.

#### 4. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

---

1. Trabajó como consultor para *Rayrock Minera Ltd.* en Mina Iván (Antofagasta, Chile), asesorando en la biolixiviación de minerales sulfurados de cobre, por un período de dos semanas durante Abril de 1996.
2. Trabajó con un contrato laboral en la empresa *BHP Copper Ltd.* en la mina San Manuel (Arizona, USA), en la puesta a punto del proceso desarrollado durante su estancia post-doctoral en *The University of British Columbia*. Desde Febrero de 1997 a Febrero de 1998.

## 5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA Y TECNOLÓGICA

---

### 5.1. Desempeño de cargos unipersonales

- Secretario Académico del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica desde el 28 de junio de 2005, cargo que continúa vigente a la fecha de hoy.

### 5.2. Experiencia en organización de actividades de I+D

- **Miembro del Comité Organizador del Congreso Internacional:** “*International Biohydrometallurgy Symposium IBS`99: Biohydrometallurgy and the Environment toward the mining of the 21<sup>st</sup> century*”, celebrado en San Lorenzo de El Escorial del 20 al 23 de Junio de 1999.

## 6. OTROS MÉRITOS

---

- Nombramiento de Colaborador Honorífico por el Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, durante los cursos académicos: 1993-1994 y 1994-1995.
- Evaluador de proyectos de investigación del Programa FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Chile)
- Revisor en diversas revistas científicas de ámbito internacional.
- Editor asociado de *Hydrometallurgy*.



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Enrique Otero Huerta



## DATOS PERSONALES

Apellidos: Otero Huerta  
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: Enrique  
Sexo: Varón

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Depto./Secc.: Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Dirección postal: 28933 Móstoles (Madrid)  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34-1-914887014  
Fax: 914888143  
Correo electrónico: enrique.otero@urjc.es  
Especialización (Códigos UNESCO): 2211.22

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 1-Septiembre-1988

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Corrosión localizada y generalizada, materiales metálicos, materiales compuestos, materiales amorfos y nanocristalinos, caracterización de materiales, oxidación

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en C. Químicas	UCM	Junio 1975

Doctorado	Centro	Fecha
C. Químicas	UCM	Diciembre 1980

---

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Encargado de Curso D	Facultad C.C. Químicas UCM	1-10-1974 a 30-9-1982
Prof. Adjunto Interino	Facultad C.C. Químicas UCM	1-10-1982 a 1-11-1982
Prof. Titular de Universidad	Facultad C.C. Químicas UCM	1-12-1982 a 1-9-1988
Catedrático de Universidad	Facultad C.C. Químicas UCM	1-9-1988 a 12-2000
Vicerrector de Investigación y Alumnos	Universidad Rey Juan Carlos	1-12-1997 a 23-12-2000
Rector	Universidad Rey Juan Carlos	23-12-2000 a 06-2002
Prof. Visitante	Pontif. Univ. Católica Perú	15-8-1984 a 15-9-1984
Prof. Visitante	Univ. Nac. Ing. Perú	11-7-1985 a 31-7-1985
Prof. Visitante	Univ. Nac. Costa Rica	1-8-1985 a 1-9-1985
Prof. Contratado	Inst- Invest. Tecnológica y de Normas Técnicas (RFA y Perú)	15-4-1984 a 15-7-1984
Prof. Visitante	Univ. Santander, Colombia	1-9-1991 a 30-9-1991

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Nuevas aplicaciones del mercurio

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1976 hasta: 1979

Investigador responsable: Dr. D. F.A. Calvo

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Recuperación del mercurio de las soluciones procedentes de la lixiviación de sus materiales

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1983 hasta: 1986

Investigador responsable: Dr. D. F.A. Calvo

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio de los fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas

Entidad financiadora: CICYT PA 85-0032

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: Noviembre 1986 hasta: Noviembre 1989

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Procesos de degradación por corrosión intergranular y corrosión combinada con tensiones en aceros inoxidables austeníticos preparados por vía pulvimetalúrgica

Entidad financiadora: CICYT: MAT-90-0980-C03-01

Entidades participantes: UCM, UPM

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio y modelización de fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas en procesos de transformación energética

Entidad financiadora: CICYT. Acción integrada Hispano Francesa HF-73 A

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1991 hasta: 1992

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Modificación superficial de superaleaciones metálicas mediante tratamiento laser y estudio de su resistencia a la corrosión a elevada temperatura en presencia de sales fundidas

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: C156/91

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 10/07/1991 hasta: 09/07/1993

Investigador responsable: Dr. D. Ángel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Mejora de la resistencia a la corrosión a alta temperatura y a "hot corrosion" de superaleaciones mediante tratamientos superficiales por láser y recubrimientos cerámicos

Entidad financiadora: CICYT: MAT-181/93

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 01/04/1993 hasta: 31/03/1996

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Caracterización de la unión soldada en los aceros utilizados en armaduras de hormigón armado

Entidad financiadora: CICYT MAT94-0664-C02-02

Entidades participantes: UCM, CEDEX

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Investigador responsable: Dra. Dña. M.C. Merino Casals

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Corrosion protection by surface modification using environmentally acceptable processes: green technology for corrosion protection

Entidad financiadora: OTAN. Ref: CRG950593

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Corrosion protection by surface modification using environmentally acceptable processes

Entidad financiadora: OTAN. Ref.:CRG950593

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Recubrimientos protectores para elevada temperatura por CVD de materiales metálicos convencionales

Entidad financiadora: CICYT: MAT 96-0917

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 17/06/1996 hasta: 16/06/1999

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Implantación iónica de materiales estructurales para aplicaciones a elevada temperatura: resistencia química (protección contra la corrosión/oxidación)

Entidad financiadora: UCM (Proyectos Complutenses)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: Dr. D. F.J. Pérez Trujillo

---

Título del proyecto: Nuevos materiales catódicos para pilas de combustible de carbonatos fundidos: una fuente alternativa de energía no contaminante

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid 07M/0521/1997

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. D. F. J. Pérez Trujillo

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos materiales (cátodos y recubrimientos) resistentes a la corrosión, para pilas de combustible de carbonatos fundidos

Entidad financiadora: Proyecto de estímulo a la transferencia de resultados de investigación (PETRI)

Entidades participantes: UCM, CSIC, INTA

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. D. F. J. Pérez Trujillo (UCM)

---

Título del proyecto: Surface Engineering technology

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. Red ALPHA

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. D. F. J. Pérez Trujillo

---

Título del proyecto: Estudio de fenómenos de corrosión en materiales metálicos amorfos y nanocristalinos. Influencia de estos fenómenos en sus propiedades magnéticas.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: 07N/0017/98

Entidades participantes: UCM, URJC

Duración, desde: 01/01/1999 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Aceros inoxidables austeníticos de nuevo diseño con alta resistencia a la corrosión por picadura

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T – FEDER (MAT 2FD1997-1741)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ACERINOX

Duración, desde: 3/00 hasta: 12/01

Investigador responsable: E. Otero Huerta

---

Título del proyecto: Mejora de la procesabilidad de materiales compuestos de matriz de aluminio y refuerzo cerámico discontinuo mediante la aplicación de barreras activas: control de la reactividad interfacial.

Entidad financiadora: CICYT (MAT2000-1646-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 12/00 hasta: 12/03

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

---

Título Del Proyecto: Comportamiento en servicio de aceros inoxidables dúplex pulvimetalúrgicos

Entidad Financiadora: CICYT MAT 2001-1123-C03-03

Duración Desde: 2001 Hasta: 2004

Investigador responsable Alejandro Ureña Fernández

---

Título del proyecto: Comportamiento a corrosión de recubrimiento multicapa con aplicación en barreras térmicas.  
Entidad financiadora: URJC  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 09/03 hasta: 05/04 Cuantía de la subvención (URJC): 3000 euros  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Recubrimientos multicapa con aplicación en barreras térmicas.  
Entidad financiadora: MICYT (MAT 2003-06147-C04-04)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ICV, **ICMM**  
Duración, desde: 12/03 hasta: 11/06 Cuantía de la subvención (URJC): 78250 euros  
Investigador responsable: Pedro Alberto Poza Gómez  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de Magnesio y materiales compuestos de matriz de Magnesio mediante tratamientos superficiales con láser  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidades Rey Juan Carlos y Complutense de Madrid  
Duración: Enero 2007-Diciembre 2009  
Investigador responsable: Enrique Otero Huerta.  
Cuantía de la subvención: 82000€

---

-----  
Título del proyecto: MAT 2009-09845-C02-02 Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte  
Entidad financiadora: CICYT  
Duración: Enero 2009-diciembre 2011  
Investigador responsable: Joaquín Rams  
Cuantía de la subvención: 96800 €

---

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología de regeneración autónoma e inteligente de materiales  
Entidad financiadora: Centro de ensayos, innovación y servicios SL (CEIS SL)  
Duración: 2010-2012  
Investigador responsable: Alejandro Ureña  
Cuantía de la subvención: 100000 €

---

Título: Diseño y desarrollo de un material idóneo para evitar el riesgo de explosión en los depósitos de combustible de la industria aeronáutica.  
Entidad financiadora: Enwott Iberica  
Duración 2011-2012  
Investigador responsable: Enrique Otero Huerta  
Cuantía de la subvención: 17000 €

---

**Título: Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte**  
**Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación**  
**Duración: 2010-2012**  
**Presupuesto: 98800**

Título del proyecto: Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación. Materiales Estructurales avanzados

Duración: 2010-2013

Entidad financiadora: Consejería Educación Comunidad de Madrid

Cuantía de la subvención: 184833,25 €

---

Título del proyecto: Desarrollo de un nuevo conjunto Braque Corner en aleaciones de aluminio reforzadas

Duración: 2010-2013

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cuantía de la subvención: 629588 E

---

Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparados por vía semisólida

Duración 2013

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad

Cuantía de la subvención: 105000 €

---

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología de regeneración automática e inteligente de materiales

Duración: 2011-2013

Entidad financiadora: CEIS S.L.

Cuantía de la subvención: 100000 €

---

-Título del proyecto: TARGET: Tecnologías inteligentes y medioambientales sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos

Duración: 2011-2013

Entidad financiadora: Construcciones Aeronáuticas S.A.

Cuantía de la subvención: 85000 €

---

-Título del proyecto: Comportamiento a corrosión de aleaciones de Al reforzadas con nanopartículas para transporte sostenible

Duración: 2014-2016

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cuantía de la subvención: 85070 €

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación del comportamiento de los aceros inoxidable frente a otros materiales metálicos en contacto con zumo de naranja y cerveza.

Empresa/Administración financiadora: CDTI 960179 MINNER 455/96

Entidades participantes: Acerinox- UCM, ICM (CSIC, Universidad de Sevilla)

Duración, desde: 01/07/1996 hasta: 31/06/1999

Investigador responsable: Enrique Otero Huerta

---

TITULO DEL PROYECTO: Low nickel austenitic stainless steel with elevated resistance to pitting corrosion

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa CECA de la Comunidad Europea

Entidades participantes: Acerinox, UCM

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998

INVESTIGADOR: Enrique Otero Huerta

---

TITULO DEL PROYECTO: Aceros inoxidable austeníticos de nuevo diseño con alta resistencia a la corrosión por picaduras

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-FEDER (MAT 2FD1997-1741)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ACERINOX

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2001

INVESTIGADOR: Enrique Otero Huerta

---

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de las causas de un problema de corrosión localizada en la zona de unión de dos tubos de acero inoxidable super-duplex Zeron 100.

ENTIDAD FINANCIADORA: Desaladora de Alicante-UTE

Duración: año 2013

INVESTIGADOR: Enrique Otero Huerta

---

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de composición química, caracterización microestructural y comportamiento mecánico de los componentes que configuran un eslabón de cadena de alta resistencia

ENTIDAD FINANCIADORA: ATLANTIC COPPER S.A.

DURACIÓN: 2014



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (últimos 15 años)

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, F. J. Pérez, J. F. Álvarez, M. V. Utrilla.

Título: Estudio de la cinética de corrosión a alta temperatura de distintas superaleaciones en presencia de la mezcla fundida 82%  $K_2S_2O_7$ - 18%  $V_2O_5$ .

Ref.  revista  Libro:

Clave: A          Volumen: 29          Páginas, inicial: 300          final: 306          Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Revista de Metalurgia

---

Autores (p.o. de firma): . Otero, A. Pardo, E. Sáenz, M. V. Utrilla, F.J.Pérez

Título: Estudio del comportamiento a la corrosión en  $FeCl_3$  del acero inoxidable AISI 304L preparado por vía pulvimetalúrgica.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A          Volumen: 29          Páginas, inicial: 356          final: 361          Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Revista de Metalurgia

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, F. J. Pérez, J.F. Álvarez, M.V. Utrilla.

Título: Surface modification of the IN-657 superalloy after exposure to molten mixture: 82%  $K_2S_2O_7$ - 18%  $V_2O_5$  at high temperature.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A          Volumen: 68/69          Páginas, inicial: 58 final: 63          Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, E. Sáenz, M. V. Utrilla, F.J.Pérez

Título: Intergranular corrosion behaviour of a new austenitic stainless steel low in nickel.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A          Volumen: 34          Páginas, inicial: 135          final: 141          Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadian Metallurgical Quarterly

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, M. V. Utrilla, E. Sáenz, F. J. Pérez.

Título: Influence of the microstructure on the corrosion resistance of AISI Type 304L and Type 316L sintered stainless steels exposed to ferric chloride solution".

Ref.  revista  Libro:

Clave:          Volumen: 35          Páginas, inicial: 145          final: 151          Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Characterization

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, E. Sáenz, M. V. Utrilla, F.J. Rodríguez Bermejo.

Título: Comparación entre los diagramas TTS obtenidos mediante los ensayos normalizados Huey y Strauss modificado para el acero inoxidable AISI 304.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 75 final: 82

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Revista de Metalurgia

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, F. J. Pérez, J.F. Álvarez, M.V. Utrilla.

Título: The effect of different surface treatments on the molten salt hot corrosion of IN-657 superalloy.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 156 final: 162 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, E. Sáenz, M. V. Utrilla F. J. Pérez.

Título: Study of the influence of nitric acid concentration on the corrosion resistance of sintered austenitic stainless steel.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1485 final: 1493

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Corrosion Science

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, E. Sáenz, M. V. Utrilla F. J. Pérez.

Título: Corrosion resistance of sintered austenitic stainless steels in boiling nitric acid.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 65 final: 72 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadian Metallurgical Quarterly

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, F. J. Pérez, J.F. Álvarez, M.V. Utrilla.

Título: High temperature corrosion kinetic study of HK-40 superalloy surface treated, in contact with eutectic mixture 82%  $K_2S_2O_7$ -18%  $V_2O_5$

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 133 final: 145 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Corrosion Science

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, M. V. Utrilla, F. J. Pérez, M.C. Merino.

Título: Corrosion behaviour of AISI 304L and 316L stainless steel prepared by powder metallurgy in presence of organic acids.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 453 final: 463 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Corrosion Science

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, F. J. Pérez, T. Levi, M. V. Utrilla, M.L. Casado y M.C. Merino.

Título: High temperature corrosion in waste incineration due to deposits of molten chlorides.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 251-254 Páginas, inicial: 519 final: 526 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Materials Science Forum.

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, F. J. Pérez, M. V. Utrilla and T. Levi.

Título: Corrosion behaviour of 12 CrMoV in waste incineration environments: Hot corrosion by molten chlorides.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 467 final: 484 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Oxidation of metals

---

AUTORES (p.o. de firma): Botella, C. Merino, E. Otero

TITULO: A Comparison of High-Temperature Oxidation of 17Cr2Ni & 18Cr8Ni Austenitic Stainless Steels at 973K

REF. REVISTA: Oxidation of metals, 49, 297-324 (1998)

Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, M. V. Utrilla, E. Sáenz and J.F. Álvarez

Título: Corrosion behaviour of AISI 304L and 316L stainless steel prepared by powder metallurgy in presence of sulphuric and phosphoric acids

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1421 final: 1434 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Corrosion Science

---

AUTORES (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, M.C. Merino, M. V. Utrilla, M.D.López and J.L. del Peso

TITULO: Corrosion behaviour of IN-800 superalloy in waste-incineration environments: hot corrosion by molten chlorides

REF. REVISTA: Oxidation of metals, 51, 5/6 (1999)

Clave: A

---

AUTORES: A. Pardo, M.C. Merino, F. Moreno, E. Otero, M.V. Utrilla, M.D. López

TITULO: The influence of pH and chloride concentration on the localized corrosion behaviour of 24,1Cr-22Ni superaustenitic stainless steel

CONGRESO: EUROCORR'99, European Corrosion Congress

PUBLICACIÓN: Proceedings of EUROCORR'99

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eurogress Aachen (Germany).

AÑO: 1999

Clave: CL

---

AUTORES: A. Pardo, M.C. Merino, F. Moreno, E. Otero, M.D. López, M.V. Utrilla

TITULO: The corrosion behaviour of amorphous 73.5Fe11.5Si11B1Cu3Nb in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and 0.017 M NaCl solutions.

CONGRESO: EUROCORR'99, European Corrosion Congress

PUBLICACIÓN: Proceedings of EUROCORR'99

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eurogress Aachen (Germany).

AÑO: 1999.

Clave: CL

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, M. C. Merino, M.V. Utrilla, M.D. López and J. L. del Peso  
Título: Corrosion Behaviour of IN-800 Superalloy in Waste-Incineration Environments: Hot Corrosion by Molten Chlorides  
REF. REVISTA: Oxidation of Metals, 51, 507-525 (1999)  
Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): J. Botella, J. Almagro, E. Otero, P. Hierro, C. Merino.  
Título: Fenómenos de Envejecimiento y Oxidación a Altas Temperaturas en Tres Aceros Inoxidables Altamente Aleados  
REF. REVISTA: Revista de Metalurgia, 35 (1), 22-32 (1999)  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. V. Utrilla, F. Moreno.  
TÍTULO: Influence of pH and chloride concentration on the pitting corrosion and crevice corrosion behaviour of high alloy stainless steels  
REF. REVISTA: The Journal of Science and Engineering Corrosion, 56, 4, 411-418 (2000).  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López and M.V. Utrilla  
TÍTULO: Pitting and crevice behaviour of high alloy stainless steels in chloride-fluoride solutions  
REF. REVISTA: Materials and Corrosion (Werkstoffe und Korrosion), Vol. 51, 850-858, (2000).  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López and M.V. Utrilla  
TÍTULO: Estudio de la resistencia a la corrosión localizada del acero inoxidable superaustenítico 24,1Cr22Ni17,1Mo en mezclas que contienen iones cloruro y cloruro-fluoruro.  
REF. REVISTA: Revista de Metalurgia, Vol. 37, 499-508, (2001)  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M. C. Merino, M. D. López, M. Vázquez and P. Agudo  
TÍTULO: Influence of Cr addition on the corrosion resistance and magnetic properties of amorphous Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> in simulated industrial environments  
REF. Journal of Non-Crystalline Solids, 287, 1-3, 421-427, (2001)  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M. C. Merino, M. D. López, M. Vázquez and P. Agudo  
TÍTULO: The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in SO<sub>2</sub> contaminated environments  
REF. Corrosion Science, Volume 43, Issue 4, April 2001, Pages 689-705  
Clave: A

---

AUTORES: E. Otero, P. Rodrigo, C.J. Múñez, M.V. Utrilla, A. Ureña  
TÍTULO: Influencia de la morfología del refuerzo sobre la corrosión localizada del material compuesto AA2009/SiC en medios clorurados  
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP' 01.  
PUBLICACIÓN: Actas del IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España),  
AÑO: 2001                      CLAVE: CL

---

AUTORES: M. Sánchez, J. Rams, M. V. Utrilla, A. Ureña  
TITULO: Recubrimiento de refuerzos de grafito con cobre y níquel mediante electroless para la fabricación de material compuesto de matriz de aluminio  
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP' 01.  
PUBLICACIÓN: Actas del IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España),  
AÑO: 2001 CLAVE: CL

---

AUTORES: M. D. Escalera, E. Otero, J. Rodríguez, M. V. Utrilla  
TITULO: Guía de Buenas Prácticas Medioambientales. Sector Metalúrgico  
ISSN: 1695-4920  
AÑO: 2002 CLAVE: L

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M. C. Merino, M. D. López, M. Vázquez and P. Agudo  
TITULO: The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in marine environments  
REF. Corrosion Science, Volume 44, Issue 6, June 2002, Pages 1193-1211  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M. D. López, M. Vázquez, P. Agudo, M. D. Escalera and A. M'hich.  
TITULO: The influence of Cr additions on the corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in marine environment.  
REF. British Corrosion Journal, Vol. 37, N° 1 (2002), 69-75.  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo and A. M'hich.  
TITULO: The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in 0.1 M Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
REF. CORROSION (NACE), Vol. 58, N° 12 (2002), 987-994  
Clave: A

---

Autores: M. D. Escalera, E. Otero, J. Rodríguez, M. V. Utrilla  
Título: Guía de Buenas Prácticas Medioambientales. Sector Construcción  
ISSN: 1695-4920  
AÑO: 2003 CLAVE: L

---

AUTORES: A. Ureña, E. Otero, M. V. Utrilla, P. Rodrigo  
TÍTULO: Mecanismos de corrosión en materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzo de SiC  
REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43(2), 233-236 (2004)

---

AUTORES: E. Otero, A. Ureña, M. V. Utrilla, C. J. Múñez  
TÍTULO: Influencia de la composición química en la resistencia a la corrosión por picadura de los aceros inoxidables  
REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 43(2) 190-192, (2004)

---

AUTORES: Otero E, Botella J, Botana J, Matres V, Merello R  
TÍTULO: New design pitting corrosion resistance stainless steel  
REVISTA: Revista de Metalurgia, 41(2), 148-158, (2005)  
Clave: A

---

AUTORES: M. V. Utrilla, A. Ureña, E. Otero, C. J. Múnez  
TÍTULO: Influence of the heat treatments on the corrosion resistance of a duplex stainless steel manufactured by powder metallurgy  
REF. REVISTA: The Journal of Science and Engineering Corrosion, 62, 1, 84-89 (2006)  
Clave: A

---

AUTORES: Pardo, A. Merino MC, Otero E, López MD, M'hich A.  
TÍTULO: Influence of Cr additions on corrosion resistance of Fe- and Co-based metallic glasses and nanocrystals in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
REVISTA: Journal of non-crystalline solids, 352 (30-31), 3179-3190, (2006)  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Ureña, E. Otero, M. V. Utrilla, C. J. Múnez  
TÍTULO: Weldability of 2205 duplex stainless steels using plasma arc welding  
REF. REVISTA: Journal of Materials Processing Technology 182, 624-631 (2007)  
Clave: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Rico, M.A. Garrido, E. Otero and J. Rodríguez.  
TÍTULO: Roughness effect on the mechanical properties of ceramic materials measured from nanoindentation tests  
REF. REVISTA: Key Engineering Materials 333, 247-250 (2007)  
Clave: A

---

AUTORES: D. de la Fuente, E. Otero, M. Morcillo  
TÍTULO: Studies of long-term weathering of aluminium in the atmosphere  
REF. REVISTA: Corrosion Science 49 (2007) 3134-3148  
Clave A

---

AUTORES: Rico García A.; Rodríguez Pérez J.; Otero Huerta, E.; Zeng, P.; Rainforth W. M.  
TÍTULO: Wear behaviour of nanostructured alumina-titania coatings deposited by atmospheric plasma spray.  
REF. REVISTA: Wear, Volumen: 267 Páginas, inicial: 1191 final: 1197 Fecha: 2009  
Clave: A

---

AUTORES: Rodríguez Pérez J.: Rico García A.; Otero Huerta, E.; Rainforth W. M.  
TÍTULO: Indentation properties of plasma sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13% TiO<sub>2</sub> nanocoatings.  
REF. REVISTA: Acta Materialia, 57, 3148-3156(2009)  
Clave: A

---

AUTORES: Campo Gómez, M.; Carboneras Chamorro, M.; López González, M.D.; Torres Barreiro, B.; Rodrigo Herrero, P.; Otero Huerta, E.; Rams Ramos, J  
TÍTULO: Corrosion resistance of thermally sprayed Al and Al/SiC coatings on Mg  
REF. REVISTA: Surface and Coatings Technology, 203, 3224-3230, (2009)  
Clave: A

---

AUTORES: Rodrigo, P, Campo M, Torres B, Escalera MD, Otero E, Rams J  
TÍTULO: Microstructure and wear resistance of Al-SiC composites coatings on ZE41 magnesium alloy  
REF. REVISTA: Applied Surface Science 255 (22), 9174-9181, (2009)  
Clave: A

---

AUTORES: A. Rico, J. Rodríguez, E. Otero.  
TITULO: High Temperature Oxidation Behaviour of Nanostructured Alumina-Titania APS Coatings  
REF. REVISTA: Oxidation of Metals. DOI 10.1007/s11085-010-9191-9. (2010).  
Clave: A

---

AUTORES: M. Carboneras, M. D. Lopez, P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, E. Otero, J. Rams  
TITULO: Corrosion behaviour of thermally sprayed Al and Al/SiCp composite coatings on ZE41 magnesium alloy in chloride medium.  
REF REVISTA: Corrosión Science 52 (2010) 761-768  
Clave A

---

AUTORES: A. Rico, M. A. Garrido, E. Otero, J. Rodríguez  
TITULO: An energetic approach to the wear behaviour of plasma-sprayed alumina-13% titania coatings  
REF REVISTA: Acta Materialia 58 (2010) 5858-5870  
Clase A

---

AUTORES: M. D. López, C. J. Munez, M. Carboneras, P. Rodrigo, M. D. Escalera, E. Otero  
TÍTULO: Influence of temperature on oxidation behaviour of Z41 magnesium alloy  
REF REVISTA: Journal of alloys and compounds 491, 1-2 (2010) 131-136

---

AUTORES: A. J. Lopez, E. Otero, J. Rams  
TITULO: Characterization of Corrosion Behavior of a Mg Alloy in Chloride Solution  
REF. REVISTA: CORROSION 69, 5 (2013) 497-508

---

AUTORES: c. Taltavull, E. Otero, J. Rams  
TITULO: Selective laser Surface melting of a magnesium-aluminium alloy  
REF REVISTA: Materials Letters 85 (2012) 98-101

---

AUTORES: C. Taltavull, E. Otero, J. Rams  
TITULO: Corrosion behaviour of laser surface melted magnesium alloy AZ91D  
REF REVISTA: Materials and Design 57 (2014) 40-50

---

AUTORES: a.j.Lopez, M.Proy, V. Utrilla, E. Otero, J. Rams  
TITULO: High-temperature corrosion behavior of Ni-50Cr coating deposited by high velocity oxygen-fuel technique on low alloy ferritic steel  
REF. REVISTA: Materials and Design 59 (2014) 94-102

---

AUTORES: M. Proy, M.V. Utrilla, E. Otero, F Pedraza  
TITULO: Effects of Grit Blasting and Annealing on the High-Temperature oxidation behavior of austenitic and ferritic Fe-Cr alloys  
REF. REVISTA: Journal of Materials Engineering and Performance 23 (8) (2014) 2847-2857

---

AUTORES: s. García- Rodríguez, A. J. Lopez, B. Torres E. Otero, J. Rams  
TITULO: 316L stainless Steel coating on ZE41 magnesium alloy using HVOF thermal spray for corrosion protection  
REF. REVISTA: Surface & Coating Technology 287 (2016) 9-19

---





## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título: Protección contra la oxidación y corrosión de metales y aleaciones por amalgamación superficial

N. de solicitud: 503605

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1981

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Pontificia Universidad Católica  
Localidad: Lima                      País Perú                      Fecha: 15-8-84 a 15-9-84                      Duración (semanas): 4  
Tema: Profesor Visitante  
Clave: I

---

Centro: Universidad Nacional Ingeniería  
Localidad: Lima                      País Perú                      Fecha: 11-7-85 a 31-7-85                      Duración (semanas): 3  
Tema: Profesor Visitante  
Clave: I

---

Centro: Universidad Nacional  
Localidad: Costa Rica                      País Costa Rica                      Fecha: 1-8-85 a 1-9-85                      Duración (semanas): 4  
Tema: Profesor Visitante  
Clave: I

---

Centro: Instituto de Investigación Tecnológica y de Normas  
Localidad: Lima                      País Perú                      Fecha: 15-4-84 a 15-7-84                      Duración (semanas): 12  
Tema: Profesor Contratado  
Clave: C

---

Centro: Universidad de Santander  
Localidad: Colombia                      País Colombia                      Fecha: 1-9-91 a 30-9-91                      Duración (semanas): 4  
Tema: Profesor Visitante  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: E. Otero, A. Pardo, E. Sáenz, M.V. Utrilla, P. Hierro and F.J. Pérez  
Título: Pitting corrosion behaviour of the 304L stainless steel obtained by pulvimetallurgy  
Tipo de participación:  
Congreso: 10<sup>th</sup> European Corrosion Congress  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 5-8 Julio de 1993

---

Autores: E. Otero, A. Pardo, M.V. Utrilla, E. Saénz and F.J. Pérez  
Título: Localized corrosion phenomena study in AISI 304L and AISI 316 L stainless steels prepared by powder metallurgy  
Tipo de participación:  
Congreso: 12<sup>th</sup> International Corrosion Congress  
Publicación:  
Lugar celebración: Houston (USA) Fecha: 19-24 Septiembre de 1993

---

Autores: E. Otero, A. Pardo, J. F. Álvarez, F. J. Pérez and M.V. Utrilla  
Título: Hot corrosion resistance of a ceramic coating on HK-40 superalloy in contact with the eutectic melt 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
Tipo de participación:  
Congreso: 15<sup>th</sup> Conference on Materials Testing in Metallurgy. EUROMAT 95  
Publicación: Proceeding of EUROMAT 95  
Lugar celebración: Padua/Venice (Italy) Fecha: 25-28 septiembre1995

---

Autores: E. Otero, A. Pardo, M.V. Utrilla, E. Sáenz, F.J. Pérez and J.F. Álvarez  
Título: High temperature oxidation resistance of AISI 304 L and 316 L stainless steel prepared by powder metallurgy  
Tipo de participación:  
Congreso: 8<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress.  
Publicación: Proceeding of 8<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress  
Lugar celebración: Estambul (Turquía). Fecha: 1995

---

Autores: : E. Otero, A. Pardo, M.D. López, M.V. Utrilla and P. Hierro  
Título: Pitting and crevice corrosion behaviour of Zeron 100 superduplex stainless steel in low chloride concentration environments.  
Tipo de participación:  
Congreso: 5<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. Materials, Functionality & Design. EUROMAT 97  
Publicación: Proceeding of EUROMAT 97.  
Lugar celebración: Maastrich (NL), Fecha: 21-23 April, 1997

---

Autores: E. Otero, A. Pardo, C. Merino, M.V. Utrilla and J.L.del Peso

Título: Corrosion behaviour of In-800 alloy in waste incineration :hot corrosion by molten chlorides.

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: 15<sup>th</sup> Conference on Materials Testing in Metallurgy. EUROCORR 97.

Publicación: Proceeding of EUROCORR 97

Lugar celebración: Trondheim (Norway).

Fecha: 22-25 september 1997

---

Autores: E. Otero, A. Pardo, M.C. Merino, M.D. López and M.V. Utrilla

Título: The influence of pH and chloride concentration on the localized corrosion behaviour of ZERON 100 superduplex stainless steel

Tipo de participación:

Congreso: EUROCORR '97.

Publicación: Proceeding of EUROCORR 97

Lugar celebración: Trondheim (Norway)

Fecha: 22-25 september 1997

---

AUTORES: A. Pardo, M.C. Merino, F. Moreno, E. Otero, M.V. Utrilla, M.D. López

TITULO: The influence of pH and chloride concentration on the localized corrosion behaviour of 24,1Cr-22Ni superaustenitic stainless steel

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EUROCORR '99, European Corrosion Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eurogress Aachen (Germany).

