



## **Jose Antonio Jiménez Rodríguez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/01/2020

**v 1.4.0**

83a2c39bf409419a6774278d26d956cd

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi carrera científica comienza en 1982, en la Facultad de Físicas de la Universidad de Sevilla. Tras licenciarme en Ciencias Físicas en 1987, en 1988 obtuve una beca predoctoral en el CENIM bajo la dirección del Prof. Oscar A. Ruano, cuyo objetivo principal era la obtención y caracterización microestructural y mecánica de aceros modificados con un alto contenido en boro, y procesados por la ruta pulvimetalúrgica. En 1991 presenté mi Tesis Doctoral en la Universidad Complutense de Madrid y en 1993, comencé trabajar con el Prof. Georg Frommeyer, en el Departamento de Ingeniería de Materiales del Instituto Max Plack für Eisenforschung de Dusseldorf en la producción y el estudio de propiedades de aceros para convertidores catalíticos. Al terminar los dos años de beca posdoctoral, obtuve en este instituto un contrato de dos años para trabajar en la caracterización microestructural y mecánica de aleaciones intermetálicas Ni-Al, Ti-Al y Fe-Al. En 1997 me incorporé al departamento de Metalurgia Física del CENIM y fui nombrado responsable científico del Laboratorio de Rayos X. Mis metas para el laboratorio fueron actualizar el difractómetro, incorporar la técnica de fluorescencia de Rayos X, conseguir el equipamiento necesario para la preparación óptima de muestras, e implantar de un sistema de gestión de la calidad según la Norma UNE, EN-ISO 9001:2000 (obtenida por AENOR en 2007, convirtiéndose en el primer laboratorio del CSIC que obtiene este reconocimiento). En la actualidad ofrecemos las siguientes prestaciones: análisis químicos cualitativos, semicuantitativos y cuantitativos por fluorescencia y microfluorescencia de rayos, identificación y cuantificación de fases cristalinas, determinación de parámetros microestructurales (parámetros de red, tamaños de grano y microtensiones), determinación de tensiones residuales, análisis de cristalinidad, y caracterización de texturas

En mis líneas de investigación he compaginado tres aspectos: rentabilizar la formación adquirida sobre la relación entre síntesis, microestructura y propiedades de materiales metálicos, extender mi estudio a nuevas aleaciones estructuralmente complejas, incluyendo aceros, superaleaciones, aleaciones de titanio y aleaciones de alta entropía, y atacar los problemas desde un punto de vista transdisciplinar, complementado el trabajo dentro de mi grupo de investigación con otros grupos nacionales y extranjeros. La hipótesis de partida en todas estas líneas de investigación es que se pueden diseñar y desarrollar materiales con propiedades funcionales específicas para aplicaciones en sectores de relevancia industrial y social, haciendo uso de las transformaciones de fase, diseño de fases metaestables, y subestructuras complejas de defectos. Estas líneas son:

- 1) Aleaciones complejas que presentan una mejora de propiedades mecánicas mediante la activación de múltiples mecanismos de endurecimiento. Dependiendo de la estabilidad de la red cristalina se pueden la formación de maclas y martensita inducida por la deformación plástica (efectos TRIP y TWIP) que mejoran significativamente sus propiedades funcionales
- 2) Aleaciones con aplicaciones estructurales a elevada temperatura y correlación de los procesos que gobiernan la deformación plástica a altas temperaturas con las características microestructurales.
- 3) Desarrollo, procesado y optimización de nuevos materiales con propiedades a la carta basadas en nanoestructuras generadas con técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último sexenio concedido: 09-06-2014

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 2633

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 292

Publicaciones totales: 169

Publicaciones en primer cuartil (Q1):96

Publicaciones como primer autor: 32

Índice h: 28

Coautor de 1 patente

Estancias en Centros de investigación extranjeros: 4 años adscrito al Instituto Max Plank für Eisenforschung de Düsseldorf y 41 meses de estancia en este instituto como Científico Invitado.

Proyectos de investigación (liderados/ participados)

Nacionales: 11/10

Internacionales:2/3

Autonómicos:4/1

Comunidad Europea: 1/0

Fianaciación competitiva total en proyectos de Investigación: 855.688,89€ / 956.204,07 €

Participación en 34 Contratos y Convenios de I+D+i no competitivos con una financiación de 286.720,71€

Responsable del Laboratorio de Rayos X del CENIM, el cual posee el Certificado oficial ISO 9001:2000 nº SGI 6016951



## Jose Antonio Jiménez Rodríguez

Apellidos: **Jiménez Rodríguez**  
Nombre: **Jose Antonio**  
ORCID: **0000-0003-4272-6873**  
ScopusID: **55844043500**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Categoría profesional:** Investigador Científico del CSIC

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 221101 - Aleaciones; 221113 - Interacciones de la radiación con los sólidos; 221119 - Propiedades mecánicas; 221121 - Metalurgia; 221122 - Metalografía; 331212 - Ensayo de materiales; 331613 - Productos de acero para la construcción (acero estructural)

**Secundaria (Cód. Unesco):** 221102 - Materiales compuestos; 331511 - Pulvimetalurgia

**Terciaria (Cód. Unesco):** 221117 - Propiedades magnéticas; 221190 - Física del estado sólido. Lámina delgada

**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Síntesis

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas	Científico Titular del CSIC	01/02/1997
2	Max-Planck-Institut für Eisenforschung	Científico Contratado	01/05/1995
3	Max-Planck-Institut für Eisenforschung	Becario posdoctoral de la sociedad Max Plack	01/01/1995
4	Max-Planck-Institut für Eisenforschung	Becario posdoctoral en el extranjero	01/01/1993
5	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas	Becario predoctoral	01/01/1988
6	Facultad de Ciencias Físicas (Universidad de Sevilla)	Becario de Colaboración	1985

**1 Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** Científico Titular del CSIC

**Fecha de inicio:** 01/02/1997

**Duración:** 11 años - 5 meses

**2 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Eisenforschung

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Categoría profesional:** Científico Contratado



**Fecha de inicio:** 01/05/1995

**Duración:** 1 año - 8 meses

**3 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Eisenforschung

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Categoría profesional:** Becario posdoctoral de la sociedad Max Plack

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Duración:** 4 meses

**4 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Eisenforschung

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Categoría profesional:** Becario posdoctoral en el extranjero

**Fecha de inicio:** 01/01/1993

**Duración:** 2 años

**5 Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** Becario predoctoral

**Fecha de inicio:** 01/01/1988

**Duración:** 4 años

**6 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias Físicas (Universidad de Sevilla)

**Categoría profesional:** Becario de Colaboracion

**Fecha de inicio:** 1985

**Duración:** 2 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1987

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1991

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	C1	C1	A1
Alemán		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de la Difracción de Rayos X a la Caracterización de Materiales Cristalino

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Fecha de inicio:** 16/01/2019

**Fecha de finalización:** 21/01/2019

**Fecha de finalización:** 01/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** Universidad de Concepción

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ingeniería



**Departamento:** Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile  
**Idioma de la asignatura:** Español

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de la Difracción de Rayos X a la Caracterización de Materiales Cristalino