AÑO: 1999

---

AUTORES: A. Pardo, M.C. Merino, F. Moreno, E. Otero, M.D. López, M.V. Utrilla

TITULO: The corrosion behaviour of amorphous 73.5Fe11.5Si11B1Cu3Nb in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and 0.017 M NaCl solutions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EUROCORR '99, European Corrosion Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eurogress Aachen (Germany).

AÑO: 1999.

---

AUTORES: E. Otero, A. Pardo, M.C. Merino, M.D. López, M.V. Utrilla

TITULO: Influencia de la adición de cromo en la resistencia a la corrosión del amorfo Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> en atmósferas húmedas contaminadas con SO<sub>2</sub>

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: V Nacional de Corrosión y Protección

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fundación Gómez Pardo, Madrid.

AÑO: 2000.

---

AUTORES: A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M.V. Utrilla

TITULO: Influence of chromium addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in the presence of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions.

CONGRESO: EUROCORR 2000

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Queen Mary and Westfield College. University of London. London (UK).

AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López and F. Viejo  
TÍTULO: Influence of the reinforcement grade on the oxidation resistance in Aluminium matrix composites (A3xx.x/SiC<sub>p</sub>)  
CONGRESO: EUROCORR 2000  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Queen Mary and Westfield College. University of London. London (UK).  
AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo  
TÍTULO: : Influence of Cr addition on the corrosion resistance and magnetic properties of amorphous Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> in simulated industrial environments  
CONGRESO: VI International Workshop on Non Crystalline Solids  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)  
AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Pardo, E. Otero, M. C. Merino, M.D. López and A. M'hich.  
TÍTULO: The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in simulated marine environments  
CONGRESO: 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2001  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rimini (Italy)  
AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Pardo, E. Otero, C. Merino, M.D. López, M. D. Escalera and F. Viejo  
TÍTULO: Influence of the reinforcement grade on the corrosion resistance in aluminium matrix composites (A3xx.x/SiC<sub>p</sub>) in humid environments  
CONGRESO: 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2001  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rimini (Italy)  
AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. D. Escalera and A. M'hich.  
TÍTULO: Influence of Cr addition on the corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in simulated marine environments.  
CONGRESO: EUROCORR 2001  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Riva del Garda. Lake Garda, (Italy)  
AÑO: 2001

---

AUTORES: E. Otero, P. Rodrigo, C.J. Múñez, M.V. Utrilla, A. Ureña  
TÍTULO: Influencia de la morfología del refuerzo sobre la corrosión localizada del material compuesto AA2009/SiC en medios clorurados  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: : Comunicación Oral  
CONGRESO: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP' 01.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España),  
AÑO: 2001

---

AUTORES: A. Ureña, E. Otero, M.V. Utrilla, P. Rodrigo  
TÍTULO: Mecanismos de corrosión en materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzo de SiC  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
AÑO: 2002

---

AUTORES: E. Otero, M.V. Utrilla, A. Ureña, C.J. Múnez  
TITULO: Influencia de la composición química en la resistencia a la corrosión por picadura de los aceros inoxidables  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales  
PUBLICACIÓN: Póster  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
AÑO: 2002

---

AUTORES: A. Pardo, M.C. Merino, E. Otero, M.D. López, M.D. Escalera y A. M'hich.  
TITULO: Influencia de la adición de Cr en la resistencia a la corrosión del amorfo  $\text{Co}_{73.5-x}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1\text{Cr}_x$  en  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  0.1 M  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: VII Congreso Nacional de Materiales  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
AÑO: 2002

---

AUTORES: A. Ureña, E. Otero, M.V. Utrilla, C.J. Múnez  
TITULO: Comportamiento a la corrosión de aceros inoxidables duplex pulvimetalúrgicos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 2ª Jornadas Metalúrgicas Inox-Red. Nuevos desarrollos en diseño y aplicaciones de los aceros inoxidables  
PUBLICACIÓN: Póster  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Barrios, Cádiz (España)  
AÑO: 2003

---

AUTORES: E. Otero  
TITULO: Aceros inoxidables de nuevo diseño resistentes a la corrosión localizada.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria  
CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Materiales  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
AÑO: 2003

---

AUTORES: E. Otero, A. Ureña, M. V. Utrilla and C. J. Múnez  
TITULO: The effect of ER 316L filler on the Pitting Corrosion Resistance of Duplex Stainless Steel Welds  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: EUROCORR 2005  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa  
AÑO: 2005

---

AUTORES: Rico García, A.; Otero Huerta, E.; Rodríguez Pérez, J  
TITULO: Effect of nanostructure on the tribological properties of alumina-titania coatings  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: 27th meeting of the International Research Group on Wear of Engineering Materials  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania)  
AÑO: Octubre 2008

---

AUTORES: Rico García, A.; Garrido Maneiro, M. A.; Otero Huerta, E.; Rodríguez Pérez, J.  
TITULO: Desgaste de recubrimientos cerámicos nanoestructurados de alúmina-titania  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: Coimbra (Portugal)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Junio 2009

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: *Resistencia de distintas superaleaciones a la corrosión a elevada temperatura en presencia de la mezcla eutéctica fundida 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*

Doctorando: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 24 de Enero de 1991

---

Título: *Preparación, caracterización y determinación de propiedades mecánicas y de resistencia a la corrosión en productos sinterizados hierro-cobre*

Doctorando: D. Manuel Laguna Iglesias

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 23 de Abril de 1992

---

Título: *Preparación por vía pulvimetalúrgica, estudio microestructural y de propiedades de materiales compuestos base cobre con cerámico disperso.*

Doctorando: Isabel Lafuente Reboredo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 1993

---

Título: *Estudio comparativo de la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos clásicos, de muy bajo contenido en níquel y pulvimetalúrgicos*

Doctorando: D. José Ernesto Sáenz More

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 19 de Diciembre de 1994

---

Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión de las superaleaciones IN-657 y HK-40 tratadas superficialmente en presencia de la mezcla eutéctica fundida 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>- 18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*

Doctorando: Juan Fernando Álvarez Castro

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 23 de Enero de 1995

---

Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión en distintos medios agresivos de los aceros inoxidables AISI 304 L y 316 L preparados por vía pulvimetalúrgica*

Doctorando: M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 12 de Junio de 1995

---

Título: *Influencia de la fase sigma sobre la resistencia a la corrosión por picaduras de aceros inoxidables dúplex y su caracterización electroquímica mediante técnica "EPR".*

Doctorando: Carlos Fosca Pastor

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: C.C. Químicas

Fecha: 1995

---

Título: *"Efecto de la aplicación superficial de nitrato de lantano en la resistencia a la corrosión a alta temperatura del acero inoxidable 18Cr8Ni"*

Doctorando: Jaime Botella Arboledas

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: C.C. Químicas

Fecha: 1996

---

Título: *Estudio de los efectos sinérgicos de los elementos de aleación, en la resistencia a la corrosión por picaduras de los aceros inoxidables austeníticos: aplicación al diseño y desarrollo de nuevos inoxidables*

Doctorando: Victoria Matres Serrano

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: C.C. Químicas

Fecha: 2001

---

Título: *Recubrimientos cerámicos nanoestructurados de alúmina – titanía: comportamiento mecánico y corrosión a alta temperatura*

Doctorando: Álvaro Rico García

Universidad: URJC

Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Fecha: Marzo 2009

---



## CARGOS Y DISTINCIONES

PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

5 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA DE LA UCM

VICERRECTOR DE ALUMNOS, VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y RECTOR DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS DE MADRID

PRESIDENTE Y/O VOCAL EN VARIOS JURADOS ENCARGADOS DE CONCEDER PRÉMIOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y/O TÉCNICO

EXPERTO EN MATERIALES DE LA ORGANIZACIÓN DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL (ONUDI)

EXPERTO EN CORROSIÓN DE LA SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACIÓN TÉCNICA (GTZ)

ASESOR CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE VARIAS UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN AMÉRICA LATINA

REVISOR DE VARIAS REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES DE IMPACTO

MEDALLA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MEDALLA DE ORO (MÁXIMA DISTINCIÓN) DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS DE MADRID



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: ANGEL PARDO GUTIÉRREZ DEL CID

Fecha: 1 Julio 2015

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Angel Pardo Gutiérrez del Cid  
DNI: Fecha de nacimiento :

Nombre: Angel  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense  
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas  
Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Dirección postal: 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3944348

Fax: 91 3944357

Correo electrónico: anpardo@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 17/11/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
                         A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Corrosión, Caracterización de Materiales, Materiales Amorfos y nanocristalinos, Materiales Compuestos, Materiales Metálicos, Aceros, Corrosión localizada, Corrosión Intergranular, Corrosión generalizada, Oxidación, Corrosión electroquímica, Aceros inoxidables, Ingeniería de superficies. Biomateriales. Aleaciones ligeras.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	UCM	Julio 1974
Graduado en Ciencias Químicas	UCM	02/02/1977

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	UCM	21/06/1983

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante (Dedicación plena)	UCM	01/10/ 1974 a 30/09/1976
Profesor Ayudante (Dedicación Exclusiva)	UCM	01/10/1976 a 30/09/1987
Ayudante de Facultad L.R.U	UCM	01/10/1987 a 12/11/1987
Profesor Titular Interino	UCM	12/11/1987 a 25/08/1988
Profesor Titular de Universidad	UCM	25/08/1988 a 17/11/2009
Catedrático de Universidad	UCM	17/11/2009 a sigue viigente

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Francés	B	B	B

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

---

Título del proyecto: *Estudio de los fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas*

Entidad financiadora: CICYT PA 85-0032

Entidades participantes:

Duración, desde: Noviembre 1986 hasta: Noviembre 1989

Investigador responsable: **Dr. D. Enrique Otero Huerta**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: *Caracterización microestructural y determinación de las características de resistencia a la corrosión intergranular de aceros inoxidables con muy bajo nivel de níquel*

Entidad financiadora: CICYT: CEDETI (900077) MINER. (1160/90)

Entidades participantes: Acerinox S.A./UCM

Duración, desde: 01/10/1990 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: **Dr. D. Enrique Otero Huerta**

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: *Procesos de degradación por corrosión intergranular y corrosión combinada con tensiones en aceros inoxidables austeníticos preparados por vía pulvimetalúrgica*

Entidad financiadora: CICYT: MAT-90-0980-C03-01

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: **Dr. D. Enrique Otero Huerta**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: *Estudio y modelización de fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas en procesos de transformación energética*

Entidad financiadora: CICYT: Acción Integrada Hispano-Francesa

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: **Dr. D. Enrique Otero Huerta**

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: *Modificación superficial de superaleaciones metálicas mediante tratamiento laser y estudio de su resistencia a la corrosión a elevada temperatura en presencia de sales fundidas*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: C156/91

Entidades participantes:

Duración, desde: 10/07/1991 hasta: 09/07/1993

Investigador responsable: **Dr. D. Angel Pardo Gutiérrez del Cid**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: *Mejora de la resistencia a la corrosión a alta temperatura y a "hot corrosion" de superaleaciones mediante tratamientos superficiales por laser y recubrimientos cerámicos*

Entidad financiadora: CICYT: MAT-181/93

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/04/1993 hasta: 31/03/1996

Investigador responsable: **Dr. D. Enrique Otero Huerta**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: *Investigación sobre la aplicabilidad en uso de nuevos aceros austeníticos con niveles de níquel del 2%. Estabilidad austenítica y comportamiento plástico y refractario*

Entidad financiadora: CICYT: CEDETI (930269) MINER. (258/94 021/95)

Entidades participantes: Acerinox S.A./UCM

Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 28/02/1996

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes:5

---

Título del proyecto: *High Temperatura corrosion testing*

Entidad financiadora: Comission of the European Communities (CHRX-CT94-0519)

Entidades participantes: 10 países Unión Europea/UCM

Duración, desde: 30/09/1994 hasta: 30/09/1996

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes:5

---

Título del proyecto: Recubrimientos protectores para elevada temperatura por CVD de materiales metálicos convencionales

Entidad financiadora: CICYT: MAT 96-0917

Entidades participantes:

Duración, desde: 17/06/1996 hasta: 16/06/1999

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: *Low nickel austenitic stainless steel with elevated resistance to pitting corrosion*

Entidad financiadora: Unión Europea-CECA:7210-MA/952

Entidades participantes: Acerinox S.A., UCM, CSM, U. Oulu

Duración, desde: 01/01/1996 hasta: 31/12/1998

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes:5

---

Título del proyecto: Evaluación del comportamiento de los aceros inoxidables frente a otros materiales metálicos en contacto con zumo de naranja y cerveza

Entidad financiadora: CDTI 960179 MINER 455/96

Entidades participantes: UCM, Acerinox S.A, ICM (CSIC, Universidad de Sevilla)

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: *Estudio de fenómenos de corrosión en materiales metálicos amorfos y nanocristalinos. Influencia de estos fenómenos en sus propiedades magnéticas.*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: 07N/0017/98

Entidades participantes: URJC, UCM

Duración, desde: 01/01/199 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: *Estudio del comportamiento a la corrosión de los materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzos discontinuos de SiC y grafito*

Entidad financiadora: MCYT MAT 2000-1646-C02-02

Entidades participantes: URJC, UCM

Duración, desde: 31/12/2000 hasta: 30/12/2003

Investigador responsable: Dr. D. Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: *"Proyecto CDR –ACX. Centro distribuido en red competente en Aceros inoxidables".*

Entidad financiadora: MCYT-(FIT 170000-2000-237)

Entidades participantes: IAT, ACERINOX, UMA, ICMS, UCM, UCA

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: *"Influencia del cobre y del estaño en la resistencia a la corrosión de los aceros inoxidables AISI 304 y AISI 316.*

Entidad financiadora: MCYT-(FIT-030000-2001-064)

Entidades participantes: Acerinox S.A./UCM

Duración, desde: 15/12/2000 hasta: 15/05/2003

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: *"Propuesta para el V programa marco de la UE: Red temática en aceros inoxidables".*

Entidad financiadora: Acción especial MICYT MAT 2000-2736-E.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: *Influencia del cobre y el molibdeno en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos*

Entidad financiadora: MCYT-(FIT-030000-2001-064A)

Entidades participantes: Acerinox S.A./UCM

Duración: 01/06/2002 hasta: 31/12/2002

Investigador principal: M<sup>a</sup> Concepción Merino

Nº investigadores: 2

---

Título del proyecto: *Investigación y desarrollo para el diseño y la fabricación de nuevos aceros inoxidables especialmente adaptables a usos especiales.*

Entidad financiadora: MCYT-(FIT-030000-2002-022)

Entidades participantes: UCM y ACERINOX S.A

Duración: 01/01/2002 hasta: 31/12/2004

Investigador principal: M<sup>a</sup> Concepción Merino

Nº investigadores: 2

---

Título del proyecto: *Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial.*

Entidad financiadora: MCYT: (MAT2003-04931-C02-01)

Entidades participantes: UCM y URJC

Duración: 28/12/2003 hasta: 27/12/2006

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

**Duración:** 28 Diciembre 2003 a 27 Diciembre 2006

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: *Investigación y desarrollo de las mejoras de fabricación en el comportamiento en servicio de los aceros inoxidables.*

Entidad financiadora: PROFIT-Fit-030000-2004-266

Entidades participantes: UCM y ACERINOX S.A

Duración: 23/07/2004 Hasta: 31/06/2006

Investigador principal: M<sup>a</sup> Concepción Merino

**Duración:** 23 Julio 2003 a 31 Diciembre 2005

Nº investigadores: 2

---

Título del proyecto: *Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio mediante tratamientos superficiales con láser*

Entidad financiadora: MCYT: MAT2006-13179-C02-02

Entidades participantes: UCM

Duración: 28/12/2006 hasta: 27/12/2008

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: **Optimización de la composición química y procesos de fabricación de aceros inoxidables. Nuevos tipos de aceros y nuevas aplicaciones**

Entidad financiadora: PROFIT-FIT-030000-2007-90

Entidades participantes: UCM y ACERINOX S.A.

Duración: 03/05/2007 hasta: 30/06/2008

Investigador principal: M<sup>a</sup> Concepción Merino

Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: **Materiales Estructurados Avanzados**

Entidad financiadora: S-0505/MAT-0077

Entidades participantes: URJC, UPM, UC3 y UCM.

Duración: 01/01/2006 hasta: 31/12/2009

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: **Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte.**

Entidad financiadora: MAT2009-09845-C02-01

Entidades participantes: UCM y URJC.

Duración: 28/12/2009 hasta: 27/12/2012

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: Nuevas tecnologías para convertidores de alta potencia para uso industrial.

Entidad financiadora: CDTI.IDI-20101225

Entidades participantes: Ingeteam Thecnology y UCM

Duración: 15/03/2010 hasta: 31/12/2012

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: Materiales Estructurales Avanzados

Entidad financiadora: S2009/MAT-1585

Entidades participantes: URJC, UPM, UC3, UCM y IMDEA

Duración: 01/01/2010 hasta: 30/12/2013

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida

Entidad financiadora: MAT2012-38407-C03-02

Entidades participantes: URJC, UCM y Fundación Cidaut

Duración: 30/12/2012 hasta: 30/12/2015

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos resistentes a la corrosión y al desgaste en metales fundidos sobre aleaciones de Ti por oxidación con plasma electrolítico.

Entidad financiadora: Fundación Cidaut

Entidades participantes: UCM y Fundación Cidaut

Duración: 28/01/2013 hasta: 28/01/2015

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: *Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT)*to: .

Entidad financiadora: CAM: S2013/MIT-2862-MULTIMAT-CHALLENGE

Entidades participantes: URJC, UCM, UC3, ETSI I. Caminos, Hospitales de La paz y 12 de Octubre.

Duración: 01/10/2014 hasta: 30/09/2017

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: *Financiación de Grupos de Investigación Validados.*

Entidad financiadora: Programa de Financiación UCM-Santander. GR3/14

Entidades participantes: Grupo de Investigación 910099. Preparación y Degradación de Materiales

Duración: 21/11/2014 hasta: 20/11/2015

Investigador principal: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 4

---



Título del proyecto: *Study to ascertain the necessity of on-line corrosion monitoring in JAZAN IGCC Utilities..*

Entidad financiadora: **UTE: Técnicas Reunidas Integrated Gas**

Entidades participantes: UCM y Técnicas Reunidas

Duración: 2014 hasta: 2016

Investigador principal: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: *Recubrimientos multifuncionales en materiales base magnesio de nuevo diseño para el transporte sostenible.*

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: URJC/ UCM/ Fundación Cidaut. (MAT2015-66334-C3-3-R)

Duración: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Investigador principal: Raúl Arrabal Durán y Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: *Atlas metalográfico como recurso didáctico en el aprendizaje de microestructuras de aleaciones de interés tecnológico.*

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes:

Duración: Curso académico 2016-17 hasta:

Investigador principal: Raúl Arrabal Durán

Nº investigadores: 8

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernández y **A. Pardo**

Título: *Contribución al estudio de la recristalización del cinc de elevada pureza*

Ref. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  revista:  Libro:  
Clave: A Volumen: 75(2) Páginas, inicial:506final:509 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernández y **A. Pardo**

Título: *Cinc purificado por zonas: Estudio de su recristalización*

Ref. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 75(4) Páginas, inicial:993final:1004 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernández y **A. Pardo**

Título: *Contribución al estudio de los fenómenos de recocido en cinc de elevada pureza. I Parte. Purificación del cinc*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 20(4) Páginas, inicial:243final:245 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernández y **A. Pardo**

Título: *Contribución al estudio de los fenómenos de recocido en cinc de elevada pureza. II Parte. Recristalización del cinc*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 20(5) Páginas, inicial:337final:342 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernández y **A. Pardo**

Título: *Contribución al estudio de los fenómenos de recocido en cinc de elevada pureza. III Parte. Formación de maclas*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 20(6) Páginas, inicial:395final:399 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernáez y **A. Pardo**

Título: *Aplicación del método de fusión por zonas a la purificación de metales*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 21(3) Páginas, inicial: 159 final: 166 Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernáez, **A. Pardo** y M.I. Aja

Título: *Nuevas mezclas para el pulido electrolítico del plomo*

Ref. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 79(3) Páginas, inicial: 417 final: 419 Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernáez, **A. Pardo** and M.I. Aja

Título: *Improved metallographic preparation of lead by electropolishing*

Ref. Metallography  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 19(1) Páginas, inicial: 5 final: 17 Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernáez, **A. Pardo** y M.I. Aja

Título: *Pulido electrolítico del plomo con mezclas oxidantes*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 22(1) Páginas, inicial: 43 final: 46 Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernáez, E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino y M. Laguna

Título: *Contribución al estudio microestructural de sinterizados Fe-8%Cu*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 22(2) Páginas, inicial: 95 final: 101 Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, M.V. Biezma, C. Merino y J. Hernáez

Título: *Contribución al estudio de la preparación metalográfica del circonio*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 22(5) Páginas, inicial: 288 final: 291 Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): J. Hernáez, **A. Pardo**, E. Otero and M.V. Biezma

Título: *New method for simultaneous electrolytic polishing and etching of zirconium*

Ref. Practical Metallography  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 22(4) Páginas, inicial: 157 final: 165 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, M.C. Merino y P. Gisbert

Título: *Contribución al estudio de las transformaciones originadas por el recocido en plomo comercial*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:23(1) Páginas, inicial:16 final:25 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid España

---

Autores (p.o. de firma): A. Madroño, E. Otero, M.V. Biezma, **A. Pardo** y M.C. Merino

Título: *Reacciones en la interfase de materiales enfibrados*

Ref. Química e Industria  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:33(4) Páginas, inicial:297final:300 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid España

---

Autores (p.o. de firma): F.A. Calvo, M.C. Merino, E. Otero and **A. Pardo**

Título: *On the mechanism of amalgamation in dental amalgams*

Ref. Practical Metallography  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:24(6) Páginas, inicial:268final:279 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, C. Merino y M. Laguna

Título: *Influence of mixing type on microstructure sintered iron with 8wt%Cu*

Ref. Practical Metallography  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:24(7) Páginas, inicial:313final:322 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): F. Calvo, E. Otero and **A. Pardo**

Título: *Corrosion protection in acidic media of galvanized steel pipe by surface amalgamation*

Ref. British Corrosion Journal  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:22(3) Páginas, inicial:185final:189 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): F.A. Calvo, E. Otero, **A. Pardo** y C. Merino

Título: *Influencia de la morfología y localización de carburos en la sensibilización de aceros inoxidables austeníticos*

Ref. Revista Iberoamericana de Corrosión y Protección  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:XVIII(2-6)Páginas, inicial:184final:186 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, F. Tudela, F. Torres, F. Rauchle y **A. Pardo**

Título: *Resistencia de distintos materiales a la corrosión a alta temperatura en presencia de cenizas ricas en vanadio y sodio*

Ref. Revista Iberoamericana de Corrosión y Protección  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:XVIII(2-6)Páginas, inicial:237final:240 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, F. Tudela, F. Torres, F. Rauchle y **A. Pardo**

Título: *Corrosión a alta temperatura de acero inoxidable tipo 310 en contacto con mezclas Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-NaCl*

Ref. Revista Iberoamericana de Corrosión y Protección  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: XIX(2) Páginas, inicial: 111 final:113 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, M.C. Merino, **A. Pardo** y M.V. Biezma

Título: *Improved metallographic preparation of IN-657 alloy by high temperature oxidation*

Ref. Metallurgy  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 21(3) Páginas, inicial:217final:225 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, M. Laguna y M.J. Cifuentes

Título: *Estudio por métodos electroquímicos de la resistencia a la corrosión de sinterizados Fe/8%Cu en atmósferas contaminadas por SO<sub>2</sub>*

Ref. Anales de Química  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 84<sup>a</sup>(3) Páginas, inicial:321final:326 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, C. Fosca, **A. Pardo**, C. Merino y F. Rauchle

Título: *Influencia de la nitruración sobre la resistencia a la fatiga en ambiente salino de un acero no aleado con 0,6%C*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 24(3) Páginas, inicial:149final:154 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino and M. Laguna

Título: *Corrosion resistance of Fe-8wt%Cu sintered products in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 28(7) Páginas, inicial:641final:648 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández F.J. Pérez y P. Hierro

Título: *Estudio por métodos electroquímicos de la resistencia a la corrosión de la aleación IN-657 a 950 K en contacto con mezclas Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> fundidas*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 25(4) Páginas, inicial:255final:260 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, C. Merino, **A. Pardo**, J. Hernández y F. Rauchle  
Título: *Influencia de la microestructura en la resistencia a la corrosión a alta temperatura de aceros duplex*  
Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:25(6) Páginas, inicial:393final:397 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández and F.J. Pérez  
Título: *Microstructural variations in the IN-657 alloy exposed to the effects of molten 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> salt mixtures*  
Ref. Practical Metallography  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:27(1) Páginas, inicial:27 final:32 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez y P. Hierro  
Título: *Influencia del tiempo y de la temperatura en la resistencia a la corrosión de superaleaciones Ni-Cr-Nb en presencia de mezclas Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> fundidas*  
Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:26(1) Páginas, inicial:26 final:30 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): I. Lafuente, E. Otero y **A. Pardo**  
Título: *Relación entre los parámetros de sinterización, microestructura y propiedades de los sinterizados. Estudio de las pailas de sinterización*  
Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:26(5) Páginas, inicial:309final:313 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, A. Pardo, J. Hernández and F.J. Pérez  
Título: *The hot corrosion of IN-657 superalloy in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> melt eutectic*  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:32(7) Páginas, inicial:677final:683 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, and J. Hernández  
Título: *Influence of microstructure on the intergranular corrosion resistance of 24.4 Cr/7.4 Ni duplex stainless steel*  
Ref. Materials Characterization  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:26(3) Páginas, inicial:149final:153 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, P. Hierro, A.J. Criado, **A. Pardo** y M. Balada  
Título: *Estudio de la cinética de corrosión de un acero inoxidable ferrítico 12Cr 1Mo 0,3V 0,2C a temperaturas comprendidas entre 973 y 1273 K*  
Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:27(6) Páginas, inicial:387final:391 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, J. Hernández and F.J. Pérez

Título: *Influence of the environment on the microstructure of IN-657 alloy exposed to the action of a molten mixture of 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*

Ref. Materials Characterization  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:29(1) Páginas, inicial:1 final:6 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, F.J. Pérez y E. Sáenz

Título: *Corrosión de la superaleación IN-657 en presencia de la mezcla eutectica fundida 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> con distintos contenidos en carbono*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:28(5) Páginas, inicial:313final:319 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, und F. Rauchle

Título: *EinfluB der austenitausscheidung auf die sensibilisierung eines duplexstahls gegenuber interkristalliner korrosion*

Ref. Steel Research  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:63(6) Páginas, inicial:270final:273 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, J.A. Gonzalez, M. Laguna y F.J. Pérez

Título: *Influencia del tipo de mezcla y de la proporción de cobre en la resistencia a la corrosión de sinterizados Fe-Cu en atmósferas contaminadas con SO<sub>2</sub>*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:28(6) Páginas, inicial:353final:359 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández and F.J. Pérez

Título: *The corrosion of some superalloys (at 1000 K) in molten eutectic mixture 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. The influence of the oxygen and carbon residues*

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:33(11) Páginas, inicial:1747 final:1757 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, M. Laguna and F.J. Pérez

Título: *The influence of the mixing procedure and the cooper proportion on the corrosion resistance of Fe-Cu sintered products in SO<sub>2</sub> contaminated atmospheres*

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:34(10) Páginas, inicial:1617 final:1624 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, P. Hierro y F.J. Pérez

Título: *Efecto de la microestructura en la sensibilización a la corrosión intergranular de un acero inoxidable duplex 24,7Cr,4Ni*

Ref. Revista de Soldadura  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:23(3) Páginas, inicial:131final:135 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): **A. Pardo**, E. Otero, F.J. Pérez, J.F. Alvarez y M.V. Utrilla

Título: *Estudio de la cinética de corrosión a alta temperatura de las superaleaciones IN-657 y HK-40 en presencia de la mezcla eutéctica fundida 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>- 18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave:A Volumen:29(5) Páginas, inicial:300final:306 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, M.V. Utrilla y F.J. Pérez

Título: *Estudio del comportamiento frente a la corrosión en FeCl<sub>3</sub> del acero inoxidable austenítico AISI 304L preparado por vía pulvimetalúrgica*

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave:A Volumen:29(6) Páginas, inicial:356final:361 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, P. Hierro, F.J. Pérez and **A. Pardo**

Título: *Corrosion behaviour of a 12 Cr stainless steel at high temperature*

Ref. Corrosion Reviews  revista  Libro:

Clave:A Volumen:11(3/4) Páginas, inicial:145final:155 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, J.F. Alvarez and M.V. Utrilla

Título: *Surface modification of the IN-657 superalloy after exposure to a molten mixture: 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> at high temperature*

Ref. Surface and Coatings Technology  revista  Libro:

Clave:A Volumen:68/69 Páginas, inicial:58 final:63 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): . Otero, **A. Pardo**, C. Merino, P. Hierro and F.J. Perez

Título: *The effect of microstructure on sensitisation to intergranular corrosion in a 24.4Cr7.4Ni duplex stainless steel*

Ref. Welding International  revista  Libro:

Clave:A Volumen:8(5) Páginas, inicial:413final:415 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, V. Utrilla and F.J. Pérez

Título: *Intergranular corrosion behaviour of a new austenitic stainless steel low in nickel*

Ref. Canadian Metallurgical Quarterly  revista  Libro:

Clave:A Volumen:34(2) Páginas, inicial:135final:141 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, M.V. Utrilla, E. Sáenz and F.J. Pérez

Título: *Influence of microstructure on the corrosion resistance of AISI type 304L and type 316L sintered stainless steels exposed to ferric chloride solution*

Ref. Materials Characterization  revista  Libro:

Clave:A Volumen:35(3) Páginas, inicial:145final:151 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---



Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Perosanz, J. Orts, C.A. Maffiotte and F.J. Pérez Trujillo  
Título: *Surface modification of several steels after their exposure at high temperature to oxygen and sulfur mixtures*  
Ref. Surface and Coatings Technology  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 76-77 Páginas, inicial:53 final:60 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, M.V. Utrilla y F.J. Rodríguez-Bermejo  
Título: *Comparación entre los diagramas TTS obtenidos mediante los ensayos normalizados Huey y Strauss modificado para el acero inoxidable AISI 304*  
Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 32(2) Páginas, inicial:75 final:82 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, M.V. Utrilla and P. Hierro  
Título: *A study of the influence of nitric acid concentration on the corrosion resistance of sintered austenitic stainless steel*  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 38(9) Páginas, inicial:1485 final:1493 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, F.J. Perosanz, A. Parra and C.A. Maffiotte  
Título: *Coating protection of several steels after their exposure at high temperature to oxygen and sulfur mixture*  
Ref. Surface and Coating Technology  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 86-87 Páginas, inicial:61 final:69 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E.Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, J.F. Alvarez and M.V. Utrilla  
Título: *The effect of different surface treatments on the molten salt hot corrosion of IN-657 superalloy*  
Ref. Surface and Coatings Technology  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 85 Páginas, inicial:156 final:162 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, J.F. Alvarez and M.V. Utrilla  
Título: *A high temperature corrosion kinetic study of HK-40 superalloy surface treated, in contact with eutectic mixture 82%K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18%V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 39(1) Páginas, inicial:133 final:145 Fecha: 1997 Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): : E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, M.V. Utrilla and F.J. Pérez  
Título: *Corrosion resistance of sintered austenitic stainless steels in boiling nitric acid*  
Ref. Canadian Metallurgical Quarterly  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 36(1) Páginas, inicial:65 final:72 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, M.V. Utrilla, F.J. Pérez and C. Merino

Título: *The corrosion Behaviour of AISI 304L and 316L stainless steels prepared by powder metallurgy in the presence of organic acids*

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave:A Volumen:39(3) Páginas, inicial:453final:463 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): : F. Mansfeld, C.B. Breslin, **A. Pardo** and F.J. Pérez

Título: *Surface modification of stainless steels: green technology for corrosion protection*

Ref. Surface and Coatings Technology  revista  Libro:

Clave:A Volumen:90 Páginas, inicial:224final:228 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, T. Levi, M.V. Utrilla, M.L. Casado and M.C. Merino

Título: *High temperature corrosion in waste incinerators due to deposits of molten chlorides*

Ref. Materials Science Forum  revista  Libro:

Clave:A Volumen:251-254 Páginas, inicial:519final:526 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, F.J. Perosanz, A. Parra and T. Levi

Título: *Corrosion of several steels after their exposure at high temperature to oxygen and sulfur mixtures*

Ref. Materials Science Forum  revista  Libro:

Clave:A Volumen:251-254 Páginas, inicial:615final:624 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, M.V. Utrilla and T. Levi

Título: *Corrosion behaviour of 12CrMoV steel in waste incineration environments: Hot corrosion by molten chlorides*

Ref. Oxidation of Metals  revista  Libro:

Clave:A Volumen:5/6 Páginas, inicial:467final:484 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, M.V. Utrilla, E. Sáenz and F. Álvarez

Título: *Corrosion behaviour of AISI 304L and 316L stainless steels prepared by powder metallurgy in the presence of sulphuric and phosphoric acid*

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave:A Volumen:40(8) Páginas, inicial:1421 final:1434 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Otero, **A. Pardo**, M.C. Merino, M.V. Utrilla, M.D. López and J.L. del Peso

Título: *Corrosion behavior of IN-657 superalloy in waste-incineration environments: hot corrosion by molten chlorides*

Ref. Oxidation of Metals  revista  Libro:

Clave:A Volumen:5/6 Páginas, inicial:507 final:525 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M.V. Utrilla and F. Moreno  
Título: *Influence of pH and chloride concentration on the pitting and crevice corrosion behavior of high-alloy stainless steels*

Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:56 (4) Páginas, inicial:411 final:418 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López and M.V. Utrilla  
Título: *Pitting and crevice behaviour of high stainless steels in chloride-fluoride solutions*  
Ref. Werkstoffe und Korrosion (Materials and Corrosion)  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:51(12) Páginas, inicial:850 final:858 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez and P. Agudo  
Título: *The Influence of Cr addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in SO<sub>2</sub> contaminated environments*  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:43(4) Páginas, inicial:689 final:705 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez and P. Agudo  
Título: *The Influence of Cr addition on the corrosion resistance and magnetic properties of amorphous Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> in simulated environments*  
Ref. J of Non Crystalline Solids  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:287 Páginas, inicial:421 final:427 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López y M.V. Utrilla  
Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión localizada del acero inoxidable superaustenítico 24,1Cr22Ni7,1Mo en mezclas que contienen iones cloruro y cloruro-fluoruro*  
Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:37(4) Páginas, inicial:499 final:508 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez and P. Agudo  
Título: *The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in marine environments*  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:44 Páginas, inicial:1193 final:1211 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo, M.D. Escalera and A. M'hich  
Título: *Influence of chromium additions on the corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in marine environments.*  
Ref. British Corrosion Journal  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:37(1) Páginas, inicial:69 final:75 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M. Vázquez, P. Agudo and A. M'hich

Título: The influence of Cr addition on the corrosion resistance of  $\text{Co}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$  metallic glass in  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  0.1M.

Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 58(12) Páginas, inicial: 987 final: 994 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): A. Pardo, M.C. Merino, M.D. López, M.D. Escalera and F. Viejo

Título: Influence of reinforcement content and matrix composition on the oxidation resistance of aluminium-matrix composites (A3xx.x/SiCp)

Ref. Oxidation of Metals  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 59 (1/2) Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, F. Viejo and M. Carboneras

Título: Influence of reinforcement grade and matrix composition on the corrosion resistance of cast aluminum-matrix composites (A3xx.x/SiCp) in humid environment.

Ref. Werkstoffe und Korrosion  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 311 final: 317 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Botella, V. Matres, M. Carboneras, F. Viejo and M. I Dominguez

Título: Influence of Cu and Sn addition on the corrosion resistance of AISI 304 stainless steel in acid mediums.

Ref. Zeit fur Metallkunde  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 1339 final: 1345 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, F. Viejo and M. Carboneras

Título: Influence of SiCp content and matrix composition on corrosion resistance in cast aluminium matrix composites in salt fog.

Ref. Corrosion Engineering, Science and Technology  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 39(1) Páginas, inicial: 82 final: 88 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera y F. Viejo

Título: Influencia del grado de refuerzo y de la composición de la matriz en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiC) en 80% humedad relativa (HR).

Ref. Bol. Soc. Esp. Ceram. V  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 43(2) Páginas, inicial: 406 final: 408 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A. Ureña, S. Merino, F. Viejo and M. Campo

Título: Effect of the reinforcement coating on corrosion behavior of AA6061/SiC/20p composite in high relative humidity environments

Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 60(10) Páginas, inicial: 945 final: 953 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Botella, V. Matres, F. Viejo, M. Carboneras y R. Arrabal  
Título: Efecto de la adición de cobre y estaño en el comportamiento a la corrosión por picadura del acero inoxidable AISI 304.

Ref. Revista de Metalurgia, Madrid  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 335 final: 440 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Rams, S. Merino, F. Viejo and M. Campo  
Título: Effect of reinforcement coating on oxidation behavior of AA6061/SiC/20p composite.

Ref. Oxidation of Metals  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 63(3-4) Páginas, inicial: 215 final :227 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, F. Viejo, M. Carboneras and R. Arrabal  
Título: Influence of the reinforcement proportion and matrix composition on pitting corrosion behaviour of cast aluminium matrix composites (A3xx.x/SiCp).

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1750 final: 1764 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, F. Viejo, S. Feliú Jr, M. Carboneras and R. Arrabal  
Título: Corrosion behavior of cast aluminum matrix composites (A3xx.x/SiCp) in chloride media.

Ref. Journal of Electrochemical Society  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 152(6) Páginas, inicial: B198 final: B204 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras and A.E. Coy  
Título: Improvement of corrosion behavior of aluminium alloy/silicon carbide composites with La surface treatments.

Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 62(2) Páginas, inicial: 141 final: 151 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, S. Merino, F. Viejo and A.E. Coy  
Título: Effect of La surface treatments on corrosion resistance of A3xx.x/SiCp composites in salt fog.

Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 252 (8) Páginas, inicial: 2794 final: 2805 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, S. Merino, F. Viejo and M. Carboneras  
Título: Effect of Ce surface treatments on corrosion resistance of A3xx.x/SiCp composites in salt fog.

Ref. Surface & Coating Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 200 (9) Páginas, inicial: 2938 final: 2947 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Carboneras, F. Viejo, R. Arrabal and J Muñoz  
Título: Influence of Cu and Sn content in the corrosion of AISI 304 and 316 stainless steels in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 1075 final: 1092 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, S. Feliú Jr., F. Viejo and M. Carboneras  
Título: Enhanced corrosion resistance of A3xx.x/SiCp composites in chloride media by La surface treatments  
Ref. Electrochimica Acta  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 4367 final: 4378 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: R. Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Botella, M. Carboneras, V. Matres, F. Viejo and R. Arrabal  
Título: Corrosion of AISI 316 stainless steel containing Cu and Sn in acid mediums.  
Ref. Corrosion Engineering, Science and Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 41(2) Páginas, inicial: 122 final: 129 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo and M. Carboneras  
Título: Improvement of corrosion behavior of A3xx.x/SiCp composites in 3.3wt% NaCl by Ce surface coatings.  
Ref. Journal of Electrochemical Society  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 153(2) Páginas, inicial: B52 final: B60 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras and J. Muñoz  
Título: Influence of Ce surface treatments on corrosion behaviour of A3xx.x/SiCp composites in 3.3wt% NaCl.  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 3035 final: 3048 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Carboneras, A.E. Coy and R. Arrabal  
Título: Pitting corrosion behaviour of austenitic stainless steels with Cu and Sn additions  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 510 final: 525 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo and J. Muñoz  
Título: Ce conversion and electrolysis surface treatments applied to A3xx.x alloys and A3xx.x/SiCp composites  
Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 253(6) Páginas, inicial: 3334 final: 3344 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, M. Carboneras and R. Arrabal  
Título: Influence of Ti, C and N concentration on intergranular corrosion behaviour of AISI 316 and 321 stainless steels  
Ref. Acta Materialia  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 2239 final: 2251 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación:

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal and S. Feliú Jr

Título: Effect of La surface coatings on oxidation behavior of aluminium alloys/SiCp composites

Ref. Oxidation of Metals  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 67 (1/2) Páginas, inicial: 67 final: 86 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, F. Viejo, **A. Pardo** y M.C. Merino

Título: Avances tecnológicos en la lucha contra la corrosión de materiales compuestos de aluminio

Ref. Anales de Química  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 103(3) Páginas, inicial: 28 final: 35 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o de firma):

Título: Oxidation behaviour of cast aluminium matrix composites with Ce surface coatings

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3118 final: 3133 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, R. Arrabal, F. Viejo and A. M'hich

Título: Corrosion behaviour of AISI 304 stainless steel with Cu coatings in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 9164 final: 9176 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o de firma): J. Rams, **A. Pardo**, A. Ureña, R. Arrabal, F. Viejo and A.J. López

Título: Surface treatment of aluminium matrix composites using a high power diode laser

Ref. Surface & Coating Technology  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 1199 final: 1203 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, S. Feliú Jr, M.C. Merino, R. Arrabal and E. Matykina

Título: The effect of cerium and lanthanum surface treatments on early stages of oxidation of A361 aluminium alloy at high temperature

Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 254 Páginas, inicial: 586 final: 595 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, E. Matykina, P. Skeldon, G. E. Thompson, **A. Pardo**

Título: Transport of species during plasma electrolytic oxidation of WE43-T6 magnesium alloy

Ref. Journal of The Electrochemical Society  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 155(3) Páginas, inicial: C102 final: C111 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, R. Arrabal, F. Viejo, and E. Matykina

Título: Corrosion behaviour of magnesium/aluminium alloys in 3.5wt% NaCl

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 823 final: 834 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal, and E. Matykina  
Título: Effect of Mo and Mn additions on the corrosion behaviour of AISI 304 and 316 stainless steels in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:50 Páginas, inicial: 780 final: 794 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): F. Viejo, **A. Pardo**, J. Rams, M.C. Merino, A.E. Coy, R. Arrabal and E. Matykina.  
Título: High power diode laser treatments for improving Corrosion resistance of A380/SiCp aluminium composites.  
Ref. Surface & Coating Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:202 Páginas, inicial: 4291 final: 4301 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and E. Matykina.  
Título: Pitting Corrosion behaviour of austenitic stainless steels-combining effects of Mn and Mo additions.  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:50 Páginas, inicial: 1796 final: 1806 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and S. Feliú Jr.  
Título: Influence of microstructure and composition on the corrosion behaviour of Mg/Al alloys in chloride media.  
Ref. Electrochimica Acta  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 7890 final: 7902 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o de firma): S. Feliú Jr., **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo and R. Arrabal.  
Título: Correlation between the surface chemistry and the atmospheric corrosion of AZ31, AZ80 and AZ91D magnesium alloys.  
Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 4102 final: 4108 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, A.E. Coy and R. Arrabal.  
Título: Corrosion behaviour of Mg/Al alloys with composite coatings.  
Ref. Surface & Coating Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 1252 final: 1263 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, S. Merino, M.C. Merino, I. Barroso, M. Mohedano, R. Arrabal and F. Viejo.  
Título: Corrosion behaviour of silicon-carbide-particle reinforced AZ92 magnesium alloy.  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:51 Páginas, inicial: 841 final: 849 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, P. Casajús, M. Mohedano, A.E. Coy, F. Viejo, B. Torres and E. Matykina.  
Título: Corrosion protection of Mg/Al alloys by thermal sprayed aluminium coatings.  
Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:255 Páginas, inicial: 6968 final: 6977 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda.

---



Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, P. Casajús, M. Mohedano, and P. Rodrigo.  
Título: Corrosion Behaviour of Mg-Al alloys with Al thermal spray coatings in humid and saline environments.  
Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:65(12) Páginas, inicial: 817 final: 830 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M. C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano, R. Arrabal and E. Matykina.  
Título: Corrosion behaviour of Mg-Al alloys with Al-11Si thermal spray coatings.  
Ref. Materials and Corrosion  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:60(12) Páginas, inicial: 939 final: 948 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, S. Feliú Jr., M.C. Merino, R. Arrabal and E. Matykina.  
Título: XPS study of chemical changes on the La/Ce treated surface of A361 aluminium alloy exposed to air at temperatures up to 500°C .  
Ref. Advances in Materials Science and Engineering  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:2009 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, S. Feliú Jr., M.C. Merino, R. Arrabal and E. Matykina.  
Título: Electrochemical estimation of the corrosion rate of magnesium/aluminium alloys .  
Ref. International Journal Corrosion  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:2010 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, S. Feliú Jr., M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús y R. Arrabal.  
Título: Comportamiento a la corrosión electroquímica de aleaciones Mg-Al con recubrimientos de materiales compuestos Al/SiCp mediante proyección térmica.  
Ref. Revista de Metalurgia Madrid  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:46(2) Páginas, inicial: 129 final: 142 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España.

---

Autores (p.o de firma): M.C. Merino, **A. Pardo**, R. Arrabal, S. Merino, P. Casajús and M. Mohedano.  
Título: Influence of chloride ion concentration and temperature on corrosion of Mg-Al alloys in salt fog.  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:52 Páginas, inicial: 1696 final: 1704 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús and S. Merino.  
Título: Al/SiCp thermal spray coatings for corrosion protection of Mg-Al alloys in humid and saline environments.  
Ref. Surface Coatings & Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:204 Páginas, inicial: 2767 final: 2774 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matykina, P. Skeldon and G.E. Thompson.

Título: Corrosion behaviour of a magnesium matrix composites with a silicate plasma electrolytic oxidation coating.

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen:52 Páginas, inicial: 3738 final: 3749 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano, S. Merino and E. Matykina.

Título: Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in humid and saline atmospheres..

Ref. Corrosion Management  revista  Libro:

Clave: A Volumen:9/10 Páginas, inicial: 9 final: 13 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): S. Feliú, C. Maffiotte, J.C. Galván, **A. Pardo**, M.C. Merino and R. Arrabal.

Título: The application of X-ray photoelectron spectroscopy in understanding corrosion mechanism of magnesium and Mg-Al alloys.

Ref. Open Science Journal  revista  Libro:

Clave: A Volumen:2 Páginas, inicial: 19 final: 32 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, P. Casajús, M. Mohedano, S. Feliú and S. Merino.

Título: Corrosion behaviour of AZ magnesium alloys with Al and Al-11Si thermal spray coatings.

Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:

Clave: A Volumen:67(2) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, and E. Matykina.

Título: Corrosion of magnesium-aluminium alloys with Al<sub>11</sub>Si/SiCp composite coatings in chloride solution.

Ref. Journal of Thermal Spray Technology  revista  Libro:

Clave: A Volumen:20(3) Páginas, inicial: 569 final: 579 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M. Mohedano and P. Casajús.

Título: Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in high humidity atmospheres.

Ref. Materials and Corrosion  revista  Libro:

Clave: A Volumen:62(4) Páginas, inicial: 326 final: 334 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, K. Paucar and E. Matykina.

Título: Oxidation behavior of AZ91D alloy magnesium alloy containing Nd and Gd .

Ref. Oxidation of Metals  revista  Libro:

Clave: A Volumen:76(5-6) Páginas, inicial: 433 final: 450 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, K. Paucar and G. Garcés.  
Título: Effect of Nd on the corrosión behaviour of AM50 and AZ91D magnesium alloys in 3.5% NaCl solution .  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 301 final: 312 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, E. Matykina, **A. Pardo**, M.C. Merino, K. Paucar, M. Mohedano, P. Casajús and G. Garcés.  
Título: Corrosion Behaviour of AZ91D and AM50 magnesium alloys with Nd and Gd additions in humid environments.  
Ref. Corrosion Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 351 final: 362 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, K. Paucar, M. Mohedano, P. Casajús and G. Garcés.  
Título: Influence of Gd on the corrosión behaviour of AM50 and AZ91D magnesium alloys.  
Ref. Corrosion (NACE)  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 68(5) Páginas, inicial: 398 final: 410 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, J.M. Mota, A. Criado, **A. Pardo**, M. Mohedano and E. Matykina.  
Título: Assemente of dúplex coatings combining plasma electrolytic oxidation and polymer laye ron AZ31 magnesium alloy.  
Ref. Surface & Coating Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 206 Páginas, inicial: 4692 final: 4703 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, **A. Pardo**, M. Mohedano, M.C. Merino, K. Paucar, P. Casajús and E. Matykina.  
Título: Oxidation behaviour of AM50 magnesium alloy containing lanthanide elements.  
Ref. Materials and Corrosion  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Doi Páginas, inicial: 10.1002/maco.201106651 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania.

---

Autores (p.o de firma): M. Mohedano, R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, K. Paucar, P. Casajús, and E. Matykina.  
Título: Salt spray corrosión behaviour of new Mg-Al alloys containing Nd and Gd.  
Ref. Corrosion Engineering and Technology  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 48(3) Páginas, inicial: 183 final: 193 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, **A. Pardo**, M.C. Merino and E. Rivera.  
Título: Stability of plasma electrolytic oxidation coatings on titanium in artificial saliva.  
Ref. Journal of Materials Science  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 37 final: 51 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, B. Mingo, **A. Pardo**, M. Mohedano, E. Matykina and I. Rodriguez.

Título: Pitting corrosion of rheocast A356 aluminium alloy in 3.5% NaCl solution.

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 342 final: 355 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): M. Mohedano, E. Matykina, R. Arrabal, **A. Pardo** and M.C. Merino.

Título: Metal release from ceramic coatings for dental implants. .

Ref. Dental Materials  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: e28 final: e40 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): M. Mohedano, R. Arrabal, **A. Pardo**, K. Paucar, M.C. Merino, E. Matykina, B. Mingo, G. Garcés.

Título: Galvanic corrosion of rare earth modified AM50 and AZ91D magnesium alloys coupled to steel and aluminium alloys..

Ref. Revista de Metalurgia  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 50(1) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, B. Mingo, **A. Pardo**, M. Mohedano, E. Matykina, M.C. Merino, A. Rivas

Título: Microstructure and corrosion behaviour of A356 aluminium alloy modified with Nd..

Ref. Materials and Corrosion  revista  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: Aceptada publicación final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania.

---

Autores (p.o de firma): Endzhe Matykina, Raul Arrabal, **Angel Pardo**, Marta Mohedano, Beatriz Mingo, Ivan Rodriguez, Jorge Gonzalez.

Título: Energy-efficient PEO process of aluminium alloys.

Ref. Materials Letters  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 13 final: 16 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido .

---

Autores (p.o de firma): B. Mingo, R. Arrabal, M. Mohedano, **A. Pardo**, E. Matykina and A. Rivas.

Título: Enhanced Corrosion Resistance of AZ91 Alloy Produced by Semisolid Metal Processing..

Ref. Journal of The Electrochemical Society  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 162(4) Páginas, inicial: C-180 final: C-188 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA .

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, M. Mohedano, E. Matykina, **A. Pardo**, B. Mingo, M. C. Merino

Título: Characterization and wear behaviour of PEO coatings on 6082-T6 aluminium alloy with incorporated  $\alpha$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$  particles..

Ref. Surface and Coatings Technology  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 64 final: 73 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): M. Mohedano, E. Matykina, R. Arrabal, B. Mingo, **A. Pardo**

Título: PEO pre-anodized Al-Si alloys. Corrosion properties and influence of sealings..

Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 346 Páginas, inicial: 57 final: 67 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda.

---

Autores (p.o de firma): R. Arrabal, B. Mingo, **A. Pardo**, E. Matykina, M. Mohedano, M. C. Merino, A. Rivas, A. Maroto

Título: Role of Nd on the microstructure and atmospheric corrosion behavior of AZ91 as-cast magnesium alloy.

Ref. Corrosion Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 38 final: 48 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido.

---

Autores (p.o de firma): E. Martínez Campos, A. Santos-Coquillat, B. Mingo, R. Arrabal, M. Mohedano, **A. Pardo**, V. Ramos, J.-L. López Lacomba, E. Matykina

Título: Albumin loaded PEO coatings on Ti - Potential as drug eluting systems.

Ref. Surface & Coatings Technology  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 283 Páginas, inicial: 44 final: 51 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA .

---

Autores (p.o de firma): B. Mingo, R. Arrabal, **A. Pardo**, E. Matykina, P. Skeldon

Título: 3D study of intermetallics and their effect on the corrosion morphology of rheocast aluminium alloy .

Ref. Materials Characterization  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 122 final: 128 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o de firma): E. Matykina, E. García, R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, J. sancho, M.C. Merino, **A. Pardo**,

Título: Role of PEO coatings in long-term biodegradation of a Mg alloy.

Ref. Applied Surface Science  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 389 Páginas, inicial: 122 final: 128 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda.

---

Autores (p.o de firma): In vitro corrosión performance of PEO coated Ti and Ti6Al4V used for dental and orthopaedic implants.

Título: Surface & Coating Thecnology. .

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 307 Páginas, inicial: 1256 final: 1264 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA.

---

Autores (p.o de firma):

Título: .

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: .

---

Autores (p.o de firma):

Título: .

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: .

---

Autores (p.o de firma):

Título: .

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: .

---

Autores (p.o de firma):

Título: .

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: .

---

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

---

Título del contrato/proyecto: *Caracterización microestructural y determinación de las características de resistencia a la corrosión intergranular de aceros inoxidables con muy bajo nivel de níquel*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CEDETI 900077 MINNER 1160/90

Entidades participantes: Acerinox- UCM

Duración, desde: 01/10/90 hasta: 31/12/92

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 132.787.560 (4.200.000 pesetas UCM)

---

Título del contrato/proyecto: *Estudio y modelización de fenómenos de corrosión a alta temperatura en presencia de sales fundidas en procesos de transformación energética*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Acción Integrada Hispano- francesa: 73A

Entidades participantes: UCM-

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.000.000 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: *Desarrollo y pruebas de sensores para el control de la química del agua de centrales térmicas y nucleares*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Unión Fenosa

Entidades participantes: Unión Fenosa- UCM

Duración, desde: 06/03/1992 hasta: 05/03/1994

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 4.500.000 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: *Investigación sobre la aplicabilidad en uso de nuevos aceros austeníticos con niveles de níquel del 2%. Estabilidad austénica y comportamiento plástico y refractario*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CEDETI 930269 MINNER 258/94 021/95

Entidades participantes: Acerinox- UCM

Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 28/02/1996

Investigador responsable: : Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 62. 476.324 plas. (5.500000 pesetas UCM)

---

Título del contrato/proyecto: High temperature corrosion testing

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Commision of the European Communities

Entidades participantes: Unión Europea- UCM

Duración, desde: 30/09/1994 hasta: 30/09/1996

Investigador responsable: Prof. H.J. Grabke y Dr D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 80.000 ecus

---

Título del contrato/proyecto: Corrosion protection by surface modification using environmentally acceptable processes: Green Tech. for Corr. Protect

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: NATO

Entidades participantes: NATO- UCM

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Investigador responsable: Prof. F.B. Mansfeld y Dr. D. Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes:4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

Título del contrato/proyecto: *Low nickel austenitic stainless steel with elevated resistance to pitting corrosion*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CECA

Entidades participantes: Acerinox- UCM, CSM, Universidad OULU

Duración, desde: 01/01/1996 hasta: 31/12/1998

Investigador responsable: Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 9.500.000 ptas (254.333 Euros)

Título del contrato/proyecto: Evaluación del comportamiento de los aceros inoxidables frente a otros materiales metálicos en contacto con zumo de naranja y cerveza.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CDTI 960179 MINNER 455/96

Entidades participantes: Acerinox- UCM, ICM(CSIC, Universidad de Sevilla)

Duración, desde: 01/07/1996 hasta: 31/06/1999

Investigador responsable: Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 58.081.531 ptas (2.250.000 ptas)

Título del contrato/proyecto: Influencia del cobre y del estaño en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos AISI 304 y AISI 316.

Tipo de contrato: Acerinox S.A. 6-14436/00

Empresa/Administración financiadora: ACERINOX S.A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 15/12/00 hasta: 15/05/2003

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 7.464.600 pts

---

Título del contrato/proyecto: Estudio del comportamiento a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzos discontinuos de SiC y grafito.

Tipo de contrato: MAT 2000-1646-C02-02

Empresa/Administración financiadora: MCYT

Entidades participantes: URJC, UCM

Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 30/12/2003

Investigador responsable: Ángel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 9.577.000 pts

---

Título del contrato/proyecto: CDR-ACX Proyecto CDR –ACX. Centro distribuido en red competente en Aceros inoxidables".

Tipo de contrato: Subvención MCYT

Empresa/Administración financiadora: Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT) MCYT

Entidades participantes: IAT, ACERINOX, UMA, ICMS, UCM, UCA

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 6



**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 700.000 pts

---

Título del contrato/proyecto: "Propuesta para el V programa marco de la UE: Red temática en aceros inoxidables"

Tipo de contrato: Acción especial MCYT MAT2000-2736-E

Empresa/Administración financiadora: MCYT

Entidades participantes: UCM

Duración, desde 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 1

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 600.000 pts

---

Título del contrato/proyecto: "Influencias del cobre y el molibdeno en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: ACERINOX S.A:

Entidades participantes: UCM

Duración, desde 1 Julio 2002 hasta: 31 diciembre 2002

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2404,05€

---

Título del contrato/proyecto: " Investigación y desarrollo para el diseño y la fabricación de nuevos aceros inoxidables especialmente adaptables a usos especiales".

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: MCYT-(FIT-030000-2002-022)

Entidades participantes: UCM y ACERINOX S.A

Duración, desde 1 Enero 2002 hasta: 31 Diciembre 2004

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 39.995 €

---

Título del contrato/proyecto: " Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial "

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: MCYT: (MAT2003-04931-C02-01)

Entidades participantes: UCM y URJC

Duración, desde 28 Diciembre 2003 hasta: 27 Diciembre 2006

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 51.386,53 €

---

Título del contrato/proyecto: " Investigación y desarrollo de las mejoras de fabricación en el comportamiento en servicio de los aceros inoxidables. Evaluación de la resistencia a la corrosión intergranular mediante ensayos electroquímicos"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: PROFIT -FIT-030000-2004-266

Entidades participantes: UCM y ACERINOX S.A

Duración, desde 23 Julio 2004 hasta: 3º Junio 2006

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 15.000 €

---

Título del contrato/proyecto: " Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio mediante tratamientos superficiales con láser"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: MCYT: MAT2006-13179-C02-02

Entidades participantes: UCM/URJC

Duración, desde 28 Diciembre 2006 hasta: 27 Diciembre 2009

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 87.120 €

---

Título del contrato/proyecto: " Optimización de la composición química y procesos de fabricación de aceros inoxidables. Nuevos tipos de aceros y nuevas aplicaciones"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: PROFIT-FIT-030000-2007-90

Entidades participantes: UCM/ ACERINOX S.A.

Duración, desde 3 Mayo 2007 hasta: 30 Junio 2008

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 27.000 €

---

Título del contrato/proyecto: " Evaluación de problemas de corrosión en diferentes instalaciones"

Tipo de contrato: Muestras

Empresa/Administración financiadora: MERAK. Sistemas integrados de climatización S.A.

Entidades participantes: UCM/ MERAK.

Duración, desde 5 Noviembre 2007 hasta: 30 Noviembre 2008

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals y Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 300 €/muestra

---

Título del contrato/proyecto: " Materiales Estructurales avanzados"

Tipo de contrato: Proyecto autonómico

Empresa/Administración financiadora: CAM: S-0505/MAT-0077

Entidades participantes: UPM, IMDEA, URJC, UC3 y UCM.

Duración, desde 3 Enero 2006 hasta: 31 de Diciembre 2009

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 24.000 €

---

Título del contrato/proyecto: " Study of the corrosión in line Z-“58UW-20015-AOJU16”"

Tipo de contrato: Informes parciales

Empresa/Administración financiadora: TR offistes Abu Dhabicam

Entidades participantes: UCM.

Duración, desde 2009

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2500/informe €

---

Título del contrato/proyecto: " Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte"

Tipo de contrato: Proyecto nacional

Empresa/Administración financiadora: MAT2009-09845-C02-01

Entidades participantes: UCM y URJC.

Duración, desde 28 Diciembre 2009 hasta: 30 Diciembre 2012

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 72.000 €

---

Título del contrato/proyecto: " Materiales Estructurales Avanzados"

Tipo de contrato: Proyecto Autonómico

Empresa/Administración financiadora: CAM: S2009/MAT-1585

Entidades participantes: URJC, UPM, IMDEA, UC3 y UCM

Duración, desde1 Enero 2010 hasta: 30 Diciembre 2013

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 54.375 €

---

Título del contrato/proyecto: " Estudio sobre las posibles causas de fallo de los evaporadores 1 y 2 de la planta termosolar de Puertollano"

Tipo de contrato: Contrato de investigación por informes parciales

Empresa/Administración financiadora: Técnicas Reunidas S.A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde Mayo 2007 hasta: 30 Junio 2008

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino casals

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1800 €/informe

---

Título del contrato/proyecto: " Nuevas tecnologías para convertidores de alta potencia para uso industrial"

Tipo de contrato: Proyecto nacional

Empresa/Administración financiadora: CDTI. IDI-20101225

Entidades participantes: UCM/ Ingeteam Technology

Duración, desde 15 Marzo 2010 hasta: 31 Diciembre 2012

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals y Raúl Arrabal Durán

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 37.556 €

---

Título del contrato/proyecto: "Estudio sobre posibles causas de la presencia de picaduras en los tubos ECO de la planta de cogeneración en Algeciras"

Tipo de contrato: Contrato de investigación por informes parciales

Empresa/Administración financiadora: Técnicas Reunidas S.A.

Entidades participantes: UCM/Técnicas Reunidas

Duración: desde 1 Mayo 2011 hasta: 30 Junio 2012

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2000 €/informe

---

Título del contrato/proyecto: " Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida"

Tipo de contrato: Plan Nacional

Empresa/Administración financiadora: MCYT: MAT2012-38407-C03-02

Entidades participantes: URJC, UCM, Fundación Cidaut

Duración, desde 1 Enero 2012 hasta: 30 Diciembre 2015

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 60.000 €

---

Título del contrato/proyecto: " Fabricación de recubrimientos resistentes a la corrosión y al desgaste en metales fundidos sobre aleaciones de Ti por oxidación con plasma electrolítico"

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación Cidaut

Entidades participantes: UCM/ Fundación Cidaut

Duración, desde 28 Enero 2013 hasta: 28 Enero 2015

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 91.800 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Estudio del fallo del intercambiador de calor en planta de  $NH_4NO_3$ .*"

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Maxam

Entidades participantes: UCM/ Maxam

Duración, desde 05/12/2013 hasta: 05/02/2014

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 6.500 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Estudio sobre problemas de corrosión en una instalación de agua de mar.*"

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Técnicas Reunidas

Entidades participantes: UCM/ Técnicas Reunidas

Duración, desde 07/04/2014 hasta: 07/07/2014

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 8.200 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Estudio del fallo de un reactor en una planta de  $NH_4NO_3$ .*"

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Maxam

Entidades participantes: UCM/Maxam

Duración, desde 15/11/2014 hasta: 15/12/2014

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 9.600 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Estudio de problemas de corrosión en partes de unidades de trenes.*"

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Talgo SLU

Entidades participantes: UCM/ Talgo

Duración, desde 01/12/2014 hasta: 15/12/2015

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5.700 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT)*"

Tipo de contrato: CAM: S2013/MIT-2862-MULTIMAT-CHALLENGE

Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: URJC, UCM, UC3, ETSI I. Caminos, Hospitales de La paz y 12 de Octubre.