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Fecha de inicio:** 10/11/2014

**Fecha de finalización:** 17/11/2014

**Fecha de finalización:** 11/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 15

**Entidad de realización:** Universidad de Concepción

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ingeniería

**Departamento:** Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile

**Idioma de la asignatura:** Español

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de la Difracción de Rayos X a la Caracterización de Materiales Cristalinos

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales

**Fecha de inicio:** 11/11/2013

**Fecha de finalización:** 22/11/2013

**Fecha de finalización:** 11/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 21

**Entidad de realización:** Universidad de Concepción

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ingeniería

**Departamento:** Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de la Difracción de Rayos X a la Caracterización de Materiales

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 12/11/2012

**Fecha de finalización:** 23/11/2012

**Fecha de finalización:** 11/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 21

**Entidad de realización:** Universidad de Concepción

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ingeniería

**Departamento:** Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile

**Idioma de la asignatura:** Español

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Curso avanzado de caracterización de materiales cristalinos mediante difracción de rayos X**Tipo de programa:** Postgrado**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 11/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Concepción**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería de Materiales**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile**Idioma de la asignatura:** Español**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de la Difracción de Rayos X a la Caracterización de Materiales**Tipo de programa:** Postgrado**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 11/2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 10**Entidad de realización:** Universidad de Concepción**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería de Materiales**Ciudad entidad realización:** Concepción, Chile**Idioma de la asignatura:** Español**Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera****1 Título del trabajo:** Estudio complementario mediante dilatometría de alta resolución y difracción de Rayos X de la transformación isotérmica de austenita a bainita nanoestructurada**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster**Codirector/a tesis:** Carlos García Mateo; José Antonio Jiménez**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Alumno/a:** Víctor Ruiz Jiménez**Calificación obtenida:** 9**Fecha de defensa:** 18/09/2017**2 Título del trabajo:** Influencia de la composición química y la temperatura en la evolución microestructural de aceros austeníticos Fe-Mn-Al-(V) TRIP/TWIP**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Codirector/a tesis:** David San Martín Fernández; José Antonio Jiménez; Francisco Gálvez**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Alumno/a:** Pablo Collantes Jiménez**Calificación obtenida:** 10**Fecha de defensa:** 19/07/2017





- 3** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización microestructural de aluminas obtenidas a partir de un material precursor no convencional  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Aurora López Delgado  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Laila Fillali  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de defensa:** 10/02/2015
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de la microestructura y las propiedades mecánicas de nuevos aceros diseñados para aplicaciones en centrales térmicas de alta eficiencia y baja emisión de CO<sub>2</sub>  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Oscar Antonio Ruano Mariño  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Esther Benavente Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de defensa:** 23/07/2014
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de la microestructura y propiedades mecánicas de nuevos aceros ferrítico-martensíticos con 14% Cr de elevada resistencia a fluencia  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master en Ingeniería de Materiales  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Esther Benavente Martínez  
**Fecha de defensa:** 2012
- 6** **Título del trabajo:** Caracterización microestructural y mecánica de aceros rápidos M3-2 reforzados con partículas de carburo de niobio  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Ana Isabel Velasco Mateos  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Síntesis  
**Fecha de defensa:** 2003
- 7** **Título del trabajo:** Développement de matériaux composés d'une matrice d'acier rapide renforcés avec des carbures MC par métallurgie de poudres  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Silvia Pascual Sánchez  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Síntesis  
**Fecha de defensa:** 2000



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Aplicación de la difracción de rayos X a la caracterización de aceros  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
**Entidad organizadora:** Universidad de Concepción  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de pregrado y postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
**Horas impartidas:** 10 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 11/2010
- 2** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Caracterización de Materiales Policristalinos por Difracción de Rayos X  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
**Entidad organizadora:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de pregrado y postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
**Horas impartidas:** 10 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 11/2007
- 3** **Tipo de evento:** Congreso  
**Nombre del evento:** El método Rietveld  
**Ciudad entidad organizadora:** Guadalajara, México  
**Entidad organizadora:** Sociedad Mexicana de Cristalografía **Tipo de entidad:** Sociedad  
**Objetivos del curso:** Uso del programa TOPAS para el ajuste de perfiles de difracción de Rayos X  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de doctorado  
**Horas impartidas:** 10 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 10/2007  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 4** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Representación y determinación de la textura de un material  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
**Entidad organizadora:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
**Horas impartidas:** 10 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 11/2002
- 5** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Representación y determinación de la textura de un material  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
**Entidad organizadora:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de postgrado en Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
**Horas impartidas:** 10 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 01/2001



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** “Análisis de texturas y tensiones residuales por difracción de rayos X. Introducción al uso de los paquetes informáticos Multex y Leptos” Curso de 24 horas impartido en la Universidad Valladolid  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 13/06/2013
- 2 Descripción de la actividad:** “Análisis de texturas y tensiones residuales por difracción de rayos X. Introducción al uso de los paquetes informáticos Multex y Leptos” Curso de 32 horas impartido en AIN  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 23/05/2013
- 3 Descripción de la actividad:** “Introducción al uso de los paquetes informáticos Diffrac plus Basic y TOPAS para el análisis cualitativo y semicuantitativo de fases cristalinas”. Curso de 24 horas impartido en AIN  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 13/12/2012
- 4 Descripción de la actividad:** “Aplicación de la difracción de rayos X para la caracterización de la textura cristalográfica y medida de tensiones residuales. Introducción al uso de los paquetes informáticos Multex y Leptos”. Curso de 32 horas impartido en el CITIUS de la Universidad del Sevilla  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 16/10/2012
- 5 Descripción de la actividad:** “Aplicación de la difracción de rayos X para la identificación de fases cristalinas. Introducción al uso de los paquetes informáticos Diffrac.Suite”. Curso de 16 horas impartido en Iberdrola  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 04/10/2012
- 6 Descripción de la actividad:** “Aplicación de la difracción de rayos X al análisis y control de calidad de cementos”. Curso de 4 horas impartido a cementos Lafarge España  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Villaluenga de la Sagra, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 15/10/2011
- 7 Descripción de la actividad:** “Análisis de texturas y tensiones residuales por difracción de rayos X. Introducción al uso de los paquetes informáticos Multex y Leptos” Curso de 20 horas impartido en el campus de Badajoz de la Universidad del Extremadura  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Badajoz, Extremadura, España



**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.  
**Fecha de finalización:** 28/09/2011

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

- 8 Descripción de la actividad:** “Uso de la difracción de rayos X para la caracterización de la textura cristalográfica de un material. Introducción al uso del paquete informático Multex” Curso de 16 horas impartido en la Universidad del País Vasco (campus de Lejona )

**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Metodos de analisis de datos

**Ciudad de realización:** Lejona, País Vasco, España

**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 22/06/2011

- 9 Descripción de la actividad:** “Aplicación de la difracción de rayos X para la identificación de fases cristalinas, caracterización de la textura cristalográfica y medida de tensiones residuales. Introducción al uso de los paquetes informáticos Diffrac plus Basic, Tex Eval y Leptos”. Curso de 40 horas impartido en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Metodos de analisis de datos