Duración, desde 01/10/2014 hasta: 30/09/2017

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 35.121,98 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Financiación de Grupos de Investigación Validados.*"

Tipo de contrato: Programa de Financiación UCM-Santander. GR3/14

Empresa/Administración financiadora: Banco de Santander

Entidades participantes: UCM/ Santander

Duración, desde 21/11/2014 hasta: 20/11/2015

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2.505,77 €

---

Título del contrato/proyecto: " *Study to ascertain the necessity of on-line corrosion monitoring in JAZAN IGCC Utilities.*"

Tipo de contrato: **UTE:** Técnicas Reunidas **Integrated Gas**

Empresa/Administración financiadora: Técnicas Reunidas

Entidades participantes: UCM/ Técnicas Reunidas

Duración, desde 10/10/2014 hasta: 30/01/2016

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino casals

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 70.500 €

---

Título del contrato/proyecto: *Recubrimientos multifuncionales en materiales base magnesio de nuevo diseño para el transporte sostenible.*

Tipo de contrato: MINECO

Empresa/Administración financiadora: MINECO

Entidades participantes: URJC/ UCM/ Fundación Cidaut. (MAT2015-66334-C3-3-R)

Duración, desde 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: Raúl Arrabal Durán y Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 102.850 €

---

Título del contrato/proyecto: *Análisis y estudio del estado de las piezas conformantes de los reactores de combustión y reformado de la planta piloto.*

Tipo de contrato: UTE: Técnicas Reunidas S.A

Empresa/Administración financiadora: Técnicas Reunidas

Entidades participantes: UCM/ Técnicas Reunidas

Duración, desde 08/06/ 2016 hasta: 08/06/2017

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** XXXXX €

---

Título del contrato/proyecto: *Atlas metalográfico como recurso didáctico en el aprendizaje de microestructuras de aleaciones de interés tecnológico*

Tipo de contrato: UCM

Empresa/Administración financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM/ Técnicas Reunidas

Duración: Curso académico 2016-2017

Investigador responsable: Raúl Arrabal Durán

Número de investigadores participantes: 8

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 750 €

---

Título del contrato/proyecto: *Estudio de la retirada de resina en circuitos.*

Tipo de contrato: JPG S.A

Empresa/Administración financiadora: JPG S.A

Entidades participantes: UCM/ JPG S.A

Duración, desde 07/10/ 2016 hasta: 06/10/2017

Investigador responsable: Angel Pardo Gutiérrez del Cid

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.500 €

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: J. Hernández, F. Molleda y **A. Pardo**

Título: *Método de fusión por zonas para purificación de metales. Estudio de la recristalización de cinc de elevada pureza*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XVIII Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación:

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 29 Septiembre- 3 Octubre de 1980

---

Autores: J. Hernández y **A. Pardo**

Título: *Contribución al estudio de la recristalización del cinc de elevada pureza*

Tipo de participación: Oral

Congreso: V Asamblea General del CENIM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 6-9 Octubre de 1981

---

Autores: **J. Hernández, A. Pardo** y M.I. Aja

Título: *Contribución al estudio de las condiciones de pulido electrolítico del plomo*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Castellon

Fecha: 24-28 Septiembre de 1984

---

Autores: J. Hernández, **A. Pardo** y M.I. Aja

Título: Preparación metalográfica del plomo mediante pulido electrolítico con mezclas acético-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y acético-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-HNO<sub>3</sub>

Tipo de participación: Oral

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 24-28 Septiembre de 1984

---

Autores: J. Hernández, E. Otero, **A. Pardo** y M.V. Biezma

Título: *Contribución al estudio metalográfico del circonio*

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Asamblea General del CENIM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 6-11 Octubre de 1985

---

Autores: J. Hernández, **A. Pardo**, E. Otero y M. Laguna

Título: *Contribución al estudio del tratamiento pulvimetalúrgico de mezclas Fe-8%C*

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Asamblea General del CENIM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 6-11 Octubre de 1985

---

Autores: F.A. Calvo, E. Otero, **A. Pardo** y C. Merino  
Título: *Influencia de la morfología y localización de carburos en la sensibilización de aceros inoxidables austeníticos*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV Congreso Español de Corrosión y Protección  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 11-15 Febrero de 1986

---

Autores: J. Hernández, **A. Pardo**, E. Otero y M.V. Biezma  
Título: *Preparación metalográfica del circonio con mezclas H<sub>2</sub>O-HF y H<sub>2</sub>O-HF-HNO<sub>3</sub>*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 22-26 Septiembre de 1986

---

Autores: J. Hernández, **A. Pardo**, E. Otero y M.V. Biezma  
Título: *Contribución al estudio de las condiciones de pulido del circonio*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 22-26 Septiembre de 1986

---

Autores: J. Hernández, **A. Pardo**, E. Otero y P. Gisbert  
Título: *Contribución al estudio de la recristalización en plomo comercial*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 22-26 Septiembre de 1986

---

Autores: J. Hernández, **A. Pardo**, E. Otero y P. Gisbert  
Título: *Influencia del grado de pureza en el crecimiento de grano de plomo comercial*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 22-26 Septiembre de 1986

---

Autores: J. Hernández, E. Otero, **A. Pardo**, M. Laguna y C. Merino  
Título: *Eficacia de la cementación como procedimiento de mezcla en la preparación de sinterizados Fe-Cu*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 22-26 Septiembre de 1986

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, M.V. Biezma y F. Rauchle  
Título: *Influencia de la temperatura en la corrosión de acero inoxidable 25%Cr- 20%Ni en presencia de mezclas NaSO<sub>4</sub>-NaCl*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:



Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 22-26 Septiembre de 1986

---

Autores: E. Otero, C. Merino, **A. Pardo**, M.V. Biezma, F. Tudela y F. Torres

Título: *Resistencia a la corrosión a alta temperatura de la aleación IN-657 en presencia de cenizas provenientes de la combustión del fuel*

Tipo de participación: Oral

Congreso: II Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación:

Lugar celebración: Maracaibo (Venezuela)

Fecha: 9-14 Noviembre de 1986

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, M. Laguna and M.J. Cifuentes

Título: *Corrosion kinetics study of sintered Fe-8%Cu by means of electrochemical methods*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10<sup>th</sup> International Congress on Metallic Corrosion

Publicación:

Lugar celebración: Madras (India)

Fecha: 7-11 Noviembre de 1987

---

Autores: E. Otero, C. Merino, **A. Pardo**, M.V. Biezma and G. Buitrago

Título: *Study on corrosion products of IN-657 alloy in molten salts*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10<sup>th</sup> International Congress on Metallic Corrosion

Publicación:

Lugar celebración: Madras (India)

Fecha: 7-11 Noviembre de 1987

---

Autores: E. Otero, C. Merino, **A. Pardo** y J. Hernández

Título: *Influencia de la microestructura en la resistencia a la corrosión a alta temperatura de aceros "duplex"*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Quimindustria´ 88

Publicación:

Lugar celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 20-24 Junio de 1988

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo** y A.J. Criado

Título: *Korrosion von Ni-Cr-Nb legierungen in kontakt mit verbrennungsprodukten bei hohen temperaturen*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Combustion and Detonation Phenomena Congress

Publicación:

Lugar celebración: Karlsruhe (RFA)

Fecha: 29 Junio- 1 Julio de 1988

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, J. Hernández y F.J. Pérez

Título: *Nuevo método para la preparación metalográfica de la aleación IN-657*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 26-30 Septiembre de 1988

---

Autores: E. Otero, C. Merino, **A. Pardo**, J. Hernández y A. Criado

Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión a alta temperatura en aceros austenítico-ferríticos*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 26-30 Septiembre de 1988

---

Autores: **A. Pardo**, E. Otero, C. Merino, J. Hernández y M. Laguna

Título: *Comportamiento mecánico y químico de sinterizados Fe-8%Cu*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 26-30 Septiembre de 1988

---

Autores: A.J. Criado, E. Otero, N. Eisenreich, A. Geisler y **A. Pardo**

Título: *Aleación superficial de chapas de cuproberilio con plata para mejorar sus características mecánicas, físicas y químicas*

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 26-30 Septiembre de 1988

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez y I. Sayago

Título: *Medidas electroquímicas de velocidad de corrosión en presencia de sales fundidas por el método de intersección*

Tipo de participación: Oral

Congreso: III Congreso Ibero-Americano de Corrosión

Publicación:

Lugar celebración: Brasil

Fecha: Junio de 1989

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, C. Merino y M. Callejas

Título: *Influencia de la distribución de ferrita en la sensibilización a la corrosión intergranular de aceros inoxidables "duplex"*

Tipo de participación: Oral

Congreso: III Congreso Ibero- Americano de Corrosión

Publicación:

Lugar celebración: Brasil

Fecha: Junio de 1989

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez and I. Sayago

Título: *Influence in the corrosion resistance of Ni-Cr-Nb alloys in contact of Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> molten mixtures*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 9<sup>th</sup> European Congress on Corrosion

Publicación:

Lugar celebración: .Utrecht (Holanda)

Fecha: 2-6 Octubre de 1989

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez and M. Callejas

Título: *Influence of microstructure on intergranular corrosion sensibilization of "duplex" stainless steels*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9<sup>th</sup> European Congress on Corrosion.

Publicación:

Lugar celebración: Utrecht (Holanda)

Fecha: 2-6 Octubre de 1989

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández C. Merino and M. Callejas  
Título: *Contribution to the study of duplex stainless steels intergranular corrosion*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 11<sup>th</sup> International Corrosion Congress  
Publicación:  
Lugar celebración: Florence (Italia) Fecha: 2-6 Abril de 1990

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez and I. Sayago  
Título: *Electrochemical study of high temperature behaviour of Ni-Cr-Nb alloys undergoing corrosion in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> mixtures*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Congress. 11<sup>th</sup> International Corrosion  
Publicación:  
Lugar celebración: Florence (Italia) Fecha: 2-6 Abril de 1990

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez and C. Mayo  
Título: *Electrochemical study of high temperature behaviour of Ni-Cr-Nb superalloys undergoing corrosion in the eutectic melt 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Journées Europeennes des Sels Fondus  
Publicación:  
Lugar celebración: Marseille (Francia) Fecha: 17-20 Mayo de 1990

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez y I. Sayago  
Título: *Estudio de la cinética de corrosión a alta temperatura en aleaciones Ni-Cr-Nb en presencia de la mezcla eutéctica 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> fundida*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica  
Publicación:  
Lugar celebración: La Laguna (España) Fecha: 16-21 Julio de 1990

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez y C. Mayo  
Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión a alta temperatura en aleaciones Ni-Cr-Nb en presencia de la mezcla eutéctica 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- 40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> fundida*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación:  
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 23-28 Septiembre de 1990

---

Autores: I. Lafuente, E. Otero y **A. Pardo**  
Título: *Caracterización de las estructuras de un sinterizado de hierro y su relación con el índice magnético*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM).  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 3-5 Octubre de 1990

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M. Laguna y R. Camilleri  
Título: *Influencia del tipo de mezcla en las propiedades mecánicas de los sinterizados Fe-Cu*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 7º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM)  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 3-5 Octubre de 1990

---

Autores: E. Otero, C. Merino, **A. Pardo**, J. Hernández y M. Callejas  
Título: *Respuesta a la corrosión intergranular de un acero inoxidable duplex 24.4 Cr/7.4 Ni*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 7º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM).  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 3-5 Octubre de 1990

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez, C. Mayo y I. Sayago  
Título: *Influencia de la temperatura y del tiempo en la resistencia a la corrosión de superaleaciones Ni-Cr-Nb en presencia de mezclas V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> fundidas*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 7º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas (CENIM).  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 3-5 Octubre de 1990

---

Autores: E. Otero, A.J. Criado, P. Hierro, **A. Pardo** and M. Baladia  
Título: *Corrosion behaviour of a stainless steel 12Cr 1Mo 0.3V 0.2C at temperatures higher than 973 K*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Combustion and Reaction Kinetics Congress  
Publicación:  
Lugar celebración: Karlsruhe (R.F.A) Fecha: 2-5 Julio de 1991

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J. Hernández, F.J. Pérez and M. Laguna  
Título: *Influence of the environment in the corrosion kinetic of different superalloys at high temperature in eutectic melt 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- 40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Third International Symposium on Molten Salt Chemistry and Technology  
Publicación:  
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: 15-19 Julio de 1991

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, F.J. Pérez, J. Sanchez and I. Lafuente  
Título: *Effect of as-received material microstructure on the sensitization risk of 24.4 Cr/ 7.4 Ni duplex steel*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference Duplex Stainless Steels '91  
Publicación:  
Lugar celebración: Beaune (Francia) Fecha: 28-30 Octubre de 1991

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, F.J. Pérez and J. Sanchez  
Título: *Efecto de la microestructura en la sensibilización a la corrosión intergranular de un acero inoxidable duplex 24.7 Cr/ 7.4 Ni*  
Tipo de participación: Oral

Congreso: International Colloquium "Corrosion of Welded Construction and Pressure Vessels

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 4-5 Septiembre de 1992

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M. Laguna, J.A. González y F.J. Pérez

Tipo de participación: Oral

Título: *Influencia de la proporción de cobre en la resistencia a la corrosión de sinterizados Fe-Cu en atmósferas contaminadas con SO<sub>2</sub>*

Congreso: 4º Congreso Ibero-Americano de Corrosión y Protección

Publicación:

Lugar celebración: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: 25-30 Octubre de 1992

---

Autores: E. Otero, P. Hierro, F.J. Pérez y **A. Pardo**

Título: *Comportamiento frente a la corrosión a alta temperatura de un acero inoxidable 12Cr 1Mo 0.3V 0.2C*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 4º Congreso Ibero-Americano de Corrosión y Protección

Publicación:

Lugar celebración: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: 25-30 Octubre de 1992

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, M.V. Utrilla, P. Hierro and F.J. Pérez

Título: *Pitting corrosion behaviour of the 304 L stainless steel obtained by pulvimetallurgy*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10<sup>th</sup> European Corrosion Congress

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 5-8 Julio de 1993

---

Autores: **A. Pardo**, E. Otero, F.J. Pérez J.F. Alvarez, M.C. Merino and M.R. Arines

Título: *Kinetic study of the high temperature corrosion of the IN-657 superalloy in contact with eutectic melt 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> molar ratio*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10<sup>th</sup> European Corrosion Congress

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 5-8 Julio de 1993

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M.V. Utrilla, E. Saénz and F.J. Pérez

Título: *Localized corrosion phenomena study in AISI 304 L and AISI 316 L stainless steels prepared by powder metallurgy*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 12<sup>th</sup> International Corrosion Congress

Publicación:

Lugar celebración: Houston (USA)

Fecha: 19-24 Septiembre de 1993

---

Autores: **A. Pardo**, E. Otero, F.J. Pérez and J.F. Alvarez

Título: *Corrosion Kinetics study at high temperature of IN-657 superalloy after laser surface treatment in contact with the eutectic melt 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 12<sup>th</sup> International Corrosion Congress

Publicación:

Lugar celebración: Houston (USA)

Fecha: 19-24 Septiembre de 1993

---

Autores: **A. Pardo**, E. Otero, F.J. Pérez and F.J. Alvarez

Título: *Corrosion kinetic study at high temperature of the HK-40 superalloy after laser surface treatment in contact with the eutectic melt 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROMAT '94

Publicación:

Lugar celebración: Balatons-zéplak (Hungria)

Fecha: 30 Mayo- 1 Junio de 1994

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, E. Saenz, M.V. Utrilla and F.J. Pérez

Título: *Corrosion behaviour of AISI 304 L and 316 L austenitic stainless steels obtained by powder metallurgy in contact with HNO<sub>3</sub>*

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROMAT '94

Publicación:

Lugar celebración: Balatons-zéplak (Hungria)

Fecha: 30 Mayo- 1 Junio de 1994

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez and J.F. Alvarez

Título: *Surface modification of the IN-657 superalloy after the exposition to a molten mixture 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> at high temperature*

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference On Metallurgical Coatings And Thin Films

Publicación: Surface and Coatings technology

Lugar celebración: San Diego (USA)

Fecha: 25-29 Abril de 1994

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez and J.F. Alvarez

Título: *Advances in hot corrosion research of IN-657 superalloy*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Porto (Portugal)

Fecha: 28 Agosto-2 Septiembre 1994

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, J.F. Alvarez and M.V. Utrilla

Título: *Hot corrosion studies of several superalloys in contact with eutectic melt: 82%K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>- 18%V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> after laser surface modification*

Tipo de participación: Oral

Congreso: 1994 Euchem Conference on Molten Salts. European Research conferences

Publicación:

Lugar celebración: Bad Herrenalb, Germany

Fecha: August 21-26

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M.V. Utrilla, E. Sáenz, F.J. Pérez and J.F. Alvarez

Título: *High temperature oxidation resistance of AISI 304 L and 316 L stainless steel prepared by powder metallurgy*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress

Publicación:

Lugar celebración: Estambul (Turquia)

Fecha: . 6-9 Junio de 1995

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, E. Sáenz, M.V. Utrilla y P. Hierro  
Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión en HNO<sub>3</sub> de un nuevo acero inoxidable austenítico bajo en níquel*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales  
Publicación:  
Lugar celebración: Tacna(Perú), Fecha: 31 Julio- 5 Agosto 1995

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M.V. Utrilla, E. Sáenz and F.J. Pérez  
Título: *Corrosion behaviour of AISI 304L and 316L stainless steel prepared by powder metallurgy in presence of organic acids*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 95).  
Publicación:  
Lugar celebración: Padua/Venice (Italy) Fecha: 25-28 September 1995

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, F.J. Pérez, M.V. Utrilla and J.F. Alvarez  
Título: *Hot corrosion resistance of a ceramic coating on HK-40 superalloy in contact with the eutectic melt 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>- 18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 95)  
Publicación:  
Lugar celebración: Padua/Venice (Italy) Fecha: 25-28 September 1995

---

Autores: **A. Pardo**, F.J. Pérez, M.V. Utrilla, M. Casado, M.D. López, T. Levi and F. Mansfeld  
Título: *Corrosion behaviour of 12CrMoV alloy in waste incineration environments: Hot corrosion by molten chlorides*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: EUROCORR '96  
Publicación:  
Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 24-26 Septiembre 1996

---

Autores: E. Otero, M.C. Merino, **A. Pardo**, M.D. López, M.V. Utrilla and P. Hierro  
Título: *Pitting and crevice corrosion behaviour of Zeron 100 superduplex stainless steel in low chloride concentration environments*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: EUROMAT'97. 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications  
Publicación:  
Lugar celebración: Maastrich (Holanda) Fecha: . 21-23 April 1997

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, C. Merino, F.J. Pérez, M.V. Utrilla and J.L. Del Peso  
Título: *Corrosion behaviour of IN-800 alloy in waste incineration: Hot corrosion by molten chlorides*  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: EUROCORR '97  
Publicación:  
Lugar celebración: Trondheim (Norway). Fecha: 22-25 September 1997

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M.C. Merino, M.D. López and M.V. Utrilla

Título: *The influence of pH and chloride concentration on the localized corrosion behaviour of ZERON 100 superduplex stainless steel*

Tipo de participación: Oral

Congreso: EUROCORR'97

Publicación:

Lugar celebración: Trondheim (Norway)

Fecha: 22-25 September 1997

---

Autores: R. Sanchez, C. Del Campo, V. Matres, J. Botella. ACERINOX, S.A (Spain), M.G. Mecozzi, M. Barteri. Centro Sviluppo Materiali, SpA (Italy), P. Karjalainen. University of Oulu (Finland), C. Merino, **A. Pardo**, J.M.G. de Salazar, E. Otero. Universidad Complutense Madrid (Spain), A. Paúl, J.A. Odriozola. Universidad de Sevilla (Spain)

Título: *Low nickel austenitic stainless with elevated resistance to pitting corrosion*

Tipo de participación: Oral

Congreso: European Commission. Technical steel research. ECSC Information Day. Stainless steels- New products and developments.

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 6 October 1998

---

Autores: **Pardo A**, Merino M.C, Moreno F, Otero E, López M.D. and Utrilla M.V.

Título: *The corrosion behaviour of amorphous 73.5Fe11.5Si11B1Cu3Nb in 0.1 M Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and 0.0017 M NaCl solutions*

Tipo de participación: Oral

Congreso: EUROCORR'99.

Publicación:

Lugar celebración: Aachen (Germany)

Fecha: 30 August-2 September 1999

---

Autores: **Pardo A**, Merino M.C, Moreno F, Otero E, Utrilla M.V. and López M.D.

Título: *The influence of pH and chloride concentration on the localized corrosion behaviour of 24.1Cr-22Ni superaustenitic stainless steel*

Tipo de participación: Oral

Congreso: EUROCORR'99

Publicación:

Lugar celebración: Aachen (Germany).

Fecha: 30 August-2 September 1999

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M.C. Merino, M.V. Utrilla, M.D. López

Título: "Influencia de la adición de cromo en la resistencia a la corrosión del amorfo Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> en atmósferas contaminadas por SO<sub>2</sub>".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: V congreso Nacional de Corrosión

Publicación: Proceeding V congreso Nacional de Corrosión

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 19-22 junio 2000

---

Autores: **A. Pardo**, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M.V. Utrilla.

Título: "Estudio del comportamiento a la corrosión localizada de aceros inoxidables de alta aleación en medios que contienen mezclas cloruro-fluoruro"

Tipo de participación: ORAL

Congreso: V congreso Nacional de Corrosión

Publicación: Proceeding V congreso Nacional de Corrosión



Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 19-22 junio 2000

---

Autores: E.Otero, **A. Pardo**, M.C. Merino M.D. López M.V. Utrilla.,

Título: "Influence of chromium addition on the corrosion resistance Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in the presence of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: Eurocorr'2000

Publicación: Proceeding Eurocorr'2000

Lugar celebración: Londres (Reino Unido)

Fecha: 10-14 septiembre 2000

---

Autores: A. Pardo, E.Otero, M.C. Merino M.D. López, F. Viejo.

Título: "Influence of the reinforcement grade on the oxidation resistance in aluminium matrix composites (A<sub>3xx.x</sub>/SiC<sub>p</sub>)".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: Eurocorr'2000

Publicación: Proceeding Eurocorr'2000

Lugar celebración: Londres (Reino Unido)

Fecha: 10-14 septiembre 2000

---

Autores: E.Otero, **A. Pardo**, M.C. Merino M.D. López y P. Agudo

Título: "Influence of Cr addition on the corrosion resistance and magnetic properties of amorphous Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> in simulated industrial environments".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: VI International Workshop on Non Crystalline Solids

Publicación: Proceeding VI International Workshop on Non Crystalline Solids

Lugar celebración: Bilbao (España).

Fecha: .. 13-15 septiembre 2000

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo, S. Merino

Título: "The influence of reinforcement grade on the corrosion resistance in aluminium matrix composites (A<sub>3xx.x</sub>(SiC<sub>p</sub>) in humid environments"

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Proceses. Euromat 2001

Publicación: Proceeding 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Proceses. Euromat 2001

Lugar celebración: Rimini (Italia)

Fecha: . 10-14 junio 2001

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, A. M'Hich, E. Otero, M.D. López.

Título: "The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in simulated marine environments

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Proceses. Euromat 2001

Publicación: Proceeding 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Proceses. Euromat 2001

Lugar celebración: Rimini (Italia)

Fecha: 10-14 junio 2001

---

Autores: **A. Pardo**, E. Otero, M.C. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, A. M'Hich.

Título: "The influence of Cr addition on the corrosion resistance of Co<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> metallic glass in simulated marine environments"

Tipo de participación: POSTER

Congreso: The European Corrosion Congress. Eurocorr 2001

Publicación: Proceeding The European Corrosion Congress. Eurocorr 2001

Lugar celebración: Riva di Garda (Italia)

Fecha: 30 sep – 4 octubre 2001

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo.  
Título: "Oxidation resistance in cast aluminium matrix composites"  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: The European Corrosion Congress. Eurocorr 2001  
Publicación: Proceeding The European Corrosion Congress. Eurocorr 2001  
Lugar celebración: Riva di Garda (Italia) Fecha: 30 sep – 4 octubre 2001

---

Autores: **C. Merino, A. Pardo**, M.D. López.  
Título: "Aceros inoxidables austeno-ferríticos: la estructura bifásica como argumento en la optimización del comportamiento frente a algunos mecanismos de corrosión".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas INOX-RED  
Publicación: Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable  
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 3 – 5 octubre 2001

---

Autores: C. Merino, **A. Pardo**.  
Título: "El fenómeno de la sensibilización a la corrosión intergranular de los aceros inoxidables austeníticos: revisión de casos prácticos en el desarrollo de nuevas aleaciones".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 1<sup>as</sup> Jornadas Metalúrgicas INOX-RED  
Publicación: Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable  
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 3 – 5 octubre 2001

---

Autores: R. Sánchez, V. Matres, J. Botella, M. Barteri, C. Merino, **A. Pardo**, P. Karjalainen.  
Título: "Low nickel austenitic stainless steel with high pitting corrosion resistance".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 4<sup>th</sup> European Stainless Steel Science and Market Congress.).  
Publicación: Proceeding 4<sup>th</sup> European Stainless Steel Science and Market Congress.).  
Lugar celebración: Paris, (France) Fecha: 10-12 June 2002

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Botella, M.D. López, V. Matres, M. Carboneras, and T. Huertas.  
Título: "Influence of Cu addition on the corrosion resistance of AISI 304 stainless steel in acid mediums".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress.  
Publicación: Proceeding 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress  
Lugar celebración: Granada (Spain). Fecha: 22-27 September 2002

---

Autores: A. Pardo, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, F. Viejo and M. Carboneras.  
Título: "Corrosion resistance in cast aluminium matrix composites in salt fog".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress  
Publicación: Proceeding 15<sup>th</sup> International Corrosion Congress  
Lugar celebración: Granada (Spain) Fecha: 22-27 September 2002

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, E. Otero, M.D. López, A. M'Hich.  
Título: "Influencia de la adición de Cr en la resistencia a la corrosión del amorfo  $\text{Co}_{73.5-x}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1\text{Cr}_x$  en  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  0,1 M".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: Madrid Materiales. VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Proceeding Madrid Materiales. VII Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración:) Madrid

Fecha: 16-18 octubre 2002

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, M.D. Escalera, F. Viejo.

Título: "Influencia del grado de refuerzo y de la composición de la matriz en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiC) en 80% HR".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: Madrid Materiales. VII Congreso Nacional de Materiales.

Publicación: Proceeding Madrid Materiales. VII Congreso Nacional de Materiales

Lugar celebración:) Madrid

Fecha: 16-18 octubre 2002

---

Autores: C. Merino, **A. Pardo**, M. Carboneras y R. Arrabal

Título: "*Aplicabilidad de los aceros inoxidables austeníticos en la industria química.*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 2<sup>as</sup> Jornadas Matalúrgicas INOX-RED

Publicación: Proceeding 2<sup>as</sup> Jornadas Matalúrgicas INOX-RED

Lugar celebración: Los Barrios (Cádiz)

Fecha: 26-28 Marzo 2003

---

Autores: C. Merino, **A. Pardo**, M. Carboneras y F. Viejo

Título: "Comportamiento de aceros inoxidables austeníticos con adiciones de cobre y estaño frente a la corrosión localizada."

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 2<sup>as</sup> Jornadas Matalúrgicas INOX-RED

Publicación: Proceeding 2<sup>as</sup> Jornadas Matalúrgicas INOX-RED

Lugar celebración: Los Barrios (Cádiz)

Fecha: 26-28 Marzo 2003

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, F. Viejo, S. Merino, A. Ureña y M. Campo

Título: "*Efecto de la protección del refuerzo en el comportamiento a la corrosión en ambientes húmedos de materiales compuestos AA6061/SiC/20p.*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: AEMAC 2003 (ISBN: 84-9213-49-8-4).

Publicación: Proceeding Materiales Compuestos 03

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1-3 Julio 2003

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Botella, V. Matres, M. Carboneras, F. Viejo, R. Arrabal and T. Huertas

Título: "*Influence of Cu and Sn addition on the corrosion resistance of AISI 316 stainless steel in acid mediums.*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: EUROCORR 2003.

Publicación: Proceeding EUROCORR 2003

Lugar celebración: : Budapest (Hungria)

Fecha: 28 Septiembre-2 de Octubre 2003

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, S. Feliú Jr, F. Viejo, M. Carboneras and R. Arrabal

Título: "Corrosion behaviour in cast aluminium matrix composites (A3xx.x/SiC) in chloride solutions".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: EUROCORR 2003.