**Ciudad de realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 10/06/2011

- 10 Descripción de la actividad:** “Introducción al uso de los paquetes informáticos Diffrac plus Basic y TOPAS para el análisis cualitativo y semicuantitativo de fases cristalinas”. Curso de 24 horas impartido en el Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Metodos de analisis de datos

**Ciudad de realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 07/11/2009

- 11 Descripción de la actividad:** “Principios básicos de la difracción de rayos X y uso del paquete informático Diffrac plus”. Curso de 24 horas impartido en departamento d I+D de la empresa Nanobiomatters

**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Metodos de analisis de datos

**Ciudad de realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 26/06/2009

- 12 Descripción de la actividad:** “Principios básicos de la difracción de rayos X y uso de los paquetes informáticos Diffrac plus Basic y TOPAS para el análisis cualitativo y semicuantitativo de fases cristalinas”.Curso de 40 horas impartido en el centro tecnológico CIDETEC

**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Metodos de analisis de datos

**Ciudad de realización:** San Sebastián, País Vasco, España

**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 05/06/2009

- 13 Descripción de la actividad:** “Principios básicos de la difracción de rayos X y uso de los paquetes informáticos Diffrac plus Basic y TOPAS para el análisis cualitativo y semicuantitativo de fases cristalinas”. Curso de 40 horas impartido en el laboratorio de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Metodos de analisis de datos

**Ciudad de realización:** Bogotá, Colombia

**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 11/07/2008



- 14 Descripción de la actividad:** “Principios básicos de la difracción de rayos X y uso del paquete informático Diffrac plus”. Curso de 40 horas impartido en el centro de training de Bruker AXS  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 30/05/2008
- 15 Descripción de la actividad:** “Manejo del software Diffrac Plus para la evaluación de diagramas de difracción de rayos X” 16 horas impartido en el Servicio General de rayos X de la Universidad del País Vasco del campus de San Sebastián  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 21/05/2008
- 16 Descripción de la actividad:** “Aplicación del programa TOPAS para el análisis semicuantitativo de cementos mediante el método Rietveld” Curso de 24 horas impartido a la cementera CEMEX  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Métodos de análisis de datos  
**Ciudad de realización:** Morata de Jalón, Aragón, España  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 23/04/2008
- 17 Descripción de la actividad:** Académico acreditado dentro del Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Entidad organizadora:** Universidad de Concepción (Chile)
- 18 Descripción de la actividad:** Formación de personal docente e investigador como profesor invitado por el aula Bruker para impartir cursos teórico-prácticos sobre el uso de la difracción de rayos X para la caracterización de materiales policristalinos  
**Entidad organizadora:** Bruker Española, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

## Actividad sanitaria

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Otras actividades relevantes:** Responsable científico del laboratorio de rayos X  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 2000



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1** **Nombre del proyecto:** Fabricación Inteligente de Materiales Avanzados para el Transporte, la Energía y la Salud

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jimenez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica de Madrid (2016-2020)

**Cód. según financiadora:** S2018/NMT-4381

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022

**Cuantía total:** 18.750 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**2** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DEL PROCESADO POR DEFORMACION PLASTICA SEVERA Y FABRICACION ADITIVA DE ALEACIONES LIGERAS DE AL, MG Y TI PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES MECANICAS Y REDUCIR COSTOS

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Carreño Gorostiaga; José Antonio Jiménez Rodríguez; María Teresa Larrea Marín

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROGR EST DE INVEST DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD



**Cód. según financiadora:** MAT2015-68919-C3-1-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/09/2019  
**Cuantía total:** 121.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** Materiales Multifuncionales para los Retos de la Sociedad (MULTIMATCHALLENGE)

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica de Madrid (2013-2016)

**Cód. según financiadora:** S2013/MIT-2862

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 30.342,68 €

**4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de aceros de alta resistencia a la fluencia y la oxidación reforzados con micro-nano partículas de carburos preparadas por síntesis autopropagada a alta temperatura

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Segundo Barroso Herrera; Fernando Carreño Gorostiaga; Manuel Carsí Cebrián; Esther Benavente Martínez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

**Cód. según financiadora:** CICYT-MAT2012-39124

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Cuantía total:** 46.800 €

**5 Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de nuevos aceros para alta temperatura en instalaciones energéticas de alta eficiencia y baja emisión de CO2

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño; Segundo Barroso Herrero; José Antonio Jiménez Rodríguez; Ignacio Rieiro Marín; Nuria Candela Vázquez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

**Cód. según financiadora:** MAT2009-14385-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/03/2013

**Cuantía total:** 205.700 €

**6 Nombre del proyecto:** Medida de tensiones residuales generadas durante el proceso de fabricación de componentes de acero de alta resistencia y su repercusión sobre las propiedades de los mismos”

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

**Cód. según financiadora:** PET2008\_0064

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2009 - 30/09/2011

**Duración:** 2 años - 7 meses

**Cuantía total:** 72.600 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**7 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido en níquel

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Nuria Candela Velázquez; Manuel Carsí Cebrián; María Cristina Sierra Asensio; Juan María García de la Infanta Belio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programas nacionales V PLAN NACIONAL

**Cód. según financiadora:** CICYT- MAT2006-13348

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/12/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 139.150 €





**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 8** **Nombre del proyecto:** Acción Especial Equipos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; María Teresa Larrea Marín  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Programa de Infraestructura y Gestión de la Calidad 2005-2008  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 76.600 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 9** **Nombre del proyecto:** Acción Especial Equipos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; María Teresa Larrea Marín  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Programa de Infraestructura y Gestión de la Calidad 2005-2008  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 86.110 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 10** **Nombre del proyecto:** Investigation of the strain hardening behaviour of modern light-weight steels considering the forming temperature & forming rate. (STRAINHARD)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION  
**Tipo de participación:** Investigador principal



**Nombre del programa:** INVESTIGACION TECNICA DEL CARBON Y DEL ACERO

**Cód. según financiadora:** RFS-CR-04032

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2004 - 30/06/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 89.576 €

**11 Nombre del proyecto:** Acción Especial Equipos

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; María Teresa Larrea Marín

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa de Infraestructura y Gestión de la Calidad 2005-2008

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Cuantía total:** 21.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**12 Nombre del proyecto:** Diseño y optimización del conformado y de la unión de aceros TRIP (Plasticidad Inducida por Deformación)

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Carsí Cebrián; José Antonio Jiménez Rodríguez; María Teresa Larrea Marín; Oscar Antonio Ruano Mariño; Carlos León Canseco; Nuria Candela Vázquez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** MCYT MAT2003-05108

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 01/12/2006

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 135.400 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de materiales compuestos de matriz de cobre. Caracterización microestructural y estudio de sus propiedades mecánicas a alta temperatura

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas



**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Marta Lorena López Jennsen

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** PAISES CAD

**Cód. según financiadora:** 2003CL0023

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 5.050 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**14 Nombre del proyecto:** Obtención y caracterización de recubrimientos bioinertes de alta dureza en aleaciones de titanio de baja toxicidad

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Francisca López Fagúndez; Elisa Román García; José Antonio Jiménez Rodríguez; Alejandro Gutiérrez Delgado