Publicación: Proceeding EUROCORR 2003

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 28 Septiembre-2 de Octubre 2003

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Botella, V. Matres, F. Viejo, M. Carboneras, R. Arrabal y T Huertas  
Título: *"Efecto de la adición de Cu y Sn en el comportamiento a la corrosión por picadura del acero inoxidable AISI 304"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.  
Publicación: Proceeding IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Noviembre 2003

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, S. Merino, M.D. López, F. Viejo, M. Carboneras y R. Arrabal  
Título: *"Estudio del comportamiento a la corrosión por picadura de materiales compuestos de matriz de aluminio (A3xx.x/SiC)"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.  
Publicación: Proceeding IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas.  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Noviembre 2003

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras y A.E. Coy  
Título: *"Materiales compuestos A3xx.x/SiC modificados superficialmente con Ce. Efecto de distintas variables"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales.  
Publicación: Proceeding VIII Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 15-17 Junio 2004

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Carboneras, R. Arrabal, F. Viejo y A.E. Coy  
Título: *"Influencia del Mn en la resistencia a la corrosión por picadura de aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido en S"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales.  
Publicación: Proceeding VIII Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 15-17 Junio 2004

---

Autores: S. Merino, **A. Pardo**, M.C. Merino, J.A. García, E. Rúaiz y R. Arrabal  
Título: *"Materiales compuestos A6061/SiCp/PM modificados superficialmente con Ce. Comportamiento a la corrosión en niebla salina"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales.  
Publicación: Proceeding VIII Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 15-17 Junio 2004

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras S. Merino and A.E. Coy  
Título: *"Effect of cerium conversion of A3xx.x/SiC composites surfaces on salt fog corrosion behaviour"*.  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2004. ISBN: 2-9516844  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2004  
Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 12-16 Septiembre 2004

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Carboneras, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal and J. Muñoz  
Título: "Influence of C, N, and Ti concentration on the intergranular corrosion resistance of AISI 316 Ti stainless steel".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2004. ISBN: 2-9516844  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2004  
Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 12-16 Septiembre 2004

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, A. Criado, J.A. Martínez y S. Merino  
Título: "Mejora de la resistencia a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados mediante tratamiento de conversión con sales lantánidas".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOM 05). (I.S.B.N.: 84-9705-821-6)  
Publicación: Proceeding VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27-29 Junio de 2005

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Carboneras y A.E. Coy  
Título: "*Efecto de recubrimientos superficiales mediante tratamiento de electrolisis con sales lantánidas en la resistencia a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOM 05). (I.S.B.N.: 84-9705-821-6).  
Publicación: Proceeding VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27-29 Junio de 2005

---

Autores: M.D. López, J. Rams, **A. Pardo**, M.C. Merino y R. Arrabal  
Título: "Comparación de la resistencia a la corrosión de materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados modificados superficialmente mediante tratamientos duplex  $\text{SiO}_2/\text{Ce}_2\text{O}_3$ ".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOM 05). (I.S.B.N.: 84-9705-821-6).  
Publicación: Proceeding VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27-29 Junio de 2005

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, S. Merino and A.E. Coy  
Título: "Effect of cerium surface electrodeposition on corrosion behaviour of A3xx.x/SiCp composites".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2005. (I.S.B.N. 972-95921-2-8)  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2005  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 4-8 Septiembre de 2005

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Carboneras, R. Arrabal, A.E. Coy and J. Muñoz  
Título: "Effect of the addition of Cu and Sn on pitting corrosion behaviour of A316 stainless steel".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2005. (I.S.B.N. 972-95921-2-8).  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2005.  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 4-8 Septiembre de 2005

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, M. Carboneras and R. Arrabal  
Título: "Effect of Mn and Mo concentration on the pitting corrosion resistance of austenitic stainless steels".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 5<sup>th</sup> European Stainless Steel (Internacional). (I.S.B.N. 84-933135-2-1).  
Publicación: Proceeding 5<sup>th</sup> European Stainless Steel (Internacional).  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 27-30 de Septiembre de 2005

---

Autores: E. Otero, **A. Pardo**, M.C. Merino, M.D. López y M'hich  
Título: "Comportamiento a la corrosión en medio alcalino de materiales amorfos y nanocristalinos de base Co con propiedades magnéticas".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: LATINCORR 2006  
Publicación: Proceeding LATINCORR 2006 (Internacional)  
Lugar celebración: Fortaleza (Brasil) Fecha: 21-26 de Mayo de 2006

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, M. Carboneras y R. Arrabal  
Título: "Influencia de la concentración de Ti, C y N en el comportamiento a la corrosión intergranular del acero inoxidable AISI 316Ti".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales. (Nacional). (ISBN: 84-8158-325-1)  
Publicación: Proceeding IX Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 20-22 de Junio de 2006

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal y F. Viejo  
Título: "Comportamiento a la oxidación de materiales compuestos A3xx.x/SiCp recubiertos con La".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales. (Nacional). (ISBN: 84-8158-325-1)  
Publicación: Proceeding IX Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 20-22 de Junio de 2006

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino y R. Arrabal  
Título: "Comportamiento a la corrosión en niebla salina de materiales compuestos A6061/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales. (Nacional). (ISBN: 84-8158-325-1)  
Publicación: Proceeding IX Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 20-22 de Junio de 2006

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, M. Carboneras, F. Viejo y R. Arrabal  
Título: "Effect Mn and Mo additions on corrosion behaviour of austenitic stainless steels in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2006. (Internacional)  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2006.  
Lugar celebración: Maastricht (Holanda) Fecha: 25-28 de Septiembre de 2006

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal and F. Viejo  
Título: "Oxidation behaviour of A3xx.x/SiCp composites with Ce surface coatings".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2006. (Internacional)  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2006  
Lugar celebración: Maastricht (Holanda) Fecha: 25-28 de Septiembre de 2006

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, S. Feliú Jr. y D. López  
Título: "*Effect of laser surface treatment on pitting corrosion behaviour of AISI304 stainless steels in 3.5wt% NaCl*".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2007 (Internacional)  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2007  
Lugar celebración: Freiburg im Breisgau (Alemania) Fecha: 9-13 de Septiembre de 2007

---

Autores: **A. Pardo**, J. Rams, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal y J. De Ramón  
Título: "*Influence of Cu cementation coatings on corrosion resistance of AISI 304 stainless steel in 30wt% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: **A. Pardo**, J. Rams, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo, R. Arrabal y J. De Ramón  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2007  
Lugar celebración: Freiburg im Breisgau (Alemania) Fecha: 9-13 de Septiembre de 2007

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, J. Rams, R. Arrabal, A.E. Coy y A. Gómez  
Título: "*Influencia del tratamiento superficial con láser en la resistencia a la corrosión en medios clorurados de materiales compuestos AA6061/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: MATCOMP 2007. 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos (Nacional)  
Publicación: Libro de Proceedings MATCOMP 2007  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 19-21 de Septiembre de 2007

---

Autores: **A. Pardo**, J. Rams, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo y M. Garrido  
Título: "*Efecto del tratamiento superficial con láser en el comportamiento a la corrosión en agua de mar de materiales compuestos de matriz de aluminio*".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: MATCOMP 2007. 7º Congreso Nacional de Materiales Compuestos (Nacional)  
Publicación: Libro de Proceedings MATCOMP 2007  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 19-21 de Septiembre de 2007

---

Autores: R. Arrabal, E. Matykina, P. Skeldon, G.E. Thompson and **A. Pardo**  
Título: "*Mechanism of plasma electrolytic oxidation of WE43-T6 magnesium alloy in silicate and phosphate electrolytes*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 21<sup>st</sup> International Conference On Surface Modification Technologies (Internacional)  
Publicación: Proceedings of 21<sup>st</sup> International Conference On Surface Modification Technologies  
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: 24-26 de Septiembre de 2007

---

Autores: M.C. Merino, **A. Pardo**, A.E. Coy, F. Viejo y R. Arrabal.

Título: *Efecto de la modificación de la composición de aceros inoxidables austeníticos en la resistencia a la corrosión intergranular.*

Tipo de participación: ORAL

Congreso: XXI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y Superficie. TRATEMAT 2008. (Nacional)

Publicación: Proceedings del XXI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y Superficie.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 12-13 de Marzo de 2008

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, I. Barroso, F. Viejo y R. Arrabal.

Título: *Estudio del comportamiento a la corrosión en niebla salina de materiales compuestos AZ92/SiCp preparados por vía pulvimetalúrgica.*

Tipo de participación: ORAL

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales. (Nacional)

Publicación: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales.

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 18-22 Junio 2008

---

Autores: M.C. Merino, **A. Pardo**, A.E. Coy, M. Mohedano, P. Casajús y R. Arrabal.

Título: *Protección frente a la corrosión de aleaciones Mg/Al mediante recubrimientos protectores de materiales compuestos Al/SiCp.*

Tipo de participación: ORAL

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales. (Nacional)

Publicación: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales.

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 18-22 Junio 2008

---

Autores: J:A: García, T. Ruiz, S. Merino, **A. Pardo**, M:C: Merino y L:E:G: Cambronero.

Título: *Influencia del porcentaje de SiCp en el comportamiento a la corrosión de la aleación AA6061 obtenida por compactación isostática y extrusión en caliente de polvos.*

Tipo de participación:

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales. (Nacional)

Publicación: Proceedings del X Congreso Nacional de Materiales.

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 18-22 Junio 2008

---

Autores: F. Viejo, **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, P. Casajús y M. Mohedano.

Título: *Effect of aluminium coatings on the corrosion behaviour of Mg/Al alloys.*

Tipo de participación: ORAL

Congreso: EUROCORR 2008 (Internacional)

Publicación: Proceedings del EUROCORR 2008 (Internacional)

Lugar celebración: Edinburgh (Reino Unido)

Fecha: 7-11 Septiembre 2008.

---

Autores: R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, A.E. Coy, F. Viejo y E. Matykina.

Título: *Effect of Al content on corrosion behaviour of Mg/Al alloys in 3.5wt% NaCl.*

Tipo de participación: ORAL

Congreso: EUROCORR 2008 (Internacional)

Publicación: Proceedings del EUROCORR 2008 (Internacional)

Lugar celebración: Edinburgh (Reino Unido)

Fecha: 7-11 Septiembre 2008.

---



Autores: R. Arrabal, E. Matykina, F. Viejo, **A. Pardo**, P. Skeldon y G.E. Thompson.  
Título: *Corrosion behaviour of WE43 and AZ91D magnesium alloys with silicate PEO coatings*.  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORN 2008 (Internacional)  
Publicación: Proceedings del EUROCORN 2008 (Internacional)  
Lugar celebración: Edinburgo (Reino Unido) Fecha: 7-11 Septiembre 2008

---

Autores: F. Viejo, M. Curion, R. Arrabal, F.J. García-García, P. Skeldon, **A. Pardo**, G.E. Thompson y T. Warner.  
Título: *Morphology and growth of porous anodic film on Al-Cu-Li alloys in sulphuric acid*.  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORN 2008 (Internacional)  
Publicación: Proceedings del EUROCORN 2008 (Internacional)  
Lugar celebración: Edinburgo (Reino Unido) Fecha: 7-11 Septiembre 2008

---

Autores: E. Matykina, R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, P. Skeldon and G.E. Thompson.  
Título: "Characteristics of discharges during AC plasma electrolytic oxidation of AZ magnesium alloys".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: EUROMAT 2009  
Publicación: Proceedings del EUROMAT 2009  
Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido) Fecha: 7-10 Septiembre 2009

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano, S. Merino and R. Arrabal.  
Título: "Corrosion behaviour of Mg and AZ31 alloy with Al thermal spraying coatings in environment exposure".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORN 2009  
Publicación: Proceeding del EUROCORN 2009  
Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 6-10 Septiembre 2009

---

Autores: **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, R. Arrabal and E. Matykina.  
Título: "Influencia de recubrimientos Al-Si/SiCp en el comportamiento a la corrosión de la aleación AZ31 en 3,5% NaCl".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: COMATCOMP'09  
Publicación: Libro del Congreso. I.S.B.N.: 978-84-692-5483-7.  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 7-9 Octubre 2009

---

Autores: **A. Pardo**, R. Arrabal, M.C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano y F. Viejo.  
Título: "Efecto del tratamiento superficial con láser en el comportamiento a la corrosión de aleaciones Mg/Al".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro Congreso. I.S.B.N.: 978-84-92522-24-8  
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 23-25 Junio 2010

---

Autores: **A. Pardo**, R. Arrabal, M.C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano y E. Matykina  
Título: "Protección frente a la corrosión de la aleación AZ31 mediante recubrimientos base-Al efectuados por proyección térmica".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro Congreso. I.S.B.N.: 978-84-92522-24-8  
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 23-25 Julio 2010

---

Autores: R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano, S. Merino y E. Matykina  
Título: "Corrosion behaviour of Mg/Al alloys in humid and saline atmospheres".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: EUROCORR 2010  
Publicación: Proceedings del EUROCORR 2010  
Lugar celebración: Moscú Fecha: 13-17 Septiembre 2010

---

Autores: R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, and S. Merino  
Título: "Corrosion behaviour of AZ31 alloy with Al/SiCp thermal spray coatings in saline environment exposure".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2010  
Publicación: Proceedings del EUROCORR 2010  
Lugar celebración: Moscú Fecha: 13-17 Septiembre 2010

---

Autores: R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matykina, P. Skeldon, G.E. Thompsom y S. Merino.  
Título: "Corrosión en atmósferas húmedas y salinas del material compuesto AZ92/SiCp recubierto por oxidación electrolítica con plasma".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: MATCOMP 2011  
Publicación: Libro del MATCOMP 2011. I.S.B.N.: 978-84-8458-352-3  
Lugar celebración: Girona Fecha: 5-8 Julio 2011

---

Autores: **A. Pardo**, R. Arrabal, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matykina y S. Merino  
Título: "Corrosión en ambientes húmedos y salinos de la aleación de magnesio AZ80 con recubrimientos Al-11Si/SiCp efectuados por proyección térmica".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: MATCOMP 2011  
Publicación: Libro del MATCOMP 20011: I.S.B.N.: 978-84-8458-352-3  
Lugar celebración: Girona Fecha: 5-8 Julio 2011

---

Autores: **A. Pardo**, R. Arrabal, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, E. Matykina and J. Barberii  
Título: "Oxidation behaviour of extrudet AZ91D alloy with Gd additions".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: EUROCORR 2011  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2011  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 4-8 Septiembre 2011

---

Autores: **A. Pardo**, R. Arrabal, M.C. Merino, P. Casajús, M. Mohedano, K. Paucar, E. Matykina and Y. Tirado  
Título: "Corrosion behaviour of AM50 magnesium alloy with Nd additions in humid environments".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2011  
Publicación: Proceedeing EUROCORR 2011  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 4-8 Septiembre 2011

---

Autores: R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, M. Mohedano, K. Paucar, P. Casajús, E. Matykina and I. Ruiz  
Título: "Efecto de la adición de Nd en el comportamiento a la corrosión en niebla salina de la aleación AM50".  
Tipo de participación:  
Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro del Congreso  
Lugar celebración: Alicante Fecha: 30 Mayo- 1 Junio 2012

---

Autores: E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, **A. Pardo**, M.C. Merino, and C. Hormigos,  
Título: "Long term corrosion behaviour of bioactive PEO coatings in biological media".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 26<sup>th</sup> International Conference on Surface Modification Technologies.  
Publicación: Proceeding of the International Conference  
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 22-24 Junio 2012

---

Autores: R. Arrabal, **A. Pardo**, M.C. Merino, E. Matykina, M. Mohedano and O. Pineda.  
Título: "Influence of PEO coatings on galvanic corrosion of AZ31 magnesium alloy".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: EUROCORR 2012  
Publicación: Proceeding EUROCORR 2012  
Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 9-13 Septiembre 2012

---

Autores: B. Mingo, R. Arrabal, **A. Pardo**, E. Matykina, M. Mohedano, M.C. Merino, A. Rivas y A. Maroto.  
Título: *Microestructura y corrosión de aleaciones ligeras obtenidas por vía semisólida. ""*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales. ISBN-13978-84-617-0054-7  
Publicación: Proceedings XIII Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 18-20 Junio 2014

---

Autores: E. Matykina, M. Mohedano, R. Arrabal, B. Mingo, **A. Pardo**, M.C. Merino  
Título: *"Estabilidad en medios biológicos de recubrimientos por oxidación electrolítica con plasma en titanio."*.  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales. ISBN-13978-84-617-0054-7  
Publicación: Proceedings XIII Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 18-20 Junio 2014

---

Autores: E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, **A. Pardo**, M.C. Merino  
Título: "Biodegradable magnesium implante treated by plasma electrolytic oxidation".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 14<sup>th</sup> International Conference on Plasma Surface Engineering  
Publicación: Proceedings 14<sup>th</sup> International Conference on Plasma Surface Engineering  
Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen (Alemania) Fecha: 15-19 September 2014

---

Autores: E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, **A. Pardo**, M.C. Merino, J. González  
Título: Plasma electrolytic oxidation of aluminium alloys with increased energy efficiency "" .  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 14<sup>th</sup> International Conference on Plasma Surface Engineering  
Publicación: Proceedings 14<sup>th</sup> International Conference on Plasma Surface Engineering  
Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen (Alemania) Fecha: 15-19 September 2014

---

Autores: B. Mingo, R. Arrabal, M. Mohedano, **A. Pardo**, E. Matykina, M.C. Merino  
Título: *"Surface morphology and corrosion investigation of AZ91RC magnesium alloy."*  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: NANOPORTUGAL International Conference  
Publicación: Proceedings of NANOPORTUGAL International Conference  
Lugar celebración: Porto (Portugal) Fecha: 11-13 February 2015

---

Autores: B. Mingo, R. Arrabal, **A. Pardo**, E. Matykina, M.C. Merino, M. Mohedano, A. Rivas.  
Título: *"Recubrimiento anticorrosión por oxidación electrolítica por plasma en materiales compuestos AZ91/SiCp"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Proceedings del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Lugar celebración: Móstoles (Madrid) Fecha: 6-8 julio de 2015

---

Autores: B. Mingo, R. Arrabal, **A. Pardo**, E. Matykina, M.C. Merino, M. Mohedano, A. Rivas.  
Título: *"Comportamiento tribológico de materiales compuestos AZ91/SiCp con recubrimientos cerámicos."*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Proceedings del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Lugar celebración: Móstoles (Madrid) Fecha: 6-8 julio de 2015

---

Autores: E. Matykina, M. Mohedano, R. Arrabal, B. Mingo, **A.Pardo**, M.C. Merino.  
Título: *"Bio-corrosion of PEO-modified titanium and magnesium alloys"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: EUROCORR 2015  
Publicación: Proceedings EUROCORR 2015  
Lugar celebración: Graz (Austria). Fecha: 6-10 September 2015

---

Autores: R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, E. Matykina, **A. Pardo**, M.C. Merino.  
Título: *"Characterization and corrosion behaviour of PEO coatings on AM50 magnesium alloy with incorporated particles"*.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EUROCORR 2015  
Publicación: Proceedings EUROCORR 2015  
Lugar celebración: Graz (Austria). Fecha: 6-10 September 2015

---

Autores: E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, B. Mingo, **A. Pardo**, M.C. Merino.  
Título: *"Plasma electrolytic oxidation of aluminium alloys: processing and properties."*  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: Advances in materials & processing technologies (AMPT 2015)  
Publicación: Proceedings Advances in materials & processing technologies (AMPT 2015)  
Lugar celebración: **XXX** Fecha: 14 Diciembre 2015

---

Autores: B. Mingo, R. Arrabal, E. Matykina, M. Mohedano, **A. Pardo**, M.C. Merino  
Título: *"Resistencia a la corrosión de aleaciones Mg-Al con aleantes minoritarios"*.  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Proceedings XIV Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Gijón. Fecha: 8-10 Junio 2016

---

Autores: E. Matykina, R. Arrabal, B. Mingo, F. Ortigosa, I. Sabirov, M. Mohedano, **A. Pardo**, M.C. Merino  
Título: "*Titanio nanoestructurado para implantes biomédicos: comportamiento electroquímico*".  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Proceedings XIV Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: Gijón. Fecha: 8-10 Junio 2016

---

Autores: **B. Mingo**, R. Arrabal, M. Mohedano, E. Matykina, P. Skeldon, **A. Pardo**, M.C. Merino  
Título: "*Semi-solid processing and Nd addition on corrosión of A356 magnesium alloys*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: EUROCORN 2016  
Publicación: Proceedings EUROCORN 2016  
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: 11-15 Septiembre 2016.

---

Autores: M. Mohedano, R. Arrabal, E. Matykina, B. Mingo, M.C. Merino, **A. Pardo**  
Título: "*Enhanced anticorrosión properties of PEO coatings on magnesium alloy AZ91 by sealing treatments*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: EUROCORN 2016  
Publicación: Proceedings EUROCORN 2016  
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: 11-15 Septiembre 2016.

---

Autores:  
Título: ""  
Tipo de participación:  
Congreso:  
Publicación:  
Lugar celebración: Fecha:

---

Autores:  
Título: ""  
Tipo de participación:  
Congreso:  
Publicación:  
Lugar celebración: Fecha:

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: *Resistencia de distintas superaleaciones a la corrosión a elevada temperatura en presencia de la mezcla eutéctica fundida 60% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-40% Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*

Doctorando: D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 24 de Enero de 1991

---

Título: *Preparación, caracterización y determinación de propiedades mecánicas y de resistencia a la corrosión en productos sinterizados hierro-cobre*

Doctorando: D. Manuel Laguna Iglesias

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 23 de Abril de 1992

---

Título: *Estudio comparativo de la resistencia a la corrosión de aceros inoxidable austeníticos clásicos, de muy bajo contenido en níquel y pulvimetalúrgicos*

Doctorando: D. José Ernesto Sáenz More

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 19 de Diciembre de 1994

---

Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión de las superaleaciones IN-657 y HK-40 tratadas superficialmente en presencia de la mezcla eutéctica fundida 82% K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>- 18% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*

Doctorando: Juan Fernando Alvarez Castro

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 23 de Enero de 1995

---

Título: *Estudio de la resistencia a la corrosión en distintos medios agresivos de los aceros inoxidable AISI 304 L y 316 L preparados por vía pulvimetalúrgica*

Doctorando: M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: facultad de Química

Fecha: 12 de Junio de 1995

---

Título: *Resistencia a la corrosión de aceros inoxidable de última generación en medios que contienen cloruros y mezclas cloruro-fluoruro*

Doctorando: M<sup>a</sup> Dolores López González

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 16 de Febrero de 1998

---

Título: Comportamiento de materiales compuestos A3xx.x/SiCp frente a la corrosión y oxidación. Influencia de la proporción de refuerzo y de la composición de la matriz.  
Doctorando: Fernando Viejo Abrante  
Universidad: UCM  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 17 de Noviembre de 2004

---

Título: Evaluación de la influencia de la adición de cobre y estaño en la resistencia a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos.  
Doctorando: Mónica Carboneras Chamorro  
Universidad: UCM  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 30 de Noviembre de 2004

---

Título: Resistencia a la corrosión de materiales amorfos, nanocristalinos y cristalinos de interés tecnológico aleados con cromo  
Doctorando: Abdeslam M'hich  
Universidad: UCM  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 22 de Junio de 2005

---

Título: Optimización de la resistencia a la corrosión y oxidación de materiales compuestos A3xx.X/SiCp mediante tratamientos de modificación superficial con sales lantánias  
Doctorando: Raúl Arrabal Durán  
Universidad: UCM  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 16 de Mayo de 2006

---

Título: Evaluación de la modificación de elementos aleantes (Mo, Mn, Ti) en el comportamiento frente a la corrosión de aceros inoxidables austeníticos  
Doctorando: Ana Emilse Coy Echevarria  
Universidad: UCM  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 6 de Junio de 2006

---

Título: Mejora del comportamiento a la corrosión de aleaciones de Mg mediante recubrimientos protectores realizados por proyección térmica y láser  
Doctorando: Paula Casajús Grassi  
Universidad: UCM  
Facultad / Escuela: Facultad de Química  
Fecha: 30 de Junio de 2010

---

Título: Tratamientos superficiales mediante proyección térmica y anodizado para la protección frente a la corrosión de materiales base Mg.

Doctorando: Marta Mohedano Sánchez

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 14 de Diciembre de 2011

---

Título: Comportamiento a la corrosión de aleaciones Mg/Al con elementos lantánidos

Doctorando: Karín Paucar Cuba

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 5 de Marzo de 2013

---

Título: *Corrosión de aleaciones ligeras. Procesado por vía semisólida, adición de Nd y tratamientos de anodizado avanzados.*

Doctorando: Beatriz Mingo Román

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 25 de Mayo de 2016

---





Título del proyecto: Materiales Estructurales Avanzados  
Tipo de actividad: Investigador responsable: CDTI.IDI-20101225  
Duración: 15/03/2010 hasta: 31/12/2012

Título del proyecto: Nuevas tecnologías para convertidores de alta potencia para uso industrial.  
Tipo de actividad: Investigador Responsable: S2009/MAT-1585  
Duración: 01/01/2010 hasta: 30/12/2013

Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida  
Tipo de actividad: Investigador Responsable: MAT2012-38407-C03-02  
Duración: 30/12/2012 hasta: 30/12/2015

Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos resistentes a la corrosión y al desgaste en metales fundidos sobre aleaciones de Ti por oxidación con plasma electrolítico.  
Tipo de actividad: Investigador responsable: Entidad financiadora: Fundación Cidaut  
Duración: 28/01/2013 hasta: 28/01/2015

Título del proyecto: *Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMAT)*to: .  
Entidad financiadora: CAM: S2013/MIT-2862-MULTIMAT-CHALLENGE  
*Entidades participantes:* URJC, UCM, UC3, ETSI I. Caminos, Hospitales de La paz y 12 de Octubre.  
Duración: 01/10/2014 hasta: 30/09/2017

Título del proyecto: *Financiación de Grupos de Investigación Validados.*  
Entidad financiadora: Programa de Financiación UCM-Santander. GR3/14  
*Entidades participantes:* Grupo de Investigación 910099. Preparación y Degradación de Materiales  
Duración: 21/11/2014 hasta: 20/11/2015

Título del proyecto: *Recubrimientos multifuncionales en materiales base magnesio de nuevo diseño para el transporte sostenible.*  
Entidad financiadora: MINECO  
*Entidades participantes:* URJC/ UCM/ Fundación Cidaut. (MAT2015-66334-C3-3-R)  
Duración: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

TRAMOS DE DOCENCIA CONCEDIDOS: 6

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS: 5

EVALUACIÓN CAM 2005: 9,99

EVALUACIÓN CAM 2006: 10,0

EVALUACIÓN CAM 2007: 10,0

EVALUACIÓN CAM 2008: 10,0

EVALUACIÓN CAM 2009: 10,0

EVALUACIÓN CAM 2010: 10,0

EVALUACIÓN CAM 2011: 10,0

EVALUACIÓN CAM 2012: 10,0

**PATENTES: 1**

**Título:** Método de tratamiento superficial con láser de una aleación de aluminio o de un material compuesto de matriz de aluminio

**Nº de solicitud:** 200601688

**Inventores:** J. Rams, **A. Pardo**, A. Ureña, M.C. Merino, F. Viejo, R. Arrabal, a. López y M.D. López

**Fecha de Solicitud:** 6 de Junio de 2006

**Título:** Celda electroquímica para la realización de ensayos de corrosión sobre placas planas.

**Nº de solicitud:** P201300214

**Inventores:** Angel Pardo Gutiérrez del Cid, M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals, Raúl Arrabal Duran, Endzhe Matykina y Marta Mohedano Sánchez

**Fecha de solicitud:** 28 de Febrero de 2013

**Título:** Sustrato metálico con recubrimiento cerámico y procedimiento de obtención del mismo.

**Nº de solicitud:** 300097943.

**PCT application number:** PCT/ES2013/070530

**Inventores:** Angel Pardo Gutiérrez del Cid, M<sup>a</sup> Concepción Merino Casals, Raúl Arrabal Duran, Endzhe Matykina y Miembros de la Fundación Cidaut

**Fecha de solicitud:** 19 de Julio de 2013

**GESTIÓN UNIVERSITARIA**

Director Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Facultad de Ciencias Químicas

Universidad Complutense de Madrid

Fecha de nombramiento: 28 Junio 2009

Reelección: Sigue vigente



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Joaquín Rams Ramos

Fecha: mayo de 2016

Nº de sexenios: 3



### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Catedrático de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos	11/3/2009
Profesor Titular de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos	20/5/2002
Profesor Asociado Tipo 2	Universidad Rey Juan Carlos	1/10/1999
Profesor Asociado Tipo 1	Universidad Rey Juan Carlos	1/10/1998
Profesor Ayudante de Esc. Universitaria	Universidad Complutense de Madrid	1/01/1998
Becario Investigación FPU	Universidad Autónoma de Madrid	1/01/1995
Ayuda al tercer ciclo	Universidad Autónoma de Madrid.	1/09/1994

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

1. Título del proyecto: Preparación, caracterización y optimización de guías de niobato de litio y de polímeros para dispositivos no lineales

Entidad financiadora: CICyT (TIC92-0094-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 1/01/1995

Investigador responsable: José Manuel Cabrera Castillo

Número de investigadores participantes: 5

---

2. Título del proyecto: Sistema universal de evaporación en alto vacío

Entidad financiadora: CICyT (IN95-0149)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 1/01/1996

Investigador responsable: José Manuel Cabrera Castillo

Número de investigadores participantes: 9

---

3. Título del proyecto: Caracterización y optimización de procesos no lineales para dispositivos en comunicación y computación ópticas

Entidad financiadora: CICyT, TIC95-0356-E

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 1/01/1996

Investigador responsable: José Manuel Cabrera Castillo

Número de investigadores participantes: 5

---

4. Título del proyecto: Diseño y caracterización de materiales electroópticos y no lineales

Entidad financiadora: CICyT (TIC96-0668)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/01/1996 hasta: 1/01/1998

Investigador responsable: Fernando Agulló López

Número de investigadores participantes: 9

---

5. Título del proyecto: Silicio poroso y nanocristalino para la fabricación de dispositivos electroópticos

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid e Instituto Nacional de Microscopía de Rumanía

Duración, desde: 1/01/1998 hasta: 1/1/2000

Investigador responsable: Javier Piqueras de Noriega

Número de investigadores participantes: 4

---

6. Título del proyecto: Aceros inoxidables austeníticos de nuevo diseño con alta resistencia a la corrosión por picadura.