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 07N/0066/2002

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 47.842 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**15 Nombre del proyecto:** Desarrollo a partir de la ruta pulvimetalúrgica de materiales compuestos de matriz acero rápido reforzados con carburos. Estudio del comportamiento en servicio

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Fernando Carreño Gorostiaga; Oscar Antonio Ruano Mariño; Bernardo Juan Fernández González; María Francisca López Fagúndez; Juan Carlos Ruiz Sierra; Fernando García Carcedo; María Teresa Larrea Marín

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** CICYT-MAT2000-0439



**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 98.950,63 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**16 Nombre del proyecto:** Disminución de la susceptibilidad al agrietamiento durante el procesado de tubos de acero inoxidable austenítico aleados con niobio utilizados en la industria petroquímica

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño; Fernando Carreño Gorostiaga; Maria Teresa Larrea Marín; Ignacio Rieiro Marín; José Antonio Jiménez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** MAT2000-2017-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 65.293,95 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**17 Nombre del proyecto:** Procesado y propiedades mecánicas de aleaciones ligeras de base Al y Mg de pequeño tamaño de grano

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Antonio Ruano Mariño; Manuel Carsí Cebrián; José Antonio Jiménez Rodríguez; Fernando Carreño Gorostiaga; Ignacio Rieiro Marín; Maria Teresa Larrea Marín

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** MAT2000-1313-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 134.626,71 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 18 Nombre del proyecto:** Diseño y estudio de rendimientos, mediante redes neuronales, de un horno de gran capacidad para elevadas temperaturas homólogas
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
- Ciudad entidad realización:** Madrid, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Mochon Muñoz; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño; Alejandro Cores Sánchez; Segundo Barroso Herrero; José Antonio Jiménez Rodríguez
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- Tipo de participación:** Miembro de equipo
- Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004
- Cód. según financiadora:** 2FD97-1539
- Fecha de inicio-fin:** 16/03/2000 - 31/12/2001
- Duración:** 3 años
- Cuantía total:** 101.769,38 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de las propiedades superplásticas de la aleación intermetálica Ti-46Al-1Mo-0.2 Si
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
- Ciudad entidad realización:** Madrid, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Georg Frommeyer
- Nº de investigadores/as:** 2
- Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
- Tipo de participación:** Investigador principal
- Nombre del programa:** Programa Nacional de Internacionalización de la I+D
- Cód. según financiadora:** HA1999-0065
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001
- Duración:** 2 años
- Cuantía total:** 7.933,38 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Ámbito geográfico:** Unión Europea
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 20 Nombre del proyecto:** Efecto de tratamientos térmicos sobre la estabilidad estructural y propiedades mecánicas de aleaciones intermetálicas de TiAl para aplicaciones en las industrias del transporte y de producción de energía
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
- Ciudad entidad realización:** Madrid, España
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Antonia Muñoz García; Oscar Antonio Ruano Mariño; Manuel Carsí Cebrián; José Antonio Jiménez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** 2FD97-1398

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 31/12/2001

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 104.395,8 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**21 Nombre del proyecto:** Efecto de las condiciones de laminación y tratamiento térmico en la textura de aceros

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; María Teresa Larrea Marín; Bernardo Juan Fernández González; Oscar Antonio Ruano Mariño; Manuel Carsí Cebrián

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** 2FD97-0686

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1999 - 31/12/2001

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 73.539,85 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**22 Nombre del proyecto:** Caracterización microestructural y mecánica de aleaciones de base hierro y níquel para la fabricación de tuberías de altas prestaciones

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Antonio Ruano Mariño; Marcelio Torralba Díaz; María del Carmen Cristina del Peso; Víctor López Serrano; José Antonio Jiménez Rodríguez; Santiago Gutierrez Saiz; Manuel Carsí Cebrián

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** CICYT-MAT97-0700



**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1997 - 31/07/2000

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 88.018,23 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 23 Nombre del proyecto:** Obtención de carburos de tantalio y niobio a partir de columbotantalita y su utilización para el desarrollo de materiales resistentes al desgaste
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; José Luis Ruiz Martínez; Juan Carlos Ruiz Siera; Oscar Antonio Ruano Mariño; José Luis Limpo Gil; Fernando García Carcedo; Félix José M. Amo Ortega; Juan Durán Ardila
- Nº de investigadores/as:** 8
- Entidad/es financiadora/s:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** CICYT-MAT97-0695

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1997 - 31/07/2000

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 83.576,73 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 24 Nombre del proyecto:** Relación entre textura y deformación plástica de aleaciones de aluminio
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Grado de contribución:** Becario
- Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Antonio Ruano Mariño; Gaspar González Doncel; Marcelino Torralba Díaz; Guillermo Caruana Velázquez; María del Carmen Cristina del Peso
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:** COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** CICYT-MAT94-0888

**Fecha de inicio-fin:** 12/05/1994 - 12/05/1997

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 33.055,66 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 25 Nombre del proyecto:** Propiedades mecánicas de aleaciones ligeras de aluminio y magnesio
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
- Grado de contribución:** Becario
- Ámbito geográfico:** Nacional



**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Antonio Ruano Mariño; Gaspar González Doncel; José Antonio Jiménez Rodríguez; Pilar Acosta Rangel

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** MAT890554

**Fecha de inicio-fin:** 17/11/1989 - 17/11/1992

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 85.343,7 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**26 Nombre del proyecto:** Estudio de aleaciones pulvimetalúrgicas INVAR”

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI (a través de AMES)

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1989 - 28/02/1991

**Duración:** 1 año - 6 meses

**27 Nombre del proyecto:** Adquisición de una pulidora desbastadora con cabezal vector y portamuestras a presión individual”

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José A. Jiménez

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT-MAT98-1446-E

**Fecha de inicio:** 1998

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.500 €

**28 Nombre del proyecto:** Incorporación del Dr. José Antonio Jiménez como colaborador científico

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 02/1997

**Cuantía total:** 2.404,05 €

**29 Nombre del proyecto:** Höherfester Leichtbauwerkstoff auf der Basis von Eisen-Aluminium-Legierungen” (Materiales estructurales ligeros basados en aleaciones del sistema hierro aluminio con elevada resistencia);





**Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Fommeyer

**Entidad/es financiadora/s:**

Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Fecha de inicio:** 1994

**Duración:** 3 años

**30 Nombre del proyecto:** Legierungstechnische Entwicklung von NiAl-Basislegierungen und Siliziden" (Desarrollo de aleaciones de níquel aluminio y siliciuros de interés tecnológicos)

**Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Düsseldorf, Alemania

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Fommeyer

**Entidad/es financiadora/s:**

Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Fecha de inicio:** 1993

**Duración:** 3 años

**31 Nombre del proyecto:** Kontinuierlichen Gießen von Stahldrähten" (Colada continua de alambres de acero)

**Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung

**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Düsseldorf, Alemania

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Fommeyer

**Entidad/es financiadora/s:**

CECA

**Fecha de inicio:** 1992

**Duración:** 4 años

**32 Nombre del proyecto:** Obtención y caracterización de materiales metálicos de altas prestaciones a partir de métodos de solidificación rápida"

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Becario

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcelino Torralba

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programas nacionales ANTES 2004

**Cód. según financiadora:** CICYT-MAT88-0254

**Fecha de inicio:** 23/11/1988

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 177.777 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** ANALISIS MEDIANTE DRX (30UDS)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/12/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 2.017,07 €
- 2** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION ESTRUCTURAL: XRD EN POLVO CUANTITATIVO  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 01/12/2017 **Duración:** 1 mes - 6 días  
**Cuantía total:** 2.017,07 €
- 3** **Nombre del proyecto:** BANDING ANALYSIS OF 42CrMoS4XTP STEEL (1 SAMPLE). EBSD ANALYSIS AT 3 DIFFERENT POSITIONS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; David Marcos San Martín Fernández; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Francisco Javier Vara Miñambres; Jesús Chao Hermida  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**



STEELTEC AG

**Fecha de inicio:** 08/08/2017**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 2.250 €

- 4** **Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DE ORO EN CONTACTOS DE CABLES HDMI  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** AMPER SISTEMAS S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 07/08/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 66,55 €

- 5** **Nombre del proyecto:** ANALISIS MEDIANTE DRX (30UDS)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 13/07/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 2.017,07 €

- 6** **Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DE ORO EN CONTACTOS DE CONECTOR RJ11 TIPO KEYSTONE  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** AMPER SISTEMAS S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 25/05/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 205,7 €



- 7** **Nombre del proyecto:** CHARACTERIZATION OF NEW STEELS PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; David Marcos San Martín Fernández; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Jesús Chao Hermida  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión, SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 15/05/2017 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 67.760 €
- 8** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO DE SOLDEO AVANZADO DE NUEVOS ACEROS BAINITICOS LIBRES DE CARBUROS PARA CARRIL-SOLBAN  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; David Marcos San Martín Fernández; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Francisco Javier Vara Miñambres; Jesús Chao Hermida  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** ARCELOR MITTAL ESPAÑA, SA  
**Fecha de inicio:** 15/05/2017 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 33.880 €
- 9** **Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DE ORO EN CONTACTOS DE CABLES HDMI  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** AMPER SISTEMAS S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 05/05/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 66,55 €
- 10** **Nombre del proyecto:** ANALYSIS OF 7MnB8 AND 42CrMoS4 XTP STEELS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca García Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; David Marcos San Martín Fernández; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Francisco Javier Vara Miñambres; Jesús Chao Hermida

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
STEELTEC AG

**Fecha de inicio:** 07/04/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 33.880 €

**11 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE FASES CRISTALINAS MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y CUANTIFICACIÓN POR EL METODO RIETVELD

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOC. INDUSTRIA NAVARRA (AIN)

**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Fecha de inicio:** 28/02/2017

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 1.240,25 €

**12 Nombre del proyecto:** ASSESSMENT OF PROPERTIES AFTER HEAT TREATMENTS ON STAINLESS STEEL FOR CUTTING APPLICATIONS

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Marcos San Martín Fernández; Francisca García Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Francisco Javier Vara Miñambres; Miguel Angel Acedo Ojeda

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

LEICA BIOSYSTEMS EISFELD GMBH

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 13/02/2017

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 10.600 €

**13 Nombre del proyecto:** 7MnB8-XTP

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; David Marcos San Martín Fernández; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Francisco Javier Vara Miñambres; Jesús Chao Hermida

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
STEELTEC AG

**Fecha de inicio:** 28/11/2016

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 9.750 €

**14 Nombre del proyecto:** MICROSTRUCTURAL CHARACTERISATION OF BAINITIC/MARTENSITIC STEELS

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Garcia Caballero; Carlos García Mateo; Carlos Capdevilla Montes; David Marcos San Martín Fernández; José Antonio Jiménez Rodríguez; Carlos García de Andrés; Francisco Javier Vara Miñambres; Jesús Chao Hermida

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
ARCELORMITTAL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 22/11/2016

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 9.000 €

**15 Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DEL ORO EN CONTACTOS DE MICROFILTROS

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
AMPER SISTEMAS S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 10/11/2016

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 786,5 €

**16 Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DE ORO EN CONTACTOS DE ROSETA DE TELEFONO

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
AMPER SISTEMAS S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Fecha de inicio:** 25/05/2016  
**Cuantía total:** 60,5 €

**Duración:** 1 mes

**17 Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DE ORO EN CONTACTOS DE ROSETAS DE TELÉFONO

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AMPER SISTEMAS S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 27/04/2016

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 121 €

**18 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE TEXTURAS

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Carlos III de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 04/04/2016

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 665,5 €

**19 Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR EN CONTACTOS DE TELEFONO.

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AMPER SISTEMAS S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 29/02/2016

**Duración:** 1 mes - 1 día

**Cuantía total:** 121 €



- 20** **Nombre del proyecto:** MEDIDA DEL ESPESOR DE ORO EN CONTACTOS DE CABLES HDMI (3 MUESTRAS)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** AMPER SISTEMAS S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 27/01/2016 **Duración:** 1 mes - 2 días  
**Cuantía total:** 181,5 €
- 21** **Nombre del proyecto:** ANALISIS Y CUANTIFICACIÓN POR DRX DE RESIDUOS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEA DE INGENIEROS EN CORROSION (INCORR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 26/01/2016 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 544,5 €
- 22** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE COMPOSICION DE RESIDUOS DE HIDRÓXIDO CALCICO HR1 (1MUESTRA)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** VALENCIANA DE ALUMINIO BAUX, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 18/12/2015 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 217,8 €
- 23** **Nombre del proyecto:** DOS ENSAYOS DE ANALISIS DE FASES CRISTALINAS MEDIANTE DIFRACCION DE RAYOS X. CUANTIFICACION POR EL METODO RIETVELD  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal





**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOC. INDUSTRIA NAVARRA (AIN)

**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Fecha de inicio:** 20/07/2015

**Duración:** 2 meses - 10 días

**Cuantía total:** 1.984,4 €

**24 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE LA COMPOSICION DEL RESIDUO DE HIDROXIDO CALCICO DEL FILTRO HR (1 MUESTRA).