Entidad financiadora: CICyT - FEDER (MAT 2FD1997-1741)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ACERINOX

Duración, desde: 3/2000 hasta: 12/2001

Investigador responsable: Enrique Otero Huerta

Número de investigadores participantes: 6

---

7. Título del proyecto: Mejora de la procesabilidad de materiales compuestos de matriz de aluminio  
Entidad financiadora: URJC (PGRAL – 2001/13)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2001 hasta: 12/2001  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 8
- 
8. Título del proyecto: Mejora de la procesabilidad de materiales compuestos de matriz de aluminio y refuerzo cerámico discontinuo  
Entidad financiadora: CICYT (MAT 2000-1646-C02-01)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/2000 hasta: 12/2003  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 8
- 
9. Título del proyecto: Comportamiento al desgaste de recubrimientos base Níquel depositados por proyección térmica  
Entidad financiadora: URJC (PGRAL – 2002/10)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2002 hasta: 12/2002  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 6
- 
10. Título del proyecto: Fabricación y procesabilidad de aceros dúplex fabricados por vía pulvimetalúrgica  
Entidad financiadora: CICYT (MAT 2001 – 1123 – C03 -03)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Carlos III  
Duración, desde: 12/2001 hasta: 12/2004  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 7
- 
11. Título del proyecto: Mejora de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio por recubrimiento sol-gel  
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos (GVC-2003-9)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 9/2003 hasta: 5/2003  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6
- 
12. Título del proyecto: Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial  
Entidad financiadora: CICYT (MAT2003-04931-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/2003 hasta: 12/2006  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6
-



13. Título del proyecto: Fabricación, procesado y comportamiento en servicio de materiales compuestos de Al-SiC con alto contenido en refuerzo para encapsulado electrónico  
Entidad financiadora: CICYT (MAT2004-06018)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2004 hasta: 12/2007  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 11

---

14. Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos de AlSiC por proyección térmica y láser  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (GR/MAT/0931/2004)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2004 hasta: 12/2005  
Investigador responsable: María Dolores Escalera Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 6

---

15. Título del proyecto: Fabricación de recubrimientos por sol – gel sobre material compuesto Al - SiC para aumentar la resistencia a la corrosión y al desgaste  
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 3/2005 hasta: 3/2006  
Investigador responsable: María Dolores López González  
Número de investigadores participantes: 12

---

16. Título del proyecto: Creación de un laboratorio de Nanomecánica y caracterización nanoestructural  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 11/2005 hasta: 12/2006  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6

---

17. Título del proyecto: Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio  
Entidad financiadora: MAT2006-13179-C02-01  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2006 hasta: 12/2009  
Investigador responsable: Enrique Otero Huerta  
Número de investigadores participantes: 6

---

18. Título del proyecto: Materiales estructurales para las nuevas tecnologías (ESTRUMAT)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III  
Duración, desde: 1/2006 hasta: 12/2008  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández (URJC), Javier LLorca (UPM)  
Número de investigadores participantes: 27

---

19. Título del proyecto: Mejoras de infraestructura del Laboratorio de Nanomecánica y caracterización nanoestructural  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2007 hasta: 12/2008  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 9
- 
20. Título del proyecto: Uso de láseres de diodo de alta potencia para la soldadura de materiales AlSiC y aceros inoxidables dúplex  
Entidad financiadora: Fundación Domingo Martínez  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2/2006 hasta: 2/2007  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 5
- 
21. Título del proyecto: Red temática de nanomecánica  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2007-29286-E)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 9/2007 hasta: 9/2008  
Investigador responsable: Marc J. Anglada  
Número de investigadores participantes: 7
- 
22. Título del proyecto: Fabricación y caracterización de materiales Al-SiC con alto grado de refuerzo para encapsulado electrónico y recubrimientos antidesgaste  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos (CCG07-URJC/MAT-1659)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2008 hasta: 1/2009  
Investigador responsable: Belén Torres Barreiro  
Número de investigadores participantes: 8
- 
23. Título del proyecto: Fabricación de materiales compuestos multiescalares de matriz polimérica  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2009 hasta: 1/2010  
Investigador responsable: Mónica Campo Gómez  
Número de investigadores participantes: 8
- 
24. Título del proyecto: Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industrial del transporte  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2009-09845-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2010 hasta: 12/2012  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6
-

25. Título del proyecto: Desarrollo de un nuevo conjunto brake corner en aleaciones de aluminio reforzado  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (ipt-MAT2009-09845-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, EDERTEK, FAGOR-EDERLAN  
Duración, desde: 6/2010 hasta: 12/2012  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 7

---

26. Título del proyecto: Materiales estructurales para las nuevas tecnologías (ESTRUMAT)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 1/2010 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández (URJC)  
Número de investigadores participantes: 35

---

27. Título del proyecto: Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2012-38407-C03-01)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2013 hasta: 12/2015  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 7

---

28. Título del proyecto: Fabrication of an aeronautical piece with nanodoped resins  
Entidad financiadora: EU Clean Sky  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, TRC  
Duración, desde: 1/2013 hasta: 12/2015  
Investigador responsable: Silvia González Prolongo  
Número de investigadores participantes: 6

---

29. Título del proyecto: Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (Multimat Challenge)  
Entidad financiadora: **Comunidad de Madrid**  
Entidades participantes: URJC, UCM, UC3M, CSIC  
Duración, desde: 10/2014 hasta: 9/2017  
Investigador responsable: Alejandro Ureña  
Número de investigadores participantes: 27

---

30. Título del proyecto: Grupo de excelencia de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Entidad financiadora: Banco Santander  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2015 hasta: 12/2015  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 22

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

1. Autores (p.o. de firma): J.M. Cabrera, J. Olivares, M. Carrascosa, J. Rams, R. Müller, E. Diéguez  
Título: Hydrogen in LiNbO<sub>3</sub>

Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 45 Páginas, inicial: 349 final: 393 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Advances in Physics

---

2. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, J.M. Cabrera  
Título: SHG-capabilities of reverse PE-LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 322 final: 323 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Electronics Letters

---

3. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, J.M. Cabrera  
Título: : High-index proton-exchanged waveguides in Z-cut LiNbO<sub>3</sub> with undegraded nonlinear optical coefficients

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 2076 final: 2078 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

---

4. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: A far-field method for characterizing thin planar optical waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 205 final: 208 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Optics Communications

---

5. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Tejeda, J.M. Cabrera  
Título: Refractive indices of rutile as a function of temperature

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 994 final: 997 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

6. Autores (p.o. de firma): A. Alcázar de Velasco, J. Rams, J.M. Cabrera, F. Agulló  
Título: Proton exchange of quasi-stoichiometric waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 4752 final: 4757 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

7. Autores (p.o. de firma): J. Rams, F. Agulló-Rueda, J.M. Cabrera  
Título: Structure of high index proton exchange waveguides with undegraded nonlinear optical properties

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3356 final: 3358 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

---

8. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, P. Chandler, P. Townsend  
Título: Second Harmonic Generation capabilities of ion implanted LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 5180 final: 5183 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

9. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Preparation of proton exchange LiNbO<sub>3</sub> waveguides in benzoic acid vapor

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 401 final: 406 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of the Optical Society America B

---

10. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Nonlinear optical efficient LiNbO<sub>3</sub> waveguides proton exchanged in benzoic acid vapor: Effect of vapor pressure

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 1322 final: 1328 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

11. Autores (p.o. de firma): J. Rams, B. Méndez, J. Piqueras, R. Plugaru  
Título: Cathodoluminescence enhancement from porous silicon cracked in vacuum

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 1728 final: 1730 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

---

12. Autores (p.o. de firma): A. Alcázar de Velasco, J. Rams, J.M. Cabrera, F. Agulló-López  
Título: Light-induced damage mechanisms in  $\lambda$ -phase proton-exchanged LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 989 final: 993 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics B

---

13. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Near-field characterization of multimode planar optical waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1137 final: 1147 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Modern Optics

---

14. Autores (p.o. de firma): G.V. Vázquez, J. Rams, P.D. Townsend, D.E. Hole  
Título: Improved surface quality on Nd:YAG monitored by second harmonic generation

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 171 final: 176 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Optics Communications

---

15. Autores (p.o. de firma): A. Méndez, A. Tejada, J. Rams, M. Carrascosa, A. García, J.M. Cabrera  
Título: Photorefractive effect in proton exchanged LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 127 final: 131 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Trends in Optics and Photonics Series

---

16. Autores (p.o. de firma): J. Rams, R. Plugaru, J. Piqueras  
Título: Cathodoluminescence from mechanical cracked porous silicon

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 126 final: 129 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Science Engineering B

---

17. Autores (p.o. de firma): D. Jaque, J. Capmany, J. Rams, J. García Solé  
Título: Effects of pump heating on laser and spectroscopic properties of the Nd:YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> self-frequency-doubling laser

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 1042 final: 1048 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

18. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. Olivares, P. Chandler, P. Townsend  
Título: Mode gaps in the refractive index of low dose ion implanted LiNbO<sub>3</sub> waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 3199 final: 3202 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Physics

---

19. Autores (p.o. de firma): J. L. Trueba, J. Rams, M. A. F. Sanjuán  
Título: Melnikov equivalent nonlinearly damped oscillators

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 2257 final: 2267 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Int. J. Bif. & Chaos

---

20. Autores (p.o. de firma): J. Rams, N.V. Sochinski, V. Muñoz, J.M. Cabrera  
Título: CdTe epilayers for uses in optical waveguides

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 277 final: 279 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics A

---

21. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Alcázar de Velasco, J.M. Cabrera, F. Agulló-López  
Título: Optical damage inhibition and thresholding effects in lithium niobate above room temperature

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 211 final: 216 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Optics Communications

---

22. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: Second Harmonic Generation in the strong absorption regime. Theory and experiments.

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1659 final: 1669 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Modern Optics

---

23. Autores (p.o. de firma): G.V. Vázquez, P.D. Townsend, J. Rams, P. Taylor, R. Wood  
Título: Assesment of surface quality by SHG in oxide chrystals.

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 439 final: 447 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers  
Lugar de publicación: Defects and Surface-Induced Effects in Advanced Perovskites

---

24. Autores (p.o. de firma): J. Rams, P.D. Townsend, C. Pannel  
Título: Second Harmonic Generation of thin LiNbO<sub>3</sub> samples for acoustic wave devices.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 1596 final: 1598 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Electronics Letters
- 
25. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, F.J. Méndez  
Título: Sector metalúrgico.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 3 Páginas, inicial: 1 final: 29 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
- 
26. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Interacción entre el aluminio fundido y las fibras de carbono recubiertas con cobre y con níquel en materiales compuestos de matriz metálica  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 409 final: 412 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- 
27. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Campo  
Título: Estudio de la protección del refuerzo de partículas de SiC mediante barreras activas por sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 397 final: 400 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- 
28. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, A. Ureña  
Título: Sol – gel coatings as active barriers to protect ceramic reinforcement in aluminum matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 57 final: 61 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Advanced Engineering Materials
- 
29. Autores (p.o. de firma): J. Rams, P. Poza, F.J. Méndez, A. Ureña  
Título: Sector de la construcción  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 1 final: 29 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
-



30. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, A. Ureña  
Título: Sol – gel coatings to improve processing of aluminium matrix SiC reinforced composite materials  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 2109 final: 2116 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Materials Research
- 
31. Autores (p.o. de firma): A. Alcázar de V., B. Ramiro, J. Rams, B. Alonso, G. Rojo, V. Bermúdez, J.M. Cabrera  
Título: Temperature effects in proton exchanged LiNbO3 waveguides  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 845 final: 849 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics B
- 
32. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, J. Méndez, J. Rodríguez  
Título: Las pequeñas y medianas empresas del sector metalúrgico en la zona sur de la comunidad de Madrid: Gestión medioambiental y necesidades de formación  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 209 final: 213 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia
- 
33. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Calderón, F.J. Méndez, G. Vicente  
Título: Empresas certificadas medioambientalmente  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
- 
34. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, F.J. Méndez,  
Título: Problemática medioambiental de las PYMES del sector metalúrgico en la zona sur de la Comunidad de Madrid  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 23 final: 46 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): ESCET-Universidad Rey Juan Carlos  
Lugar de publicación: La problemática ambiental de las pequeñas y medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: Análisis y propuestas de actuación.
- 
35. Autores (p.o. de firma): J. Rams, P. Poza, F.J. Méndez, A. Ureña  
Título: Problemática medioambiental de las PYMES del sector de la construcción en la zona sur de la Comunidad de Madrid  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 119 final: 144 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): ESCET-Universidad Rey Juan Carlos  
Lugar de publicación: La problemática ambiental de las pequeñas y medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: Análisis y propuestas de actuación.
-

36. Autores (p.o. de firma): M.V. Utrilla, A. Ureña, E. Otero, J. Rams, P. Poza  
Título: Sector de talleres de automoción  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid.
- 
37. Autores (p.o. de firma): A. Pardo, M.C. Merino, J. Rams, S. Merino, F. Viejo, M. Campo  
Título: Effect of reinforcement coating on oxidation behaviour of AA6061/SiC/20p composite  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 63 Páginas, inicial: 215 final: 227 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Oxidation of Metals
- 
38. Autores (p.o. de firma): M. Campo, A. Ureña, J. Rams  
Título: Effect of silica coatings on interfacial mechanical properties in aluminium-SiC composites characterised by nanoindentation  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 52 Páginas, inicial: 977 final: 982 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scripta Materialia
- 
39. Autores (p.o. de firma): J. Rams, J. M. Cabrera  
Título: Characterization of LiNbO<sub>3</sub> waveguides fabricated by proton exchange in water  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 205 final: 208 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Physics A
- 
40. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera and M. Sánchez  
Título: Characterization of interfacial mechanical properties in aluminium/carbon fibre composites by the nanoindentation technique  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 65 Páginas, inicial: 2025 final: 2038 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites Science and Technology
- 
41. Autores (p.o. de firma): M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Determinación mediante nanoindentación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de aluminio recubiertos con partículas de SiC recubiertas de sílice.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 44 Páginas, inicial: 270 final: 277 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
-

42. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Aplicación de la nanoindentación para la determinación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: Sp. Iss Páginas, inicial: 395 final: 400 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia

---

43. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo and A. Ureña  
Título: Dual layer silica coatings of SiC particle reinforcements in aluminium matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: 200 Páginas, inicial: 4017 final: 4026 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

44. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, M.D. López and A.J. López  
Título: Characterization on multilayered sol – gel silica coatings on aluminium – SiC composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 3715 final: 3722 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

45. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Campo, A. Ureña, J. Rams  
Título: Thermal spray coatings of highly reinforced aluminium matrix composites with sol – gel silica coated SiC particles  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 7552 final: 7559 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

46. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Electroless nickel coatings on short carbon fibre aluminium matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 566 final: 575 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites A

---

47. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, M.V. Utrilla, J. Rams, P. Rodrigo, M. Ferrer  
Título: Electroless multilayer coating of aluminium silicon carbide composites for electronics packaging  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 3983 final: 3986 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of the European Ceramic Society.

---

48. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Effect of copper electroless coatings on the interaction between a molten Al-Si-Mg alloy and coated short carbon fibres  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1947 final: 1956 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites A
- 
49. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A.J. Lopez, M.D. Lopez, A. Ureña  
Título: Wear resistance of multilayered sol-gel silica coatings o aluminium matrix composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 1144 final: 1148 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
50. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Pardo, A. Ureña, R. Arrabal, F. Viejo, A. J. López  
Título: Surface treatment of aluminum matrix composites using a high power diode laser  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 1199 final: 1203 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
51. Autores (p.o. de firma): H.A. Pour, M. Lieblich, A.J. Lopez, J. Rams, M.T. Salehi, S.G. Shabestari  
Título: Assessment of tensile behaviour of an Al-Mg alloy composite reinforced with NiAl and oxidized NiAl powder particles helped by nanoindentation  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 2536 final: 2540 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites A
- 
52. Autores (p.o. de firma): M. Campo, M.D. Escalera, B. Torres, J. Rams, A. Ureña  
Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos de material compuesto de matriz de aluminio fabricados por proyección térmica  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 359 final: 369 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia
- 
- 53 Autores (p.o. de firma): A.J. Lopez, M.D. Lopez, A. Ureña, J. Rams,  
Título: Protection against corrosion of aluminium-SiC composites by sol-gel silica coatings  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 3755 final: 3763 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
-

54. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, B. Torres, A. Ureña  
Título: Al/SiC composite coatings of steels by thermal spraying  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 2118 final: 2121 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
55. Autores (p.o. de firma): F. Viejo, A. Pardo, J. Rams, M.C. Merino, A.E. Coy, R. Arrabal, E. Matykina  
Título: High power diode laser treatments for improving corrosion resistance of A380/SiCp aluminium composites Al/SiC composite coatings of steels by thermal spraying  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 4291 final: 4301 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
56. Autores (p.o. de firma): M. Sanchez, J. Rams, A. Ureña  
Título: Oxidation mechanisms of copper and nickel coated carbon fibres  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 327 final: 341 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Oxidation of metals
- 
57. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, A.J. López  
Título: Hardness recovery of ceramic coated aluminium matrix composites using thermal-shock resistant sol-gel silica coatings  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 4315 final: 4318 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
58. Autores (p.o. de firma): A.J. López, A. Ureña, J. Rams  
Título: Laser densification of sol-gel silica coatings on aluminium matrix composites for corrosion and hardness improvement  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 1474 final: 1480 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
59. Autores (p.o. de firma): A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Effect of reinforcement coatings on the dry sliding wear behaviour of aluminium/SiC particles/carbon fibres hybrid composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 266 Páginas, inicial: 1128 final: 1136 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Wear
-

60. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Campo, J. Rams  
Título: Properties and microstructure of Al-11Si/SiCp composite coatings fabricated by thermal spray  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 1947 final: 1955 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
61. Autores (p.o. de firma): M. Campo, M. Carboneras, M.D. López, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero and J. Rams  
Título: Corrosion resistance of thermally sprayed Al and Al/SiC coatings on Mg  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 3224 final: 3230 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
62. Autores (p.o. de firma): P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, E. Otero and J. Rams  
Título: Microstructure and wear resistance of Al-SiC composites on ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 9174 final: 9181 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Surface Science
- 
63. Autores (p.o. de firma): B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo, A. Ureña and J. Rams  
Título: Oxy-acetylene flame thermal spray of Al/SiCp composites with high fraction of reinforcements  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 642 final: 651 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Thermal Spray Technology
- 
64. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M.A. Garrido, A. Rico, P. Rodrigo, M. Campo and J. Rams  
Título: Wear behaviour of thermal spray Al/SiCp coatings  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 268 Páginas, inicial: 828 final: 836 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Wear
- 
65. Autores (p.o. de firma): M. Carboneras, M.D. López, P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, E. Otero and J. Rams  
Título: Corrosion behaviour of thermally sprayed Al and Al/SiCp composite coatings on ZE41 magnesium alloy in chloride medium  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 761 final: 768 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Corrosion Science
-

66. Autores (p.o. de firma): A. J. López, A. Urena, J. Rams  
Título: Fabrication of novel sol-gel silica coatings reinforced with multi-walled carbon nanotubes  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 924 final: 927 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
67. Autores (p.o. de firma): A. J. López, A. Rico, J. Rodríguez, J. Rams  
Título: Tough ceramic coatings: Carbon nanotube reinforced silica sol-gel  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 256 Páginas, inicial: 6375 final: 6384 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Applied Surface Science
- 
68. Autores (p.o. de firma): M. Sanchez, J. Rams, A. Urena  
Título: Fabrication of aluminium composites reinforced with carbon fibres by a centrifugal infiltration process  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1605 final: 1611 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites: Part A
- 
69. Autores (p.o. de firma): A. J. López, E. Otero, J. Rams  
Título: Sol-gel silica coatings on ZE41 magnesium alloy for corrosion protection  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 2375 final: 2385 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
70. Autores (p.o. de firma): M. Merchán, M. García de Cortázar, P. Egizabal, F. Peñalba, A. J. López, B. Torres, P. Rodrigo y J. Rams  
Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: N° ext Páginas, inicial: 75 final: 81 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista de Metalurgia
- 
71. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, J. Rams, M. Campo, A. Jiménez-Suárez, A. Ureña  
Título: Characterization of carbon nanofiber/epoxy nanocomposites by the nanoindentation technique  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 638 final: 644 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Composites Part B
-

72. Autores (p.o. de firma): A.J. López, A. Ureña, J. Rams  
Título: Wear improvement of sol-gel silica coatings on A380/SiCp aluminium composite substrate by diode laser sintering  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:42 Páginas, inicial: 638 final: 644 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design

---

73. Autores (p.o. de firma): A.J. López, J. Rams, A. Ureña  
Título: Sol-gel coatings of low sintering temperature for corrosion protection of ZE41 magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 4183 final: 4191 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology

---

74. Autores (p.o. de firma): A.J. López, A. Ureña, J. Rams  
Título: Wear resistant coatings: silica sol-gel reinforced with carbon nanotubes  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:519 Páginas, inicial: 7904 final: 7910 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Thin Solid Films

---

75. Autores: A.J. López, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of ZE41A magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:271 Páginas, inicial: 2836 final: 2844 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: Wear

---

76. Autores (p.o. de firma): C.J. Múñez, M.A. Garrido, J. Rams, A. Ureña  
Título: Experimental study of W-Eurofer laser brazing for divertor application  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:418 Páginas, inicial: 239 final: 248 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Nuclear Materials

---

77. Autores (p.o. de firma): J. Rams, A.J. López, M. Sánchez, A. Ureña, V. Leal, B. Sánchez-Mariscal, P. Lafuente  
Título: Application of atomic force microscopy to the study of blown polyethylene films  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:31 Páginas, inicial: 136 final: 148 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Polymer Testing

---

78. Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña, A. Jiménez-Suárez, M. Campo, A. Güemes  
Título: Use of carbon nanotubes for strain and damage sensing of epoxy-based composites  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:3 Páginas, inicial: 152 final: 161 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: International Journal of Smart and Nano Materials

---



79. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: Selective laser surface melting of a magnesium-aluminium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 98 final: 101 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Letters
- 
80. Autores (p.o. de firma): A.J. López, B. Torres, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Influence of high velocity oxygen-fuel spraying parameters on the wear resistance of Al-SiC composite coatings deposited on ZE41A magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 144 final: 152 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
81. Autores (p.o. de firma): A.J. López, C. Taltavull, B. Torres, E. Otero, J. Rams  
Título: Characterization of the corrosion of a Mg alloy in chloride solution  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 497 final: 508 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Corrosion
- 
82. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of AM60B magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 301 Páginas, inicial: 615 final: 625 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Wear
- 
83. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Novel laser surface treatments on AZ91 magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 222 Páginas, inicial: 118 final: 127 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
84. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Relationship between Laser Parameters - Microstructural Modification-Mechanical Properties of Laser Surface Melted Magnesium Alloy AZ91D  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 765 Páginas, inicial: 678 final: 682 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials Science Forum
-

85. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, M.A. Garrido, C. J. Munez, J. Rams, A. Ureña  
Título: Analysis of the brazeability of W-W joints using a high temperature Ni-based alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 900 final: 905 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
86. Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Campo, M. Lieblich, J. Rams  
Título: Oxy-acetylene flame thermal sprayed coatings of aluminium matrix composites reinforced with MoSi<sub>2</sub> intermetallic particles  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
87. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Fracture behaviour of a magnesium-aluminium alloy treated by selective laser surface melting treatment  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 361 final: 365 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
88. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of laser surface melting treated AM60B magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Surface and Coatings Technology
- 
89. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, Z. Shi, B. Torres, J. Rams, A. Atrens  
Título: Influence of the chloride ion concentration on the corrosion of high purity Mg, ZE41 and AZ91 in buffered Hank's solution  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 345 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Materials Science: Materials in Medicine
- 
90. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, P. Rodrigo, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of laser surface melting treated AM60B magnesium alloy  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 549 final: 556 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
-

- 
91. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. Lopez, P. Rodrigo, E. Otero, A. Atrens, J. Rams  
Título: Corrosion behaviour of laser surface melted magnesium alloy ZA91D  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 40 final: 50 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
92. Autores (p.o. de firma): A.J. Lopez, M. Proy, V. Utrilla, E. Otero, J. Rams  
Título: High-temperature corrosion behavior of Ni-50Cr coating deposited by high velocity oxygen-fuel technique on low alloy ferritic steel  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 94 final: 102 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Materials and Design
- 
93. Autores (p.o. de firma): M. Roldán, P. Fernández, J. Rams, D. Jiménez-Rey, C.J. Ortiz, R. Vila  
Título: Effect of helium implantation on mechanical properties of EUROFER97 evaluated by nanoindentation  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 448 Páginas, inicial: 301 final: 309 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Nuclear Materials
- 
94. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, P. Rodrigo, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behavior of AM50B magnesium alloy  
Ref.  revista: *Materials & Design*  Libro  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 549 final: 556 Fecha: 2014
- 
95. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, Z. Shi, **B. Torres**, J. Rams, A. Atrens  
Título: Influence of the chloride ion concentration on the corrosion of high-purity Mg, ZE41 and AZ91 in buffered Hank's solution  
Ref.  revista: *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 345 Fecha: Febrero 2014
- 
96. Autores (p.o. de firma): B. Torres, C. Taltavull, A.J. López, M. Campo, J. Rams  
Título: Al/SiCp and Al11Si/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy by HVOF  
Ref.  revista: *Surface & Coatings Technology*  Libro  
Clave: A Volumen: 261 Páginas, inicial: 130 final: 140 Fecha: 2015
- 
97. Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, A. Atrens, J. Rams  
Título: Influence of the spraying parameters on the corrosion behaviour of high velocity oxygen-fuel Al and Al/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy using Taguchi method  
Ref.  revista: *Materials & Corrosión*  Libro  
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 423 final: 433 Fecha: Mayo 2015
-

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

---

1. Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Sector Metalúrgico  
Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.  
Duración, desde: 2/2002 hasta:12/2002  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 7  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur**

---

2. Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Sector Construcción  
Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.  
Duración, desde: 2/2003 hasta:12/2003  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur**

---

3. Título del contrato/proyecto: Sistema de gestión de la información del Laboratorio de Tecnología de Polímeros  
Tipo de contrato: Art. 88  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, REPSOL  
Duración, desde: 4/2004 hasta:12/2004  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Eur**

---

4. Título del contrato/proyecto: Proyecto Biodiversidad: Empresas Certificadas Medioambientalmente  
Tipo de contrato:  
Empresa/Administración financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Fundación Biodiversidad.  
Duración, desde: 2/2004 hasta:12/2004  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.800 Eur**

---

5. Título del contrato/proyecto: Nuevas técnicas de caracterización estructural de LLDPE para la aplicación de filme que permitan establecer correlaciones con propiedades finales  
Tipo de contrato: Art. 88  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2/2006 hasta: 2/2007  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.000 Eur**

---

6. Título del contrato/proyecto: Estudio de resistencia a corrosión en fluidos refrigerantes de aceros inoxidables pasivados y oxidados  
Tipo de contrato: Art. 88  
Empresa/Administración financiadora: INDRA  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2/2005 hasta:5/2005  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.000 Eur**
- 
7. Título del contrato/proyecto: Tecnologías apropiadas de unión entre wolframio (W) y Eurofer\_o Eurofer ODS para su aplicación en el desviador de flujo (*divertor*) del I.T.E.R. REF. EFDA TW6-TTMA-002 perteneciente al Programa de Trabajo Tecnológico de EFDA 2006, subtarea 7, "Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer ODS for divertor application".  
Tipo de contrato: Proyecto europeo amparado a través de un Art. 83 con el CIEMAT  
Empresa/Administración financiadora: European Union  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 11/2006 hasta:7/2007  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60.000 Eur**
- 
8. Título del contrato/proyecto: Influencia del contenido y distribución del etileno en los mecanismos de fractura polipropileno  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL – YPF  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2005 hasta: 2006  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 7  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 Eur**
- 
9. Título del contrato/proyecto: Fractura de copolímeros polipropileno-polietileno: efecto de la temperatura y de la velocidad de deformación.  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL – YPF  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2006 hasta: 2007  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 Eur**
- 
10. Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema de gestión de la información para el laboratorio de tecnología de polímeros  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: REPSOL – YPF  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 2004 hasta: 2005  
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez, Rafael García Muñoz  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Eur**
-

11. Título del contrato/proyecto: Pruebas de estanqueidad a piezas de fundición de aluminio en condiciones extremas de temperatura de funcionamiento.  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: TAFIME S.L.  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: junio 2007 hasta: agosto 2007  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 2  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.594 Eur**
- 
12. Título del contrato/proyecto: Preparación superficial de materiales compuestos mediante técnicas de plasma y microscopía de fuerzas atómicas  
Tipo de contrato: Art. 83  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS ESPAÑA S.L.  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: marzo 2007 hasta: marzo 2010  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos y Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 148.896 Eur**
- 
- 13- Título del contrato/proyecto: Tecnologías apropiadas de unión de volframio (W) para su aplicación en el desviador de flujo (*divertor*) del I.T.E.R. REF. EFDA TW6-TTMA-002 perteneciente al Programa de Trabajo Tecnológico de EFDA 2006, subtarea 7, "Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer ODS for divertor application".  
Tipo de contrato: Proyecto europeo amparado a través de un Art. 83 con el CIEMAT  
Empresa/Administración financiadora: European Union  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2008 hasta: 12/2008  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 82.000 Eur**
- 
- 14- Título del contrato/proyecto: Tecnologías de unión de volframio (W) para su aplicación en el desviador de flujo (*divertor*) del I.T.E.R. REF. EFDA TW6-TTMA-002 perteneciente al Programa de Trabajo Tecnológico de EFDA 2006, subtarea 7, "Investigate joining techniques appropriate for W to Eurofer ODS for divertor application".  
Tipo de contrato: Proyecto europeo amparado a través de un Art. 83 con el CIEMAT  
Empresa/Administración financiadora: European Union  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/2009 hasta: 12/2012  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 Eur**
- 
- 15- Título del contrato/proyecto: Nuevos materiales con propiedades regenerativas (TRAINER)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: CEIS  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 6/2011 hasta: 3/2012  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 Eur**
-

16- Título del contrato/proyecto: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2010 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 Eur**

---

17- Título del contrato/proyecto: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: CASSIDIAN  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2010 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 10  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 85.000 Eur**

---

18- Título del contrato/proyecto: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET)  
Tipo de contrato: Contrato vinculado a proyecto CENIT  
Empresa/Administración financiadora: AIRBUS MILITARY  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 12/2012 hasta: 12/2013  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.000 Eur**

---

19. Título del proyecto: Nuevas aleaciones de aluminio de altas solicitaciones técnicas  
Entidad financiadora: CDTI  
Entidades participantes: FUYMA y URJC  
Duración, desde: 01/01/14 hasta: 30/06/2015  
Cuantía de la subvención: Subvención URJC 72.000 €  
Investigador responsable: Belén Torres Barreiro  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.000 Eur**

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, M.D. Escalera, B. Torres, M. Campo

Título: Procedimiento para obtener un recubrimiento de un material compuesto de una matriz metálica y partículas cerámicas de refuerzo sobre un sustrato metálico"

N. de solicitud: 200503253

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 16/03/2007

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): J. Rams, A. Ureña, A. Pardo, M.C. Merino, A. Pardo, R. Arrabal, F. Viejo, M.D. López, A.J. López

Título: Método de tratamiento superficial con láser de una aleación de aluminio o de un material compuesto de matriz de aluminio.