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VALENCIANA DE ALUMINIO BAUX, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 26/06/2015

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 217,8 €

**25 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE COMPOSICION DE RESIDUO DE HIDRÓXIDO CÁLCICO DEL FILTRO HR1

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VALENCIANA DE ALUMINIO BAUX, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 02/06/2015

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 580,8 €

**26 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS COMPOSICIÓN RESIDUO DE HIDRÓXIDO CÁLCICO DE FILTRO HR1 EN TRES MUESTRAS

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VALENCIANA DE ALUMINIO BAUX, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 19/01/2015**Duración:** 1 mes - 4 días**Cuantía total:** 544,5 €

**27 Nombre del proyecto:** ANALISIS ELEMENTAL Y DE FASES CRISTALINAS DE MUESTRAS DE CONCENTRADO QUE INCLUYE: ENSAYO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X; CUANTIFICACIÓN DE AMORFOS; CUANTIFICACIÓN DE FASES CRISTALINAS (ESPECIALMENTE FE) POR EL METODO RIETVELD

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Irene Llorente Carrasco**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA CONSTRUCCION, SA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 21/07/2014**Duración:** 1 mes - 8 días**Cuantía total:** 2.286,9 €

**28 Nombre del proyecto:** PRESTACION DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TECNICA SOBRE DEBYE BASICO CON DETERMINACION DE LAS FASES PRESENTES Y AJUSTES DE LOS MISMOS POR EL METODO DE RICTVELD

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez; Cesar Carlos Moreno Hermida**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA GENERACION S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 23/11/2012**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 762,3 €

**29 Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE DIFRACCIÓN DE Rx, DEBYE BASICO Y BARRIDO CONVECCIONAL

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA GENERACION S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 28/10/2011**Duración:** 15 días**Cuantía total:** 129,8 €



- 30 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE TEXTURA CRISTALOGRAFICA.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 03/06/2011 **Duración:** 15 días  
**Cuantía total:** 566,4 €
- 31 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE TEXTURA CRISTALOGRAFICA.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 30/05/2011 **Duración:** 11 días  
**Cuantía total:** 389,4 €
- 32 Nombre del proyecto:** MEDIDAS DE TEXTURAS EN ACEROS,FEAL, TEXTURSTEURUNG VON FEAL STÄHLEN  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Jiménez Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/04/2010 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 33 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE FORJA Y MECANIZADO DE ALEACIONES LIGERAS ESTRUCTURALES FORALI  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Larrea Marín; Oscar Antonio Ruano Mariño; José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ALEACIONES ESTAMPADAS, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 31/10/2006

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 67.987,4 €

**34 Nombre del proyecto:** CONTROL DE LA MICROESTRUCTURA EN ALEACIONES DE ALUMINIO COLADAS EN CONTINUO POR EL METODO HAZELETT Y DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE APTITUD DE EMBUTICION Y RESISTENCIA A LA CORROSION DE LAS MISMAS

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guillermo Caruana Velazquez; Paloma Adeva Ramos; Maria Teresa Dorado López; Víctor López Serrano; José Antonio Jiménez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

VALENCIANA DE ALUMINIO BAUX, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 15/01/2002

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 3.600 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Patente Europea EP 2 767 601 A1 "Kaltgewalztes Stahlflachprodukt für Tiefziehenwendungen und Verfahren zu seiner Herstellung"

**Inventores/autores/obtentores:** Evgeny Balichev; Harald Hofmann; José Jiménez

**Entidad titular de derechos:** THYSSENKRUPP Steel Europe

**Fecha de registro:** 14/02/2013

**Fecha de concesión:** 20/08/2014



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 D. De-Castro; R. Rementeria; J. Vivas; T. Sourmail; J.D. Poplawsky; E. Urones-Garrote; J.A. Jimenez; C. Capdevila; F.G. Caballero. Examining the multi-scale complexity and the crystallographic hierarchy of isothermally treated bainitic and martensitic structures. *Materials Characterization*. 160, pp. 110127 - 110127. Elsevier {BV}, 02/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.matchar.2020.110127>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Iván Díaz; María Fuentes; Daniel De la Fuente; Belén Chico; José A. Jiménez; Manuel Morcillo. Corrosión del aluminio 1050 en atmósferas costeras. *Revista de Metalurgia*. 55 - 4, pp. 153 - 153. Editorial {CSIC}, 12/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3989%2Frevmetalm.153>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 3 C. Salvo; E. Chicardi; C. García-Garrido; J.A. Jiménez; C. Aguilar; J. Usuba; R.V. Mangalaraja. The influence of mechanical activation process on the microstructure and mechanical properties of bulk Ti<sub>2</sub>AlN {MAX} phase obtained by reactive hot pressing. *Ceramics International*. 45 - 14, pp. 17793 - 17799. Elsevier {BV}, 10/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.ceramint.2019.05.350>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 4 S. Fajardo; I. Llorente; J.A. Jiménez; J.M. Bastidas; D.M. Bastidas. Effect of Mn additions on the corrosion behaviour of TWIP Fe-Mn-Al-Si austenitic steel in chloride solution. *Corrosion Science*. 154, pp. 246 - 253. Elsevier {BV}, 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.corsci.2019.04.026>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 5 Ana Pastor; Pilar Valles; José A. Jiménez; Sebastián F. Medina. Microstructural Analysis of X38CrMoV5-1 Steel Parts Manufactured by Casting and Evaluation of Possible Cleavage Failure. *International Journal of Metalcasting*. Springer Science and Business Media {LLC}, 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007%2Fs40962-019-00356-7>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 6 Naiara B. Goikoetxea; M. Belén Gómez-Mancebo; Rocío Fernández-Saavedra; Fernando Borlaf; Fernando García-Pérez; José Antonio Jiménez; Irene Llorente; Isabel Rucandio; Alberto J. Quejido. Understanding water-splitting thermochemical cycles based on nickel and cobalt ferrites for hydrogen production. *International Journal of Hydrogen Energy*. 44 - 33, pp. 17578 - 17585. Elsevier {BV}, 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.ijhydene.2019.05.003>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No