N. de solicitud: 200601688

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Alejandro Ureña Fernández, María Sánchez Martínez, Joaquín Rams Ramos, M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban, M<sup>a</sup> Dolores López González, Javier de Prado Escudero

Título: BRAZING FILLER

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: EP-07147

---

Inventores (p.o. de firma): Alejandro Ureña Fernández, María Sánchez Martínez, Joaquín Rams Ramos, Carlos García Nieto  
Título: Film adhesive, device and method for assessing the structural integrity of bonded joints, and method for manufacturing the film adhesive

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: P201431858

---

Solicitud de patente nacional

Inventores (p.o. de firma): Pilar Rodrigo Herrero, Ainhoa Riquelme Aguado, M<sup>a</sup> Dolores Escalera Rodríguez, Joaquín Rams Ramos

Título: Procedimiento de obtención de material compuesto Al/AlN o Ti/TiN, material compuesto Al/AlN o Ti/TiN obtenible según dicho procedimiento y uso del mismo en revestimientos

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

N. de solicitud: P201531108

---



**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: University of Sussex  
Localidad: Brighton      País: Reino Unido      Fecha: 1997      Duración (semanas): 9  
Tema: Efectos de la implantación iónica en las propiedades ópticas no lineales de guías de onda  
Clave: D

---

Centro: University of Sussex  
Localidad: Brighton      País: Reino Unido      Fecha: 1998      Duración (semanas): 2  
Tema: Análisis de la superficie de diversos materiales mediante generación de segundo armónico  
Clave: C

---

Centro: University of Stanford  
Localidad: Palo Alto      País: EEUU      Fecha: 2011      Duración (semanas): 7  
Tema: Laboratorio de materiales compuestos y estructuras  
Clave: I

---

Centro: University of Stanford  
Localidad: Palo Alto      País: EEUU      Fecha: 2012      Duración (semanas): 9  
Tema: Laboratorio de materiales compuestos y estructuras  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

1. Autores: J. Rams, J. Olivares, J.M. Cabrera  
Título: High index jump proton exchanged waveguides in Z-cut LiNbO<sub>3</sub> with undegraded nonlinear optical coefficients  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Materials for nonlinear optics, Sociedad Europea de Optica  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Capri (Italia) Fecha: 1997

---

2. Autores: J. Rams, J.M. Cabrera  
Título: High index jump proton exchanged waveguides in Z-cut LiNbO<sub>3</sub> with undegraded nonlinear optical coefficients  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Materiales con aplicaciones ópticas  
Publicación:  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1997

---

3. Autores: J.L. Trueba, J. Rams, M. A. F. Sanjuán  
Título: Equivalencia en el sentido de Melnikov de osciladores no linealmente amortiguados  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Congreso de Física Estadística Española (FISES)  
Publicación:  
Lugar celebración: Cantabria Fecha: 1999

---

4. Autores: R. Plugaru, M. Bercu, G. Craciun, V. Avramescu, J. Rams, J. Piqueras  
Título: Cathodoluminescence investigation of oxidized porous silicon  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: 22nd International Semiconductor Conference  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Sinaia (Rumanía) Fecha: 1999

---

5. Autores: R. Plugaru, M. Bercu, G. Craciun, V. Avramescu, J. Rams, J. Piqueras  
Título: Optical absorption and luminescence study of the effect of thermal treatments on the porous silicon surface  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: MRS fall 99 meeting  
Publicación: Proceedings of the Material Research Society  
Lugar celebración: Boston (EEUU) Fecha: 1999

---

6. Autores: G. Vázquez, J. Rams, P. D. Townsend, D. E. Hole  
Título: Assessment of surface quality by SHG in oxide crystals  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: NATO advanced workshop  
Publicación: Defects and Surface-Induced Effects in Advanced Perovskites  
Lugar celebración: Eslovenia Fecha: 1999

---

7. Autores: R. Plugaru, M. Bercu, G. Craciun, V. Avramescu, J. Rams, J. Piqueras  
Título: Cathodoluminescence investigation of the electronic states in nanocrystalline silicon  
Tipo de participación: Oral y póster  
Congreso: 23rd International Semiconductor Conference  
Publicación:  
Lugar celebración: Eslovenia Fecha: 2000
- 
8. Autores: J. Rams  
Título: Nuevas tendencias en la investigación de la ciencia e ingeniería de materiales  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Curso de verano de la Universidad Rey Juan Carlos.  
Publicación:  
Lugar celebración: Almería Fecha: 2001
- 
9. Autores: M. Sánchez, J. Rams, V. Utrilla, A. Ureña  
Título: Recubrimiento mediante electroless de fibras de grafito para la fabricación de material compuesto de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Asociación Española de Materiales Compuestos 2001.  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Gijón Fecha: 2001
- 
10. Autores: M. Campo, J. Rams, L. Gil, A. Ureña  
Título: Recubrimiento de los refuerzos de partículas de SiC con SiO<sub>2</sub> mediante la técnica del sol-gel para la fabricación de material compuesto de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Asociación Española de Materiales Compuestos 2001.  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Gijón Fecha: 2001
- 
11. Autores: J. Rams, A. Ureña, M.V. Utrilla, M.D. Escalera, M. Campo  
Título: Estudio de la protección del refuerzo de partículas de SiC mediante barreras activas por sol-gel en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: *en prensa* Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002
- 
12. Autores: A. Ureña, J. Rams, M.D. Escalera, M. Sánchez  
Título: Interacción entre el aluminio fundido y las fibras de carbono recubiertas con cobre y con níquel en materiales compuestos de matriz metálica.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002
-

13. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Campo y M. Sánchez  
Título: Aplicación de la nanoindentación para la determinación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales  
Publicación: *En prensa* Rev. Metal. Madrid  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003
- 
14. Autores: A. Ureña, J. Rams, F.J. Méndez y J. Rodríguez  
Título: Las pequeñas y medianas empresas del sector metalúrgico en la zona sur de la comunidad de Madrid: gestión medioambiental y necesidades de formación.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales  
Publicación: Rev. Metal. Madrid  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003
- 
15. Autores: J. Rams, M. Campo, A. Ureña  
Título: Uso de recubrimientos de sílice por oxidación y sol – gel como barreras activas en MCMM de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de Proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2004
- 
16. Autores: M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Propiedades mecánicas de materiales compuestos de aluminio reforzados con partículas de SiC recubiertas de sílice  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2004
- 
17. Autores: M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Determinación mediante nanoindentación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de aluminio reforzados con partículas de SiC recubiertas de sílice  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Bol. Soc. Esp. Ceram. V.  
Lugar celebración: Fuenteheridos (Huelva) Fecha: 2004
- 
18. Autores: J. Rams  
Título: La ingeniería de materiales en la Universidad Rey Juan Carlos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV Jornadas de Ingeniería de Materiales. Universidad Rey Juan Carlos.  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2004
-

19. Autores: J. Rams  
Título: Caracterización de materiales a escala nanométrica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Curso de verano de la Universidad Rey Juan Carlos.  
Publicación:  
Lugar celebración: Aranjuez Fecha: 2004
- 
20. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Aplicación de la nanoindentación para la determinación de las propiedades mecánicas interfaciales en materiales compuestos de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales, CTM. 2003  
Publicación: Revista de Metalurgia  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 5-7 Noviembre 2003
- 
21. Autores: M.D. López, J. Rams, A. Pardo, M.C. Merino, R. Arrabal  
Título: Comparación de la resistencia a la corrosión de los materiales compuestos A3xx.x/SiCp en medios clorurados tratados superficialmente mediante tratamientos dúplex SiO<sub>2</sub>/Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
- 
22. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Comportamiento a desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio con refuerzo mixto SiC-C  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
- 
23. Autores: M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, A. Ureña, J. Rams  
Título: Fabricación por proyección térmica de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC protegidas con una capa de SiO<sub>2</sub> sol - gel  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
- 
24. Autores: A.J. López, M.D. López, B. Torres, J. Rams  
Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol – gel sobre material compuesto de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 27 – 29 junio 2005
-

25. Autores: M.V. Utrilla, A. Ureña, E. Otero, J. Rams, C.J. Múnez  
Título: Electromechanical behaviour of sintered duplex stainless steels modified with laser surface treatments.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 5th European Stainless Steel Science and Market Congress  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 27-29 Septiembre 2005
- 
26. Autores: A.J. López, A. Ureña J. Rams  
Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol-gel sobre material compuesto de matriz de aluminio.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
27. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Sánchez.  
Título: Fabricación de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con fibra corta de carbono mediante técnicas de infiltración de preformas.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
28. Autores: A. Ureña, J. Rams, M. Sánchez.  
Título: Soldadura de acero dúplex 2205 con láser de diodo de alta potencia.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
29. Autores: M. Campo, B. Torres, A. Ureña, J. Rams.  
Título: Caracterización de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC obtenidos por proyección térmica.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20 – 24 junio 2006
- 
30. Autores: A. Ureña, M.V. Utrilla, J. Rams, P. Rodrigo, M. Ferrer  
Título: Multilayer coatings by electroless of aluminium silicon carbide (AlSiC) composites for electronics packaging  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: X Electroceramics  
Publicación: Electroceramics  
Lugar celebración: Toledo Fecha: 18 – 22 junio 2006
-

31. Autores: M. Campo, J. Rams, M.D. Escalera, B. Torres, A. Ureña.  
Título: Propiedades mecánicas y de resistencia al desgaste de materiales Al-SiC por proyección térmica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 5 septiembre 2006
- 
32. Autores: A. López, A. Ureña, J. Rams.  
Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol-gel sobre material compuesto de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XLVI Congreso de Cerámica y Vidrio  
Publicación: Libro de proceedings  
Lugar celebración: Castellón Fecha: 24 – 30 octubre 2006
- 
33. Autores: J. Rams.  
Título: Aplicación de la Microscopía de Fuerzas Atómicas al Estudio de los Materiales Poliméricos  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Ciclo de conferencias del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 13 de febrero de 2007
- 
34. Autores: J. Rams, M. Campo, B. Torres, A. Ureña  
Título: Thermal Sprayed Coatings of Aluminium Matrix Composites with sol-gel Silica Coated SiC Particles on Steels  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
- 
35. Autores: A. Ureña, M.V. Utrilla, J. Rams, M. Ferrer  
Título: Optimisation of the Ni-P Electroless Plating on Aluminium Silicon Carbide for Electronic Packaging  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación:  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
- 
36. Autores: J. Rams, A.J. López, M.D. López, A. Ureña  
Título: Wear Resistance of Multilayered Sol-Gel Silica Coatings on Aluminium SiC Composites,  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
- 
37. Autores: J. Rams, A. Pardo, R. Arrabal, F. Viejo, A.J. López, M.C. Merino, A. Ureña  
Título: High Power Laser Diode Surface Treatment of Aluminium Matrix Composites,  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 23 – 27 de abril de 2007
-

38. Autores: J. Rams, M. Campo, B. Torres, A. Ureña  
Título: Thermal Sprayed Composite Coatings of Aluminium and sol – gel Coated SiC Particles  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Kyoto (Japón) Fecha: 8 – 16 de julio de 2007
- 
39. Autores: P. Rodrigo, B. Torres, M. Campo, J. Rams, A. Ureña  
Título: Fabricación de material compuesto Al/SiCp con alto porcentaje de refuerzo  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos 2007 (MATCOM '07)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 19 – 21 de septiembre de 2007
- 
40. Autores: A. Pardo, J. Rams, M.C. Merino, R. Arrabal, F. Viejo, M. Garrido  
Título: Efecto del tratamiento superficial con láser en el comportamiento a corrosión  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos 2007 (MATCOM '07)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 19 – 21 de septiembre de 2007
- 
41. Autores: A. Ureña, J. Rams, A. J. López  
Título: Respuesta al temple de los materiales compuestos de matriz de aluminio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos 2007 (MATCOM '07)  
Publicación:  
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 19 – 21 de septiembre de 2007
- 
42. Autores: J. Rams, A. Ureña, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Effect of reinforcement coatings on the wear behaviour of aluminium / SiC particles/carbon fibres hybrid composites  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Junio 2 -5 2008  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 2 – 5 de junio de 2008
- 
43. Autores: J. Rams, M. Ferrer, C.J. Múnez, A. Ureña  
Título: High Power diode laser welding of highly reinforced SiC/Al composites  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 2 – 5 de junio de 2008
- 
44. Autores: M. Campo, B. Torres, M. Carboneras, M.D. López, M.D. Escalera, C. Múnez, J. Rams, E. Otero  
Título: Corrosion resistance of thermal sprayed Al and Al-SiC coatings on magnesium alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Metallic Coatings and Thin Films  
Publicación: Surface and Coatings Technology  
Lugar celebración: San Diego (Estados Unidos) Fecha: 28 de abril – 2 mayo de 2008
-



45. Autores: J. Rams, A. Ureña, M. Campo, M. Sánchez  
Título: Effect of reinforcement coatings on the wear behaviour of aluminium / SiC particles/carbon fibres hybrid composites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 02 de junio – 5 de junio de 2008

---

46. Autores: J. Rams, M. Ferrer, C.J. Múñez, A. Ureña  
Título: High Power diode laser welding of highly reinforced SiC/Al composites  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 13th European Conference on Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 02 de junio – 5 de junio de 2008

---

47. Autores: J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña  
Título: Interfacial mechanical properties in Al matrix composites reinforced with modified carbon fibres  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference in Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Edimburgo, Reino Unido Fecha: 27 de Julio – 31 de Julio de 2009

---

48. Autores: M. Burón, J. Rams, J. Sánchez-Gómez, A. Sánchez-Blázquez  
Título: Surface characterization of composites used in the Aircraft industry by AFM  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference in Composite Materials  
Publicación:  
Lugar celebración: Edimburgo, Reino Unido Fecha: 27 de Julio – 31 de Julio de 2009

---

49. Autores: M. Burón, J. Rams, J. Sánchez-Gómez, A. Sánchez-Blázquez  
Título: Morphology and nanomechanical characterization of composites used in the Aircraft industry by AFM  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Composite Structures  
Publicación:  
Lugar celebración: Oporto, Portugal Fecha: 15 de junio – 17 de junio de 2009

---

50. Autores: P. Rodrigo, C.J. Múñez, M.D. López, J. Rams, E. Otero and M.D. Escalera  
Título: Heat Treatment of magnesium alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Magnesium Alloys and their Applications  
Publicación:  
Lugar celebración: Weimar, Alemania Fecha: 26 de octubre – 29 de octubre de 2009

---

51. Autores: M. Burón, J. Sánchez-Gómez, A. Sánchez-Blázquez, J. Rams  
Título: Caracterización de la morfología de resinas termoestables utilizadas en la industria aeronáutica mediante microscopía de fuerzas atómicas (AFM)  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: COMATCOMP  
Publicación:  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 06 de octubre – 9 de octubre de 2009

---

52. Autores: C. Gutiérrez, J. Rams, M. Frövel, D. Sans, J.A. Mayugo  
Título: Estudio e implementación de un modelo opto-mecánico basado en el método de los elementos finitos para el estudio de un sensor de fibra óptica tipo Bragg embebido en un laminado de material compuesto de carbono/epoxi  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: COMATCOMP  
Publicación:  
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 06 de octubre – 9 de octubre de 2009

---

53. Autores: J. Rams, B. Torres, A. J. López, M. Campo, P. Rodrigo, E. Otero B  
Título: Metal Matrix Composite Coatings of Magnesium Alloys by HVOF  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 14TH European Conference on Composite Materials  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Budapest, Hungary Fecha: octubre 2010

---

54. Autores: B. Torres, J. Rams, A. J. López, P. Rodrigo, M. Campo, E. Otero  
Título: Fabricación de recubrimientos de material compuesto de matriz metálica sobre aleaciones de magnesio por proyección térmica de alta velocidad  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2010

---

55. Autores: J. Rams, P. Rodrigo, B. Torres, A. J. López – Galisteo, M. Campo, E. Otero  
Título: Tratamiento superficial mediante una fuente de alta potencia láser de la aleación de magnesio ZE41  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2010

---

56. Autores: A.J. López, J. Rams, B. Torres, E. Otero  
Título: Generación de recubrimientos sol-gel de sílice reforzados con Nanotubos de carbono. Aumento de la tenacidad de fractura  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2010

---

57. Autores: M. Merchán, M. García de Cortázar, P. Egizabal, F. Peñalba, B. Torres, A. J. López, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Aranzazu-Oñate, Guipúzcoa, España      Fecha: 2010
- 
58. Autores: A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos Al/SiCp generados mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF) sobre aleación magnesio-zinc (ZE41A)  
Tipo de participación: póster  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Gerona, España      Fecha: julio 2011
- 
59. Autores: P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, M.D. López, J. Rams, A. Ureña  
Título: Influencia del método de fabricación en el comportamiento a corrosión de materiales compuestos AA6061 reforzados con SiCp recubiertas por sol-gel  
Tipo de participación: oral  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Gerona, España      Fecha: julio 2011
- 
60. Autores: A.J. López, J. Rams, B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo  
Título: "Influence of HVOF spraying parameters on the wear resistance of Al-SiC composites coatings deposited on ZE41 magnesium alloy"  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Thermal Spray Conference (ITSC 2011)  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Hamburgo, Alemania      Fecha: septiembre 2011
- 
61. Autores: J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña, A. Jiménez-Suárez, M. Campo  
Título: "Use of carbon nanotubes for strain and damage sensing of epoxy-based composites"  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Conference in Structural Health Monitoring  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Stanford, EEUU      Fecha: septiembre 2011
- 
62. Autores: J. Rams, D. Jiménez, A.J. López, P. Fernández, M. Roldán  
Título: "Evaluation of irradiation damage on He-implanted Eurofer'97 steel by nanoindentation"  
Tipo de participación: póster  
Congreso: International Conference in Fusion Reactors Materials  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Lausana, Suiza      Fecha: julio 2012
-

63. Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: "Corrosion monitoring of AZ91D magnesium alloy"  
Tipo de participación: ponencia  
Congreso: Junior Euromat 2012  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Lausana, Suiza Fecha: julio 2012
- 
64. Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: "Corrosion monitoring of AZ91D magnesium alloy"  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Eurocorr 2012  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: septiembre 2012
- 
65. Autores: L.M. Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Fusión superficial selectiva con láser de aleaciones Al-Si y materiales compuestos Al-Si/SiCp..  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: abril 2013
- 
66. Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of AM60B magnesium alloy  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Conference on Wear of Materials (WOM).  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Portland, Oregón (EEUU). Fecha: abril 2013
- 
- 67 Autores: B. Torres, C. Taltavull, A.J. López, J. Rams  
Título: Relationship between laser parameters – microstructural modifications- mechanical properties of laser surface melted magnesium alloy AZ91D  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Light Metals Technology Conference (LMT).  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Old Windsor (Inglaterra). Fecha: julio 2013
- 
- 68 Autores: L.M Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: Laser surface treatment of Al-Si casting alloys and aluminium matrix composites.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 19th International conference on composite materials.  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: julio 2013
-

69. Autores: L.M Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams  
Título: In situ SEM microbending tests of aluminium alloys and aluminium matrix composites. 19th International conference on composite materials  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 19th International conference on composite materials.  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: julio 2013

---

70.-Autores: J. Rams, M. Sánchez, A. Ureña  
Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Aranzazu-Oñate, Guipúzcoa, España Fecha: 2010

---

71. Autores: C. Taltavull, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Laser surface melting treatment on magnesium alloy AZ91D: relationship between laser parameters-microstructure and mechanical properties  
Tipo de participación: oral  
Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Braunschweig (Alemania) Fecha: abril 2014

---

72 Autores: C. Taltavull, B. Torres, A. J. López, J. Rams  
Título: Evaluation of high velocity oxygen fuel (HVOF) Al/AlSiCp coatings as corrosion control coatings for magnesium alloys  
Tipo de participación: oral  
Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Braunschweig (Alemania) Fecha: abril 2014

---

73 Autores: B. Torres, A. J. López, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Influencia de la ruta de procesado de la aleación de magnesio AZ91 en su resistencia a la corrosión en fluido corporal simulado  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: junio 2014

---

74 Autores: S. García-Rodríguez, A.J. López, J. Rams, B. Torres  
Título: Comportamiento a desgaste y flexión de materiales compuestos de matriz de magnesio reforzados con partículas de SiC  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos "MATCOMP15"  
Publicación: Actas del congreso (pp.541-546) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2015

---

- 
75. Autores: B. Torres, A.J. López, S. García-Rodríguez, C. Taltavull, E. Otero y J. Rams  
Título: Fabricación de recubrimientos de Al, AlSi, Al-SiCp y AlSi-SiCp sobre la aleación de magnesio AZ91 por HVOF.  
Optimización de las variables de proyección y su influencia en el comportamiento a corrosión Tipo de participación: oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15  
Publicación: Actas del congreso (pp.601-605) ISBN: 978-84-697-0406-6  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2015
-

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1. Título: Recubrimiento sol-gel de refuerzos de SiC para la fabricación de materiales compuestos Al/SiC: reactividad y aplicaciones  
Doctorando: Mónica Campo Gómez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 12 de Diciembre de 2005  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

2. Título: Efecto de los recubrimientos metálicos por electroless sobre fibras de carbono en el procesado y propiedades de materiales compuestos Al/Cf  
Doctorando: María Sánchez Martínez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 24 de Septiembre de 2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

3. Título: Comportamiento frente a corrosión y desgaste de recubrimientos de sílice sol-gel sobre material compuesto Al-SiC  
Doctorando: Antonio López Galisteo  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 17 de Septiembre de 2007  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

4. Título: Aplicación de la Microscopía de Fuerzas Atómicas (AFM) al estudio de materiales poliméricos utilizados en la industria aeronáutica  
Doctorando: María Burón Fernández  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 14 de diciembre de 2013  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

5. Título: Tratamiento superficial de aleaciones de Mg para mejorar su comportamiento a corrosión y desgaste  
Doctorando: Catalina Taltavull Carretero  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 9 de diciembre de 2013

---

6. Título: Aplicación de sensores de Bragg en fibra óptica para control estructural en elementos de fibra de carbono  
Doctorando: Cesar Gutiérrez Gómez  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 28 de enero de 2016

---

7. Título: Fabricación de materiales compuestos de matriz de aluminio para la industria del transporte  
Doctorando: Lustolde Martínez Laorden  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 20 de febrero de 2016

---

8. Título: Caracterización nanomecánica de materiales estructurales en tecnologías de fusión nuclear  
Doctorando: Marcelo Roldán Blanco  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: 20 de diciembre de 2015

---



## Proyectos Fin de Carrera dirigidos

---

1. Título: Recubrimientos sol – gel para refuerzos de matrices de aluminio  
Alumno: Pedro Reyes de la Peña  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2003

---

2. Título: Comparativa experimental entre diferentes materiales compuestos de matriz de aluminio  
Alumno: Francesco dal Masso  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2004

---

3. Título: Proyección térmica de material compuesto  
Alumno: Sergio Fernández Escudero  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: junio 2005

---

4. Título: Mejoras del método de intercambio protónico para producir guías de onda niobato de litio  
Alumno: Mónica Blas Gil  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: septiembre 2005

---

5. Título: Análisis del estado del arte en la evaluación no destructiva de estructuras de madera mediante la aplicación de técnicas de ultrasonidos  
Alumno: David García Menéndez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2006

---

6. Título: Fabricación de material compuesto de matriz metálica con fibra de carbono por proyección térmica  
Alumno: Felipe García Ramos  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: febrero 2006

---

7. Título: Fabricación por colada de un engranaje metálico  
Alumno: Ana Isabel Arroyo Ruano  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: junio 2006

---

8. Título: Soldadura láser de material compuesto AlSiC  
Alumno: Jose Carlos Artica Collado  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: junio 2007
- 
9. Título: Consolidación y modificación de recubrimientos sol-gel de sílice mediante tratamiento  
Alumno: Laura Carmona Lacasta  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: septiembre 2007
- 
10. Título: Estudio de la adherencia de recubrimientos obtenidos por la técnica de proyección térmica  
Alumno: Gemma Martín Valverde  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Fecha: septiembre 2007
- 
11. Título: Optimización de la microscopía de fuerzas atómicas para la caracterización de materiales poliméricos utilizados en la industria aeronáutica  
Alumno: María Burón Fernández  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Titulación: Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías  
Fecha: Junio 2008
- 
12. Título: Uso de fibras ópticas con sensores de tipo Bragg para la monitorización estructural de materiales compuestos con aplicaciones aeronáuticas  
Alumno: César Gutiérrez Pérez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Titulación: Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías  
Fecha: Septiembre 2008
- 
13. Título: Generación de recubrimientos sol-gel de sílice sobre aleaciones de magnesio protectores frente a la corrosión  
Alumno: Roberto Hernández Simarro  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Ingeniero Técnico Industrial: Ingeniero Químico  
Fecha: septiembre 2009
- 
14. Título: Tratamiento superficial mediante una fuente láser de alta potencia de aleaciones de magnesio  
Alumno: Catalina Taltavull Carretero  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Titulación: Máster en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías  
Fecha: Septiembre 2009
-

15. Título: ITER (DIVERTOR). Brazing de Wolframio-Wolframio  
Alumno: Alberto Andrés Castro  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales  
Fecha: junio 2010

---

16. Título: Fabricación de recubrimientos metálicos por proyección térmica: llama oxiacetilénica y HVOF  
Alumno: Fernando Pavón Martínez  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales  
Fecha: julio 2011

---

17. Título: Generación y estudio a desgaste de recubrimientos compuestos Al/SiCp generados mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF) sobre aleación de Mg - Zn (ZE41).  
Alumno: Arántzazu Núñez Cascajero  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Ingeniero de Materiales  
Fecha: julio 2011

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: I Jornada de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Madrid

Fecha: mayo 2001

---

Título: II Jornadas de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Madrid

Fecha: mayo 2002

---

Título: III Jornadas de Materiales en la Universidad Rey Juan Carlos: Materiales e Industria

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Madrid

Fecha: mayo 2003

---

Título: Nuevos materiales ligeros para el transporte

Tipo de actividad: Curso de verano: secretario

Ámbito: Madrid

Fecha: julio 2010

---

Título: Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: julio 2015

---

Título: Tratermat

Tipo de actividad: Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: septiembre 2015

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Coodinador ANEP del Área de Tecnología de Materiales desde enero 2014
- Experto evaluador del programa ACADEMIA de la ANECA para Profesores Titulares de Universidad.
- Tres sexenios de investigación concedidos sobre dos posibles. Años: 1995 – 2000; 2001 – 2006; 2007-2012.
- Cuatro quinquenios docentes sobre cuatro posibles. Años: 1995 – 1999; 2000 – 2004, 2005 – 2009; 2010 – 2014.
- Revisor de más de 40 revistas del JCR.
- Director del Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica.
- Citas: 1200                      Índice h = 20
- Responsable del Área de Ensayos no Destructivos, Soldadura y Modificación superficial del Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos, Laboratorio Acreditado ENAC.
- Responsable del laboratorio de Microscopía de Fuerzas Atómicas y Nanoindentación perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid en la Universidad Rey Juan Carlos.
- Responsable técnico del laboratorio láser de soldadura y tratamiento superficial perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid en la Universidad Rey Juan Carlos.
- Interlocutor entre la CRUE y la Universidad Rey Juan Carlos en el ámbito del VII programa marco Europeo de Investigación y Desarrollo.
- Coordinador de la realización de estudios del sector de la Construcción dentro del Proyecto Biodiversidad llevado a cabo en la Universidad Rey Juan Carlos (2003).
- Coordinador de la realización de estudios sobre empresas certificadas medioambientalmente dentro del Proyecto Biodiversidad llevado a cabo en la Universidad Rey Juan Carlos (2004).
- Coordinador ERASMUS de la Titulación de Ingeniería de Materiales desde 6 febrero 2003 hasta el 28 septiembre 2004.
- Coordinador de la Titulación de Ingeniería de Materiales desde junio de 2003 hasta junio 2011.



---

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

---

## Currículum

Nombre: Belén Torres Barreiro

Fecha: 15/01/2017



### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular Interino	Universidad Rey Juan Carlos	2006-2011
Profesor Ayudante Doctor	Universidad Rey Juan Carlos	2003-2006
Profesor Ayudante	Universidad Rey Juan Carlos	2001-2003
Becario	CENIM-CSIC	1999-2001
Becario	CSIC-INASMET	1998-2000

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B



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

---

Título del proyecto: Cost-efficient, thermal fatigue and wear resistant aluminium alloys reinforced with intermetallic powder particles for the transport industries. "COSTEMAT"

Entidad financiadora: UE/EU, ECSC, BE97-4445

Entidades participantes: INASMET(E), Aerospatiale (F), Creuzet (F), Alpoco (UK), University of Sheffield (UK), CENIM-CSIC (E)

Duración, desde: 12/1997 hasta: 02/2001

Cuantía de la subvención: 26 200 000 PTA

Investigador responsable: Marcela Lieblich Rodríguez

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: "Development of Innovative Technology of Self-organizing Wear Resistant Materials for Cutting Tools Production, SOWEREMAT"

Entidad financiadora: UE/EU, INTAS 97-0181

Entidades participantes: SPRG (RU), IMP (UA), PhTI (RU), IPMS (UA), SSU (UZ), B-P-E, CENIM-CSIC (E)

Duración, desde: 12/1998 hasta: 11/2000

Cuantía de la subvención: 2 000 000 PTA

Investigador responsable: Marcela Lieblich Rodríguez

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Mejora de la resistencia a la corrosión y desgaste de materiales compuesto de matriz de aluminio por recubrimiento sol-gel

Entidad financiadora: Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos

Entidades participantes:

Duración, desde: 9/03 hasta: 5/04

Cuantía de la subvención: 5.000 €

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Optimización de la resistencia a la corrosión y desgaste en materiales compuestos de matriz de aluminio mediante técnicas de recubrimiento y modificación superficial

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: 12/03 hasta: 11/06

Cuantía de la subvención: 61.700 €

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Fabricación, procesado, y comportamiento en servicio de materiales compuestos de Al-SiC con alto contenido en refuerzo para encapsulado electrónico

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 12/04 hasta: 12/07

Cuantía de la subvención: 149.780 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Mejora del comportamiento a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio mediante tratamientos superficiales con láser.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 9/06 hasta: 8/09 Cuantía de la subvención: 82.000 €  
Investigador responsable: Enrique Otero Huerta  
Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: Fabricación y Caracterización de Materiales AISiC Con Alto Grado de Refuerzo Para Encapsulado Electrónico y Recubrimientos Antidesgaste

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid- Universidad Rey Juan Carlos. URJC-CM-2007-CET-1659

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos  
Duración, desde: 1/08 hasta: 12/08 Cuantía de la subvención: 16.000€  
Investigador responsable: **Belén Torres Barreiro**  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Investigación para el desarrollo de materiales en receptores solares avanzado

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid- Universidad Rey Juan Carlos. URJC-CM-2007-CET-1659  
Entidades participantes: Proyecto financiado por el programa CENIT liderado por Abengoa Solar New Technologies. INGENIERÍA Y DISEÑO EUROPEO S.A. (IDESA) subcontrata al Departamento de Ciencia Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos.  
Duración, desde: 1/08 hasta: 12/11 Cuantía de la subvención: 261.900 €  
Investigador responsable: Pedro A. Poza Gómez  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Materiales Estructurales Avanzados, "ESTRUMAT

Entidad financiadora: Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la comunidad de Madrid N° Expediente: S-0505/MAT/0077.  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III, Universidad Politécnica de Madrid  
Duración, desde: 11/06 hasta: 10/10  
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández  
Número de investigadores participantes: 40

---

Título del proyecto: Evaluación de la composición y de las características mecánicas y funcionales de un componente

Entidad financiadora: CT Ingenieros A.A.I. S.L.  
Entidades participantes: URJC y CT Ingenieros  
Duración, desde: 06/05/2009 hasta: 05/07/2009 Cuantía de la subvención: 22.000 €  
Investigador responsable: Miguel Ángel Garrido Maneiro y Claudio Múnez Alba  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Ensayos para la obtención del coeficiente de dilatación (CTE) y del módulo de compresión del PTFE con un 25% de fibra de vidrio

Entidad financiadora: FIDAMC  
Entidades participantes: URJC y la FIDAMC S.A.  
Duración, desde: 10/2009 hasta: 11/2009 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos  
Número de investigadores participantes: 4

---

---

Título del proyecto: Estudio dilatométrico del comportamiento a compresión del teflón

Entidad financiadora: FIDAMC

Entidades participantes: URJC y la FIDAMC S.A.

Duración, desde: 11/2009 hasta: 12/2009

Cuantía de la subvención: 2850 €

Investigador responsable: **Belén Torres Barrerio**

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Protección frente a la corrosión y desgaste de aleaciones de magnesio mediante tecnologías superficiales para su aplicación en la industria del transporte.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MAT2009-09845-C02-02

Entidades participantes: URJC y UCM

Duración, desde: 01/2010 hasta: 31/2012

Cuantía de la subvención: 80.000 €

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Materiales Estructurales Avanzados, "ESTRUMAT

Entidad financiadora: Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la comunidad de Madrid N° Expediente: S2009MAT-1585

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Materiales

Duración, desde: 11/09 hasta: 12/13

Cuantía de la subvención: 1.158.000 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 76

---

Título del proyecto: Caracterización mecánica y microestructural de piezas de automóvil

Entidad financiadora: Fundiciones y Matricería S.L. (FUYMA)

Entidades participantes: URJC y FUYMA S.L.

Duración, desde: 06/10 hasta: 07/10

Cuantía de la subvención: 1080€

Investigador responsable: **Belén Torres Barreiro**

Número de investigadores participantes: 2

---

Título proyecto: Brazing W-W using Ti brazed filler: development of filler manufacturing methods and application to tile-thimble design joint

Entidad financiadora: European Fusion Development Agreement (EFDA) de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM) (ref. EFDA WP12-MAT-HHFM).

Entidades participantes (Fusion Materials Topical Group): Karlsruhe Institute of Technology (Germany), Culham Science Centre (UK), Warsaw University of Technology (Poland), Universidad Carlos III (Spain), Institute of Plasma Physics (Czech Republic), Universidade Técnica de Lisboa (Portugal), Universidad Rey Juan Carlos, CIEMAT

Duración, desde: 01/12 hasta: 12/12

Cuantía de la subvención (URJC): 22.285,30 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña, María Sánchez (Grupo URJC)

Número de investigadores participantes: 7

---

Título proyecto: Development of brazing processes for W-W and W-Eurofer structural joints using flexible Ti tapes fillers

Entidad financiadora: European Fusion Development Agreement (EFDA) de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM) (ref. EFDA WP13-MAT-HHFM).

Entidades participantes (Fusion Materials Topical Group): Karlsruhe Institute of Technology (Germany), Culham Science Centre (UK), Warsaw University of Technology (Poland), Universidad Carlos III (Spain), Institute of Plasma Physics (Czech Republic), Universidade Técnica de Lisboa (Portugal), Universidad Rey Juan Carlos, CIEMAT

Duración, desde: 01/13 hasta: 12/13

Cuantía de la subvención (URJC): 34.678 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña, María Sánchez (Grupo URJC)

Número de investigadores participantes: 7

Título proyecto: Development of W-W joints using titanium brazing alloys: fabrication of ternary alloys and joint characterization

Entidad financiadora: European Fusion Development Agreement (EFDA) de la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM) (ref. EFDA WP11-MAT-WWAlloy).

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, CIEMAT

Duración, desde: 01/11 hasta: 12/11

Cuantía de la subvención (URJC): 21.561 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña (Grupo URJC)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Development and testing of low activation brazing materials for joining tungsten to tungsten (high operation temperature), especially Ti-based brazes

Entidad financiadora: EURATOM CIEMAT

Entidades participantes: URJC y CIEMAT

Duración, desde: 01/01/10 hasta: 31/12/2010

Cuantía de la subvención: €

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: INNPACTO 2010: Desarrollo de nuevo conjunto brake corner en aleaciones de aluminio reforzado

Entidad financiadora: IPT-370000-2010-24

Entidades participantes: FAGOR EDERLAN, S.COOP, EDERTEK, S.COOP, Universidad Rey Juan Carlos.