- 7** M. A. Cobos; P. de la Presa; I. Llorente; J. M. Alonso; A. García-Escorial; P. Marín; A. Hernando; J. A. Jiménez. Magnetic Phase Diagram of Nanostructured Zinc Ferrite as a Function of Inversion Degree  $\delta$ . *The Journal of Physical Chemistry C*. 123 - 28, pp. 17472 - 17482. American Chemical Society ({ACS}), 06/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021%2Facs.jpcc.9b02180>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 8** María Fuentes; Daniel de la Fuente; Belén Chico; Irene Llorente; José Antonio Jiménez; Manuel Morcillo. Atmospheric corrosion of zinc in coastal atmospheres. *Materials and Corrosion*. Wiley, 01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002%2Fmaco.201810620>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** D. De Castro; J. Vivas; R. Rementeria; M. M. Aranda; J. A. Jimenez; C. Capdevila. Pearlite Transformation in a Deformed TRIP/TWIP Austenitic Steel. *Metallurgical and Materials Transactions A*. 50 - 1, pp. 35 - 41. Springer Nature, 01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007%2Fs11661-018-4988-2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Patricia Lopesino; Jenifer Alcántara; Daniel de la Fuente; Belén Chico; José Jiménez; Manuel Morcillo. Corrosion of Copper in Unpolluted Chloride-Rich Atmospheres. *Metals*. 8 - 11, pp. 866 - 866. {MDPI} {AG}, 10/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390%2Fmet8110866>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** I. Díaz; H. Cano; P. Lopesino; D. de la Fuente; B. Chico; J.A. Jiménez; S.F. Medina; M. Morcillo. Five-year atmospheric corrosion of Cu, Cr and Ni weathering steels in a wide range of environments. *Corrosion Science*. 141, pp. 146 - 157. Elsevier {BV}, 08/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.corsci.2018.06.039>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Miguel A. Santajuana; Rosalia Rementeria; Matthias Kuntz; Jose A. Jimenez; Francisca G. Caballero; Carlos Garcia-Mateo. Low-Temperature Bainite: A Thermal Stability Study. *Metallurgical and Materials Transactions A*. 49 - 6, pp. 2026 - 2036. Springer Nature, 04/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007%2Fs11661-018-4595-2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** E. Frutos; M. Karlík; J.A. Jiménez; H. Langhansová; J. Lieskovská; T. Polcar. Development of new ???-Ti-Nb-Zr biocompatible coating with low Young's modulus and high toughness for medical applications. *Materials and Design*. 142, pp. 44 - 55. 03/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040327861&doi=10.1016%2fj.matdes.2018.01.014&partnerID=40&md5=f1f2a5879f2e828d3f770351a4a38617>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 14** Miguel Cristobal; David San-Martin; Carlos Capdevila; José Antonio Jiménez Rodríguez; Srdjan Milenkovic. Rapid fabrication and characterization of AISI 304 stainless steels modified with Cu additions by additive alloy melting (ADAM). *Journal of Materials Research and Technology*. 7, pp. 450 - 460. Elsevier {BV}, 02/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.jmrt.2017.12.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 15** José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño. Effect of rhenium on the microstructure and mechanical behavior of Fe-2.25Cr-1.6W-0.25V-0.1C bainitic steels. *Journal of Materials Science & Technology*. 33 - 12, pp. 1487 - 1493. Elsevier {BV}, 12/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.jmst.2017.08.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 16** M. Morcillo; T. Chang; B. Chico; D. de la Fuente; I. Odnevall Wallinder; J. A. Jiménez; C. Leygraf. Characterisation of a centuries-old patinated copper roof tile from Queen Anne's Summer Palace in Prague. *Materials Characterization*. 133, pp. 146 - 155. 11/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2017.09.034>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** T. Prabhakaran; R.V. Mangalaraja; Juliano C. Denardin; J.A. Jiménez. The effect of calcination temperature on the structural and magnetic properties of co-precipitated CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. *Journal of Alloys and Compounds*. 716, pp. 171 - 183. Elsevier {BV}, 09/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.jallcom.2017.05.048>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño. Effect of rhenium on the microstructure and mechanical behavior of Fe-2.25Cr-1.6W-0.25V-0.1C bainitic steels. *Journal of Materials Science and Technology*. Elsevier {BV}, 08/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.jmst.2017.08.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Rosalia Rementeria; Jose A. Jimenez; Sébastien Y.P. Allain; Guillaume Geandier; Jonathan D. Poplawsky; Wei Guo; Esteban Urones-Garrote; Carlos Garcia-Mateo; Francisca G. Caballero. Quantitative assessment of carbon allocation anomalies in low temperature bainite. *Acta Materialia*. 133, pp. 333 - 345. Elsevier {BV}, 07/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.actamat.2017.05.048>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Javier Vivas; Carlos Capdevila; José Jimenez; Miguel Benito-Alfonso; David San-Martin. Effect of Ausforming Temperature on the Microstructure of G91 Steel. *Metals*. 7 - 7, pp. 236 - 236. {MDPI} {AG}, 06/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390%2Fmet7070236>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** T. Prabhakaran; R.V. Mangalaraja; Juliano C. Denardin; J.A. Jiménez. The effect of reaction temperature on the structural and magnetic properties of nano CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. *Ceramics International*. 43 - 7, pp. 5599 - 5606. Elsevier {BV}, 05/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.ceramint.2017.01.092>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** M.J. Duarte; A. Kostka; D. Crespo; J.A. Jimenez; A.-C. Dippel; F.U. Renner; G. Dehm. Kinetics and crystallization path of a Fe-based metallic glass alloy. *Acta Materialia*. 127, pp. 341 - 350. Elsevier {BV}, 04/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.actamat.2017.01.031>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Rosalía Rementería; Jonathan D. Poplawsky; María M. Aranda; Wei Guo; José A. Jiménez; Carlos García-Mateo; Francisca G. Caballero. Carbon concentration measurements by atom probe tomography in the ferritic phase of high-silicon steels. *Acta Materialia*. 125, pp. 359 - 368. Elsevier {BV}, 02/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.actamat.2016.12.013>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Marta López; R. V. Mangalaraja; J. A. Jiménez. Microstructure and magnetic properties of Cu<sub>90-x</sub>10Ni<sub>x</sub>-7.5%SmCo<sub>5</sub> composite alloys prepared by mechanical alloying and hot pressing. *Powder Metallurgy*. 60 - 1, pp. 33 - 41. Informa {UK} Limited, 01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080%2F00325899.2016.1269431>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 25** Carlos Garcia-Mateo; José A. Jiménez; Belén López-Ezquerro; Rosalía Rementería; Lucía Morales-Rivas; Matthias Kuntz; Francisca G. Caballero. Analyzing the scale of the bainitic ferrite plates by XRD, SEM and TEM. *Materials Characterization*. 122, pp. 83 - 89. Elsevier {BV}, 12/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.matchar.2016.10.023>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Manuel Carsí; José A. Jiménez; Xabier Gomez-Mitxelena; Oscar A. Ruano. Development of a 2.25%Cr Steel P23 Reinforced with Micro/Nano-Carbide Particles Produced by Self-Propagating High-Temperature Synthesis. *Materials Science Forum*. 879, pp. 1624 - 1628. Trans Tech Publications, 11/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028%2Fwww.scientific.net%2Fmsf.879.1624>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Naiara B. Goikoetxea; M. Belén Gómez-Mancebo; Rocío Fernández-Saavedra; Fernando García-Pérez; José Antonio Jiménez; Jonathan Rodríguez; Isabel Rucandio; Alberto J. Quejido. Study of the performance of Co and Ni ferrites after several cycles involved in water-splitting thermochemical cycles. *International Journal of Hydrogen Energy*. 41 - 38, pp. 16696 - 16704. Elsevier {BV}, 10/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.ijhydene.2016.07.085>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** D. de la Fuente; J. Alcántara; B. Chico; I. Díaz; J.A. Jiménez; M. Morcillo. Characterisation of rust surfaces formed on mild steel exposed to marine atmospheres using XRD and SEM/Micro-Raman techniques. *Corrosion Science*. 