Duración, desde: 07/10 hasta: 12/13

Cuantía de la subvención: 3.196.611,41€, Cuantía URJC: 629.558€

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 24

---

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología de regeneración autónoma e inteligente de materiales "TRAINER"

Entidad financiadora: Centro de Ensayos, Innovación y Servicios SL (CEIS SL)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y CEIS SL

Duración, desde: 07/11 hasta: 06/14

Cuantía de la subvención: 118.000€

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 8

---

Título proyecto: Investigación en laminados de material compuesto nanorreforzados para aplicaciones aeronáuticas

Entidad financiadora: AIRBUS OPEATIONS S.L. Proyecto "Tecnologías Inteligentes y Ecológicas para la Generación de Estructuras en Materiales Compuestos – TARGET" financiado por el programa CENIT.

Duración: desde 2011 hasta 2013

Cuantía de la subvención: 85.000 €

Investigador responsable: Joaquín Rams Ramos

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Caracterización mecánica y microestructural de piezas de aluminio para la industria del transporte

Entidad financiadora: Fundiciones y Matricería S.L. (FUYMA)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y FUYMA  
Duración, desde: 03/12 hasta: 04/12  
Cuantía de la subvención: 12.600€  
Investigador responsable: **Belén Torres Barreiro**  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Estudio del comportamiento a desgaste y dilatómico de aleaciones metálicas para la industria del automóvil

Entidad financiadora: FUNDACIÓN CIDAUT  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y CIDAUT  
Duración, desde: 06/12 hasta: 08/12  
Cuantía de la subvención: €  
Investigador responsable: Pilar Rodrigo Herrero  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Determinación del coeficiente de dilatación de diferentes materiales

Entidad financiadora: FUNDACIÓN CIDAUT  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y CIDAUT  
Duración, desde: 06/12 hasta: 07/12  
Cuantía de la subvención: 630 €  
Investigador responsable: **Belén Torres Barreiro**  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: NUEVAS ALEACIONES Y MATERIALES COMPUESTOS BASE AL Y MG PARA EL TRANSPORTE PREPARADAS POR VIA SEMI-SOLIDA

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad  
Referencia: MAT2012-38407-C03-01  
Duración: 2013-2016  
Tipo de convocatoria: Proyectos de investigación fundamental no orientada  
Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid y Fundación CIDAUT  
Cuantía de la subvención: 105.000 €  
Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos  
Nº de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Estudio de la formación de puntos duros en piezas de aluminio fabricadas por inyección

Entidad financiadora: FUYMA, FUNDICIONES Y MATRICERÍA, S.L.  
Entidades participantes: URJC y FUYMA  
Duración: 05/2013 hasta 10/2013  
Cuantía de la subvención: 2320 €  
Investigador Responsable: **Belén Torres Barreiro**  
Nº de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Estudio mecánico de piezas de aleación de aluminio especiales, fabricadas por inyección.

Entidad financiadora: FUYMA, FUNDICIONES Y MATRICERÍA, S.L.  
Entidades participantes: URJC y FUYMA  
Duración: 07/2013 hasta 10/2013  
Cuantía de la subvención: 21640 €  
Investigador Responsable: **Belén Torres Barreiro**

Nº de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Proyección de recubrimientos metálicos sobre laminados de fibra de carbono para calefacción por inducción magnética.

Entidad financiadora: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. SOCIEDAD UNIPERSONAL

Entidades participantes: URJC y EADS

Duración: 16/07/2013 hasta 1/10/2013

Cuantía de la subvención: 20000 €

Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos

Nº de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Paneles de CFRP recubiertos por proyección térmica

Entidad financiadora: EADS CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. SOCIEDAD UNIPERSONAL

Entidades participantes: URJC y EADS

Duración: 02/10/2013 hasta 15/12/2013

Cuantía de la subvención: 9000 €

Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos

Nº de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Development of brazing processes for W-W structural joints using flexible Ti alloy tape fillers and for W-EUROFER structural joints

Entidad financiadora: EURATOM CIEMAT

Entidades participantes: URJC y CIEMAT

Duración, desde: 01/01/12 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 34687,67 €

Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández y María Sánchez Martínez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Nuevas aleaciones de aluminio de altas sollicitaciones técnicas

Entidad financiadora: CDTI

Entidades participantes: FUYMA y URJC

Duración, desde: 01/01/14 hasta: 30/06/2015

Cuantía de la subvención: Subvención URJC 72.000 €

Investigador responsable: **Belén Torres Barreiro**

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. (MULTIMAT CHALLENGE) P2013/MIT2862.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Consejería de Educación, Cultura y Deporte. CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN TECNOLOGÍAS 2013

Entidades participantes: UC3M, URJC, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, UPM, UCM, CENIM, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz, ICTP, ICV,

Duración, desde: 01/01/15 hasta: 30/12/2018

Cuantía de la subvención: 800.000 €

Investigador responsable: **Elena Gordo Ordériz**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: RECUBRIMIENTOS MULTIFUNCIONALES EN MATERIALES BASE MAGNESIO DE NUEVO DISEÑO PARA EL TRANSPORTE SOSTENIBLE

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: MAT2012-66334-C3-1-R

Duración: 2016-2018

Tipo de convocatoria: Proyectos de investigación fundamental no orientada

Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid y Fundación CIDAUT

Cuantía de la subvención: 169.400,00 €

Investigador Responsable: Joaquín Rams Ramos / Belén Torres Barreiro

Nº de investigadores participantes: 6

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): B. Torres, Y. Wang, M. Lieblich, J. Ibáñez, W.M. Rainforth y H. Jones

Título: Interfacial Reactions between the Aluminium Alloy Matrix and Intermetallic Reinforcement Particles in Novel P/M 5056/Ni3Al<sub>p</sub> Composites

Ref.  revista: Z. Metallkd  Libro  
Clave: A Volumen: Vol.9 Páginas, inicial: 604 final: 609 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): B. Torres, A. García-Escorial, J. Ibáñez y M. Lieblich

Título: Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos

Ref.  revista: Rev. Metal. Madrid  Libro  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 225 final: 229 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): B. Torres, M. Lieblich, J. Ibáñez y A. García-Escorial

Título: Mechanical properties of some PM aluminide and silicide reinforced 2124 aluminium matrix composites

Ref.  revista: Scripta Materialia  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 45 final: 49 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): B. Torres, A. García, J. Ibáñez, M. Lieblich, I. Agote, F.J. Seco, M. Gutiérrez-Stampa

Título: Nuevas aleaciones de aluminio reforzadas con partículas no cerámicas

Ref.  revista:  Libro: Materiales Compuestos 01  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 561 final: 567 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): A. Fernández Canteli (Universidad de Oviedo), F.J. Belzunce (Universidad de Oviedo) y F. Paris (Universidad de Sevilla)

---

Autores (p.o. de firma): M. D. Escalera, E. Otero, J. Rodríguez, B. Torres, M. V. Utrilla

Título: Sector de talleres de automoción

Ref.  revista:  Libro: Guía de buenas prácticas medioambientales 2004  
Clave: CL ISSN: 1695-4920 Páginas, inicial:1 final: 24  
Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres** and M. Lieblich

Título: Room and high temperature tensile behaviour of a P/M 2124/MoSi<sub>2</sub> composite at different heat treatment conditions

Ref.  revista: Journal of Materials Science  Libro:  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial:3493 final: 3500 Fecha: 2006



---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres** M. Lieblich and A. García-Escorial,  
Título: Effect of heat treatments at 520°C on an aluminium alloy matrix composite reinforced with Ni<sub>3</sub>Al powder particles

Ref.  revista: Scripta Materialia  Libro:  
Clave: A            Volumen: 54            Páginas, inicial: 1485            final: 1489            Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres**, M. Campo, A. Ureña and J. Rams

Título: Thermal sprayed coatings of aluminium matrix composites with sol – gel silica coated SiC particles

Ref.  revista: Surf. Coat. Tech  Libro:  
Clave: A            Volumen: 201            Páginas, inicial: 7552            final: 7559            Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): M. Campo, M. D. Escalera, **B. Torres**, J. Rams y A. Ureña

Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos de material compuesto de matriz de aluminio fabricados por proyección térmica

Ref.  revista: Rev. Metal. Madrid  Libro:  
Clave: A            Volumen: 43            Páginas, inicial: 359            final: 368            Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): J. Rams, M. Campo, **B. Torres** y A. Ureña

Título: Al/SiC composite coating of steels by thermal spraying

Ref.  revista: Materials Letters  Libro:  
Clave: A            Volumen: 62            Páginas, inicial: 2118            final:2121            Fecha:2008

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres**, M. Campo y J. Rams

Título: Properties and microstructure of Al-11Si/SiCp composite coatings fabricated by thermal spray

Ref.  revista: Surf. Coat. Tech  Libro:  
Clave: A            Volumen: 203            Páginas, inicial: 1947            final: 1955            Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): A. Pardo, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, A.E. Coy, **B. Torres**, F. Viejo

Título: Corrosion protection of Mg/Al alloys by thermal sprayed aluminium coatings

Ref.  revista: Applied Surface Science  Libro:  
Clave: A            Volumen: 255            Páginas, inicial: 6965            final: 6974            Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): M. Campo, M. Carboneras, M.D. López, **B. Torres**, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams

Título: Corrosion resistance of thermally sprayed Al and Al/SiC coatings on Mg

Ref.  revista: Surface and Coating Technology  Libro:  
Clave: A            Volumen: 203            Páginas, inicial: 3224            final: 3230            Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): P. Rodrigo, M. Campo, **B. Torres**, M.D. Escalera, E. Otero, J. Rams

Título: Microstructure and wear resistance of Al-SiC composites coatings on ZE41 magnesium alloy

Ref.  revista: Applied Surface Science  Libro:  
Clave: A            Volumen: 255            Páginas, inicial: 9174            final: 9181            Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres**, P. Rodrigo, M. Campo, A. Ureña and J. Rams  
Título: Oxy-acetylene flame thermal spray of Al/SiCp composites with high volume fraction of reinforcements

Ref.  revista: Journal of Thermal Spray Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 642 final: 651 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): M. Carboneras, M.D. López, P. Rodrigo, M. Campo, **B. Torres**, E. Otero, J. Rams.  
Título: Corrosion behaviour of thermally sprayed Al and Al/SiCp composite coatings on ZE41 magnesium alloy in chloride medium

Ref.  revista: Corrosion Science  Libro  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 761 final: 768 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres**, M.A Garrido, A. Rico, M. Campo, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Wear behaviour of thermal spray Al/SiCp coatings

Ref.  revista: Wear  Libro  
Clave: A Volumen: 268 Páginas, inicial: 828 final: 836 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): M. Merchán, M. García de Cortázar, P. Egizabal, F. Peñalba, A. J. López, **B. Torres**, P. Rodrigo y J. Rams

Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión

Ref.  revista: REVISTA DE METALURGIA  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 33 final: 38 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): A.J. López, P. Rodrigo, **B. Torres**, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of ZE41A magnesium alloy

Ref.  revista: Wear  Libro  
Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 2836 final: 2844 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams  
Título: Selective laser surface melting of a magnesium-aluminium alloy

Ref.  revista: Materials Letters  Libro  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 96 final: 101 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): A.J. López, **B. Torres**, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Influence of high velocity oxygen-fuel spraying parameters on the wear resistance of Al-SiC composite coatings deposited on ZE41A magnesium alloy

Ref.  revista: Materials and Design  Libro  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 144 final: 152 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, P. Rodrigo, J. Rams

Título: Novel laser surface treatments on AZ91 magnesium alloy

Ref.  revista: Surface & Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 222 Páginas, inicial: 118 final: 127 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, J. Rams  
Título Relationship between Laser Parameters - Microstructural Modification-Mechanical Properties of Laser Surface Melted Magnesium Alloy AZ91D

Ref.  revista: Materials Science Forum  Libro  
Clave: A Volumen: 765 Páginas, inicial: 678 final: 682 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behaviour of AM60B magnesium alloy

Ref.  revista: Wear  Libro  
Clave: A Volumen: 301 Páginas, inicial: 615 final: 625 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, J. Rams  
Título: Characterization of the Corrosion Behavior of a Mg Alloy in Chloride Solution

Ref.  revista: CORROSION  Libro  
Clave: A Volumen: 69 No. 5 Páginas, inicial: 497 final: 508 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres**, M. Campo, M. Lieblich, J. Rams  
Título: Oxy-acetylene flame thermal sprayed coatings of aluminium matrix composites reinforced with MoSi<sub>2</sub> intermetallic particles

Ref.  revista: Surface & Coatings Technology  Libro  
Clave: A Volumen: 236 Páginas, inicial: 274 final: 283 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, A.J. López, **B. Torres**, J. Rams  
Título: Fracture behaviour of a magnesium-aluminium alloy treated by selective laser surface melting treatment

Ref.  revista: *Materials & Design*  Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 361 final: 365 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, P. Rodrigo, E. Otero, A. Atrens, J. Rams  
Título: Corrosion behaviour of laser surface melted magnesium alloy AZ91D

Ref.  revista: *Materials & Design*  Libro  
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 40 final: 50 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, P. Rodrigo, **B. Torres**, A.J. López, J. Rams  
Título: Dry sliding wear behavior of AM50B magnesium alloy

Ref.  revista: *Materials & Design*  Libro  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 549 final: 556 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, Z. Shi, **B. Torres**, J. Rams, A. Atrens

Título: Influence of the chloride ion concentration on the corrosion of high-purity Mg, ZE41 and AZ91 in buffered Hank's solution

Ref.  revista: Journal of Materials Science: Materials in Medicine  Libro

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 345 Fecha: Febrero 2014

---

Autores (p.o. de firma): **B. Torres**, C. Taltavull, A.J. López, M. Campo, J. Rams

Título: Al/SiCp and Al11Si/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy by HVOF

Ref.  revista: Surface & Coatings Technology  Libro

Clave: A Volumen: 261 Páginas, inicial: 130 final: 140 Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): C. Taltavull, **B. Torres**, A.J. López, A. Atrens, J. Rams

Título: Influence of the spraying parameters on the corrosion behaviour of high velocity oxygen-fuel Al and Al/SiCp coatings on AZ91 magnesium alloy using Taguchi method

Ref.  revista: Materials & Corrosión  Libro

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 423 final: 433 Fecha: Mayo 2015

---

Autores (p.o. de firma): S. García-Rodríguez, A.J. López, **B. Torres**, J. Rams

Título: 316L stainless steel coatings on ZE41 magnesium alloy using HVOF thermal spray for corrosion protection

Ref.  revista: Surface & Coatings Technology  Libro

Clave: A Volumen: 287 Páginas, inicial: 9 final: 19 Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): L.M. Laorden, P. Rodrigo, **B. Torres**, J. Rams

Título: Modification of microstructure and superficial properties of A356 and A356/10%SiCp by Selective Laser Surface Melting (SLSM)

Ref.  revista: Surface & Coatings Technology  Libro

Clave: A Volumen: xxx Páginas, inicial: xxx final: xxx Fecha: 2016

---

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Rams Ramos, Joaquín; Ureña Fernández, Alejandro; Escalera Rodríguez, M<sup>a</sup> Dolores; Torres Barreiro, Belén y Campo Gómez, Mónica

Título: Método de obtención de recubrimientos por llama de materiales compuestos de matriz de aluminio sobre piezas metálicas

N. de Patente: 2254041

N. de solicitud: P200503253 País de prioridad:

Fecha de prioridad: 15/02/2007

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

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

**Estancias en Centros extranjeros**  
(Estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Universidad de Sheffield

Localidad: Sheffield

País Inglaterra

Fecha: 2000

Duración (semanas): 6

Tema: Caracterización microestructural, por microscopía electrónica de transmisión, y mecánica, mediante ensayos de desgaste, de materiales compuestos de matriz de aluminio.

Clave: I

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: B. Torres, A. García-Escorial, J.L. González-Carrasco, M. Gutiérrez, F.J. Seco y M. Lieblich  
Título: Procesado y caracterización de aleaciones de aluminio reforzadas con polvo de intermetálico  
Tipo de participación: poster  
Congreso: VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, 111-11

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 1998

---

Autores: M. Lieblich, M. Gutiérrez, F.J. Seco, F. Ibarreta, A. García-Escorial, J.L. González-Carrasco y B. Torres  
Título: Characterisation of Al matrix composites reinforced with intermetallic powder particles  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Powder Metallurgy World Congress & Exhibition

Publicación: Actas del 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1998

---

Autores: B. Torres, M. Gutiérrez y M. Lieblich  
Título: Presión de compactación y temperatura de sinterizado en aleaciones de aluminio con reforzante intermetálico  
Tipo de participación: Escrita  
Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Actas de la VI Reunión Nacional de Materiales, 445-446

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1999

---

Autores: B. Torres, A. García-Escorial, J.L. González-Carrasco, F.A. López, M. Gutierrez, S. Vadchenko y M. Lieblich  
Título: Estudio de la estabilidad térmica por calorimetría diferencial de barrido de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos  
Tipo de participación: Escrita  
Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Actas de la VI Reunión Nacional de Materiales, 443-444

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 1999

---

Autores: M. Lieblich, B. Torres, J. Ibáñez, A. García-Escorial, F.J. Seco, M. Gutiérrez, Y. Wang, W. M. Rainforth y H. Jones  
Título: Aluminium Matrix Composite Reinforced with Intermetallic Powder Particles for Wear-Resistant Components  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: EUROMAT 99

Publicación: Actas de EUROMAT 99

Lugar celebración: Munich

Fecha: 1999

---

Autores: B. Torres, A. García-Escorial, J. Ibáñez y M. Lieblich  
Título: Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con intermetálicos

Tipo de participación: Oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, 68

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 2000

---

Autores: B. Torres, A. García, J. Ibáñez, M. Lieblich, I. Agote, F.J. Seco, M. Gutiérrez-Stampa

Título: Nuevas aleaciones de aluminio reforzadas con partículas no cerámicas

Tipo de participación: Oral

Congreso: IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Publicación: Materiales Compuestos 01, Eds. A. Fernández Canteli (Universidad de Oviedo), F.J. Belzunce (Universidad de Oviedo) y F. Paris (Universidad de Sevilla), 561-567

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 2001

---

Autores: A.J. López, M.D. López, B. Torres, J. Rams

Título: Estudio de la morfología superficial y del comportamiento mecánico de recubrimientos de sílice generados por sol-gel sobre material compuesto de matriz de aluminio

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Publicación: Materiales Compuestos 05, Eds. V. Amigó, J.J. Payá, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero, 239-246

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2005

---

Autores: M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, A. Ureña y J. Rams

Título: Fabricación por proyección térmica de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC protegidas con una capa de SiO<sub>2</sub> sol-gel

Tipo de participación: Oral

Congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Publicación: Materiales Compuestos 05, Eds. V. Amigó, J.J. Payá, J.M. Monzó, F. Segovia, V. Borrachero, 285-292

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2005

---

Autores: M. Campo, B. Torres, A. Ureña y J. Rams

Título: Caracterización de recubrimientos de materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con partículas de SiC obtenidos por proyección térmica

Tipo de participación: Oral

Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales

Publicación: IX Congreso Nacional de Materiales, Ed. Servicio de publicaciones de Universidad de Vigo, 425-428

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 2006

---

Autores: M. Campo, M.D. Escalera, B. Torres, J. Rams y A. Ureña

Título: Caracterización a desgaste de recubrimientos de material compuesto de matriz de aluminio fabricado por proyección térmica

Tipo de participación: Oral



Congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del Congreso, Eds. V. Valcárcel, C. Cerecedo Fernández, J. Franco Vázquez, F. Gutiérrez Mora, D. Gómez García. 59-63

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2006

---

Autores: J. Rams, M. Campo, B. Torres y A. Ureña

Título: Thermal sprayed coatings of aluminium matrix composites with sol – gel silica coated SiC particles

Tipo de participación: Oral

Congreso: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGICAL COATINGS AND THIN FILMS ICMCTF 2007

Publicación: Surf. Coat. Tech. (2007)

Lugar celebración: San Diego, California

Fecha: 2007

---

Autores: J. Rams, M. Campo, B. Torres y A. Ureña

Título: Thermal Sprayed Composite Coatings of Aluminium and sol-gel Coated SiC Particles

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Composite Materials

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 2007

---

Autores: P. Rodrigo, B. Torres, M. Campo, J. Rams y A. Ureña

Título: Fabricación de material compuesto Al/SiC con alto porcentaje de refuerzo mediante proyección térmica

Tipo de participación: Oral

Congreso: Materiales compuestos 07

Publicación: Materiales Compuestos 07, Eds. Alfredo Güemes Gordo, Juan Carlos Merino Senovilla y Alejandro Ureña Fernández

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: 2007

---

Autores: M. Campo, M.D. López, B. Torres, P. Rodrigo, M. Carboneras, C. Múnez, M.D. Escalera, J. Rams y E. Otero

Título: Corrosion Resistance of Thermal Sprayed Al and Al-SiC Coatings on Magnesium Alloys

Tipo de participación: oral

Congreso: The 35 th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Film.

Lugar celebración: San Diego, California (USA )

Fecha: 2008

---

Autores: B. Torres, M. Campo, P. Rodrigo, A. Rico, M.A. Garrido, J. Rams,

Título: Fabricación de material compuesto Al/SiC con alto grado de refuerzo para aplicaciones antidesgaste y anticorrosión

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del congreso, volumen II, 759-762

Lugar celebración: San Sebastián, España

Fecha: 2008

---

Autores: P. Rodrigo, M. Campo, B. Torres, M.D. Escalera, M.D. López, E. Otero, J. Rams,  
Título: Mejora de la resistencia al desgaste de aleaciones de magnesio mediante la deposición de recubrimientos Al/SiC:  
estudios preliminares.

Tipo de participación: oral

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del congreso, volumen I, 477-480

Lugar celebración: San Sebastián, España

Fecha: 2008

---

Autores: M.D. López, M. Campo, B. Torres, P. Rodrigo, C. Múñez, J. Rams, E. Otero, M.D. Escalera, M. Carboneras  
Título: Comportamiento a corrosión de aleaciones de magnesio recubiertas con Al y Al-SiC mediante proyección térmica.

Tipo de participación: poster

Congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del congreso, volumen I, 249-252

Lugar celebración: San Sebastián, España

Fecha: 2008

---

Autores: M. Carboneras, M.D. López, M. Campo, B. Torres, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams

Título: Influence of thermal sprayed aluminium coatings on the corrosion behaviour of magnesium alloys

Tipo de participación: poster

Congreso: Eurocorr 2008

Publicación: Actas del congreso, 496

Lugar celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha: 2008

---

Autores: B. Torres, M. Campo, J. Rams, M. Lieblich

Título: Fabrication and characterization of aluminium matrix composite coatings reinforced with MoSi<sub>2</sub> by thermal spraying

Tipo de participación: póster

Congreso: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

Publicación: Libro ISBN: 978-84-692-5483-7 volumen 1, 389-392

Lugar celebración: San Sebastian, España

Fecha: octubre 2009

---

Autores: J. Rams, B. Torres, A. J. López, M. Campo, P. Rodrigo, E. Otero B

Título: Metal Matrix Composite Coatings of Magnesium Alloys by HVOF

Tipo de participación: oral

Congreso: 14TH European Conference on Composite Materials

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Budapest, Hungary

Fecha: octubre 2010

---

Autores: B. Torres, J. Rams, A. J. López, P. Rodrigo, M. Campo, E. Otero

Título: Fabricación de recubrimientos de material compuesto de matriz metálica sobre aleaciones de magnesio por proyección térmica de alta velocidad

Tipo de participación: oral

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 2010

---

Autores: J. Rams, P. Rodrigo, B. Torres, A. J. López – Galisteo, M. Campo, E. Otero  
Título: Tratamiento superficial mediante una fuente de alta potencia láser de la aleación de magnesio ZE41  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2010

---

Autores: A.J. López, J. Rams, B. Torres, E. Otero  
Título: Generación de recubrimientos sol-gel de sílice reforzados con Nanotubos de carbono. Aumento de la tenacidad de fractura  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales  
Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2010

---

Autores: M. Merchán, M. García de Cortázar, P. Egizabal, F. Peñalba, B. Torres, A. J. López, P. Rodrigo, J. Rams  
Título: Estudio de la intercara de una preforma híbrida infiltrada sin presión  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Aranzazu-Oñate, Guipúzcoa, España Fecha: 2010

---

Autores: A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo, C. Taltavull, J. Rams  
Título: Comportamiento a desgaste de recubrimientos Al/SiCp generados mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF) sobre aleación magnesio-zinc (ZE41A)  
Tipo de participación: póster  
Congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Gerona, España Fecha: julio 2011

---

Autores: A.J. López, J. Rams, B. Torres, P. Rodrigo, M. Campo  
Título: "Influence of HVOF spraying parameters on the wear resistance of Al-SiC composites coatings deposited on ZE41 magnesium alloy"  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Thermal Spray Conference (ITSC 2011)  
Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Hamburgo, Alemania Fecha: septiembre 2011

---

Autores: A.J. López, D. Rey; M. Roldán J. Rams, P. Fernández, B. Torres, P. Rodrigo  
Título: Use of nanoindentation for the mechanical properties characterization of ion irradiated Eurofer '97 steel.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 15th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2011)  
Publicación: Actas del congreso

---

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

Lugar celebración: Montpellier, Francia

Fecha: Septiembre 2011.

---

Autores: C.Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo; E. Otero, J. Rams

Título: Corrosion Monitoring of AZ91D magnesium alloy

Tipo de participación: oral

Congreso: 11th Junior Euromat

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Luassane, Suiza

Fecha: julio 2012

---

Autores: C.Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo; E. Otero, J. Rams

Título: Corrosion monitoring of AZ91D magnesium alloy.

Tipo de participación: oral

Congreso: The European Corrosion Congress (Eurocorr 2012)

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Estambul (Turquía).

Fecha: septiembre 2012

---

Autores: L.M. Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams

Título: Fusión superficial selectiva com láser de aleaciones Al-Si y materiales compuestos Al-Si/SiCp..

Tipo de participación: oral

Congreso: Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, Tratermat

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: abril 2013

---

Autores: C. Taltavull, A.J. López, B. Torres, P. Rodrigo, J. Rams

Título: Dry sliding wear behaviour of AM60B magnesium alloy

Tipo de participación: oral

Congreso: International Conference on Wear of Materials (WOM).

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Portland, Oregón (EEUU).

Fecha: abril 2013

---

Autores: B. Torres, C. Taltavull, A.J. López, J. Rams

Título: Relationship between laser parameters – microstructural modifications- mechanical properties of laser surface melted magnesium alloy AZ91D

Tipo de participación: oral

Congreso: International Light Metals Technology Conference (LMT).

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Old Windsor (Inglaterra).

Fecha: julio 2013

---

Autores: L.M Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams

Título: Laser surface treatment of Al-Si casting alloys and aluminium matrix composites.

Tipo de participación: oral

Congreso: 19th International conference on composite materials.

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: julio 2013

---

Autores: L.M Laorden, P. Rodrigo, B. Torres, J. Rams

Título: In situ SEM microbending tests of aluminium alloys and aluminium matrix composites. 19th International conference on composite materials

Tipo de participación: oral

Congreso: 19th International conference on composite materials.

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: julio 2013

---

Autores: C. Taltavull, B. Torres, A. J. López, J. Rams

Título: Laser surface melting treatment on magnesium alloy AZ91D: relationship between laser parameters-microstructure and mechanical properties

Tipo de participación: oral

Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Braunschweig (Alemania)

Fecha: abril 2014

---

Autores: C. Taltavull, B. Torres, A. J. López, J. Rams

Título: Evaluation of high velocity oxygen fuel (HVOF) Al/AlSiCp coatings as corrosion control coatings for magnesium alloys

Tipo de participación: oral

Congreso: European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Environmental Testing

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Braunschweig (Alemania)

Fecha: abril 2014

---

Autores: B. Torres, A. J. López, C. Taltavull, J. Rams

Título: Influencia de la ruta de procesado de la aleación de magnesio AZ91 en su resistencia a la corrosión en fluido corporal simulado

Tipo de participación: oral

Congreso: Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: junio 2014

---

Autores: S. García-Rodríguez, A. J. López, B. Torres y J. Rams.

Título: Comportamiento a desgaste de materiales compuestos de matriz de magnesio reforzados con partículas de SiC.

Tipo de participación: oral

Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15

Publicación: Actas del congreso (pp.541-546) ISBN: 978-84-697-0406

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: julio 2015

---

Autores: B. Torres, A.J. López, S. García-Rodríguez, C. Taltavull, E. Otero y J. Rams.

Título: Fabricación de recubrimientos de Al, AlSi, Al-SiCp y AlSi-SiCp sobre la aleación de magnesio AZ91 por HVOF. Optimización de las variables de proyección y su influencia en el comportamiento a corrosión

Tipo de participación: oral

Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15

Publicación: Actas del congreso (pp. 601-605) ISBN: 978-84-697-0406

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: julio 2015

---

Autores: S. García-Rodríguez, A. Jiménez-Suárez, M. Campo, B. Torres, J. Rams, A. Ureña.

Título: Grafeno superficial en aleaciones de magnesio

Tipo de participación: Poster

Congreso: Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP15

Publicación: Actas del congreso (pp. 927-932) ISBN: 978-84-697-0406

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: julio 2015

---

Autores: A. J. López, C. Taltavull, S. García-Rodríguez, B. Torres, J. Rams

Título: Tratamiento superficial con láser de aleaciones de magnesio-aluminio

Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies (TRATERMAT 2015)

Ponencia Oral.

Publicación: Actas del congreso (pp.221-228) ISBN: 978-84-608-2190-8.

Vigo, España. Septiembre 2015.

---

Autores: S. García-Rodríguez, B. Torres, A. J. López, C. Taltavull, J. Rams

Título: Recubrimientos de acero inoxidable sobre la aleación ZE41

Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies (TRATERMAT 2015)

Ponencia Oral.

Publicación: Actas del congreso (pp.95-102) ISBN: 978-84-608-2190-8.

Vigo, España. Septiembre 2015.

---

Autores: B. Torres, M. Campo, A. J. López, S. García-Rodríguez, J. Rams

Título: Recubrimientos de Ti fabricados por HVOF sobre sustratos de acero y acero inoxidable

Congreso Nacional de Tratamientos térmicos y de Superficies (TRATERMAT 2015)

Ponencia Oral.

Publicación: Actas del congreso (pp.19-30) ISBN: 978-84-608-2190-8.

Vigo, España. Septiembre 2015

---

Autores: S. García-Rodríguez, A.J. López, B. Torres, E. Otero y J. Rams

Título: Stainless steel coatings on ZE41 magnesium alloy to improve their corrosion behavior in different corrosive environments

The European Corrosion Congress (EUROCORR16)

Ponencia Oral.

Publicación: Actas del congreso

Montpellier, France. Septiembre 2016

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Corrosion y desgaste de aleaciones de magnesio: tratamiento superficial con láser y proyección térmica de alta velocidad.

Doctorando: Catalina Taltavull Carretero

Universidad: Rey Juan Carlos

Escuela: Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Fecha: 28/04/2014

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Fecha:

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: IX Jornadas de Ingeniería de Materiales

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Universitario

Fecha: 21/05/2009

---

---

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



**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Realización de informes como Técnico del Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM) de la Universidad Rey Juan Carlos acreditado por ENAC.

Realización de informes para las empresas CT-INGENIEROS, FIDAMC, CIDAUT y FUYMA.

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde septiembre de 2014 hasta la actualidad en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales.

---

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