110, pp. 253 - 264. Elsevier {BV}, 09/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016%2Fj.corsci.2016.04.034>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M. López; J. Jiménez; R. Mangalaraja. The effects of mechanical milling on the structural, mechanical, and electromagnetic properties of Cu-8 wt% NdFeB composite alloys. *Journal of Composite Materials*. {SAGE} Publications, 08/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1177%2F0021998316664126>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** M. Castillo-Rodríguez; M.L. Nó; J.A. Jiménez; O.A. Ruano; J. San Juan. High temperature internal friction in a Ti-46Al-1Mo-0.2Si intermetallic, comparison with creep behaviour. *Acta Materialia*. 103, pp. 46 - 56. Elsevier {BV}, 01/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2015.09.052>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Felix Peñalba; Xabier Gómez-Mitxelena; José Antonio Jiménez; Manuel Carsí; Oscar Antonio Ruano. Effect of Temperature on Mechanical Properties of 9%Cr Ferritic Steel. *ISIJ International*. 56 - 9, pp. 1662 - 1667. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2355%2Fisijinternational.isijint-2016-097>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Miguel Ángel Niño Galeano; Ramalinga Viswanathan Mangalaraja; José Antonio Jiménez Rodríguez; Marta López; Ricardo E. Ávila; Felipe Sanhueza. Studies on the structural, quantitative and semi-quantitative analyses of NiO-GDC nanocomposites. *RSC Adv*. 6 - 77, pp. 72865 - 72876. Royal Society of Chemistry (RSC), 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039%2F6ra13723g>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** D.T. Pierce; J.A. Jiménez; J. Bentley; D. Raabe; J.E. Wittig. The influence of stacking fault energy on the microstructural and strain-hardening evolution of Fe-Mn-Al-Si steels during tensile deformation. *Acta Materialia*. 100, pp. 178 - 190. Elsevier {BV}, 11/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2015.08.030>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 34** D. de la Fuente; I. Díaz; J. Alcántara; B. Chico; J. Simancas; I. Llorente; A. Garcia-Delgado; J. A. Jimenez; P. Adeva; M. Morcillo. Corrosion mechanisms of mild steel in chloride-rich atmospheres. *Materials and Corrosion*. pp. n/a - n/a. Wiley-Blackwell, 08/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/maco.201508488>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Belen Chico; Jenifer Alcántara; Elizabeth Pino; Iván Díaz; Joaquín Simancas; Almudena Torres-Pardo; Daniel de la Fuente; José Antonio Jiménez; José F. Marco; José María González-Calbet; Manuel Morcillo. Rust exfoliation on carbon steels in chloride-rich atmospheres. *Corrosion Reviews*. 33 - 5, Walter de Gruyter {GmbH}, 01/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1515/correv-2015-0025>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** J.A. Jiménez; I. Padilla; A. López-Delgado; L. Fillali; S. López-Andrés. Characterization of the Aluminas Formed During the Thermal Decomposition of Boehmite by the Rietveld Refinement Method. *International Journal of Applied Ceramic Technology*. 12, pp. E178 - E186. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902716776&partnerID=MN8TOARS>>.  
**DOI:** 10.1111/ijac.12283  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5
- 37** Manuel Morcillo; Jose María González Calbet; Jose Antonio Jiménez Rodríguez; Ivan Díaz; Jenifer Alcántara; Belén Chico; Ángel Mazarío Fernández; Adrián Gómez Herrero; Irene Llorente; Daniel de la Fuente. Environmental conditions for akaganeite formation in marine atmosphere mild steel corrosion products and its characterisation. *Corrosion*. 71, pp. 872 - 886. NACE International, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5006/1672>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** C. Garcia-Mateo; J.A. Jimenez; H.-W. Yen; M.K. Miller; L. Morales-Rivas; M. Kuntz; S.P. Ringer; J.-R. Yang; F.G. Caballero. Low temperature bainitic ferrite: Evidence of carbon super-saturation and tetragonality. *Acta Materialia*. 91, pp. 162 - 173. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2015.03.018>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** J.A. del Valle; P. Rey; D. Gesto; D. Verdura; J.A. Jiménez; O.A. Ruano. Mechanical properties of ultra-fine grained AZ91 magnesium alloy processed by friction stir processing. *Materials Science and Engineering: A*. 628, pp. 198 - 206. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2015.01.030>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** D. T. Pierce; J. A. Jimenez; J. Bentley; D. Raabe; J. E. Wittig. Microstructure and Strain Hardening in Tensile-Tested Fe-Mn-Al-Si Steels. *Microscopy and Microanalysis*. 21, pp. 1357 - 1358. 2015. Disponible en Internet en: <[http://journals.cambridge.org/article\\_S1431927615007576](http://journals.cambridge.org/article_S1431927615007576)>. ISSN 1435-8115  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Gerardo Garcés; Guillermo Requena; Domonkos Tolnai; Pablo Pérez; Paloma Adeva; José Antonio Jiménez; Andreas Stark; Norbert Schell. Thermal expansion behaviour of Long-Period Stacking Ordered (LPSO) phase. *REVMETAL*. 51 - 2, pp. e043. Departamento de Publicaciones del CSIC, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.043>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** M.J. Duarte; A. Kostka; J.A. Jimenez; P. Choi; J. Klemm; D. Crespo; D. Raabe; F.U. Renner. Crystallization, phase evolution and corrosion of Fe-based metallic glasses: An atomic-scale structural and chemical characterization study. *Acta Materialia*. 71, pp. 20 - 30. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896690263&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 43** J. Chao; C. Capdevila; M. Serrano; A. Garcia-Junceda; J.A. Jimenez; M.K. Miller. Effect of  $\gamma$ - $\alpha'$  phase separation on notch impact behavior of oxide dispersion strengthened (ODS) Fe<sub>20</sub>Cr<sub>5</sub>Al alloy. *Materials and Design*. 53, pp. 1037 - 1046. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84883373960&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** J.J. Candel; J.A. Jimenez; P. Franconetti; V. Amigó. Effect of laser irradiation on failure mechanism of TiCp reinforced titanium composite coating produced by laser cladding. *Journal of Materials Processing Technology*. 214 - 11, pp. 2325 - 2332. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902798693&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** S. Barriuso; J. Chao; J.A. Jiménez; S. García; J.L. González-Carrasco. Fatigue behavior of Ti6Al4V and 316 LVM blasted with ceramic particles of interest for medical devices. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 30, pp. 30 - 40. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84887323490&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** E. Legarra; E. Apiñaniz; F. Plazaola; J.A. Jimenez. Magnetic transition induced by mechanical deformation in Fe<sub>60</sub>Al<sub>40</sub>-xSix ternary alloys. *Journal of Alloys and Compounds*. 586 - SUPPL. 1, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888867864&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** M. López; J.A. Jiménez; K. Ramam; R.V. Mangalaraja. Synthesis of nano intermetallic Nb<sub>3</sub>Sn by mechanical alloying and annealing at low temperature. *Journal of Alloys and Compounds*. 612, pp. 215 - 220. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903213612&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** D.T. Pierce; J.A. Jiménez; J. Bentley; D. Raabe; C. Oskay; J.E. Wittig. The influence of manganese content on the stacking fault and austenite/ $\gamma$ -martensite interfacial energies in Fe-Mn-(Al-Si) steels investigated by experiment and theory. *Acta Materialia*. 68, pp. 238 - 253. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894327757&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** G. Garces; M.A. Muñoz-Morris; D.G. Morris; J.A. Jimenez; P. Perez; P. Adeva. The role of extrusion texture on strength and its anisotropy in a Mg-base alloy composed of the Long-Period-Structural-Order phase. *Intermetallics*. 55, pp. 167 - 176. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907044922&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** C. Capdevila; J. Chao; J. A. Jimenez; M. K. Miller. Effect of nanoscale precipitation on strengthening of ferritic ODS Fe-Cr-Al alloy. *Materials Science and Technology*. 29 - 10, pp. 1179 - 1184. Maney Publishing, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1179/1743284713y.0000000215>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** A. Gutiérrez; G. Domínguez-Cañizares; J.A. Jiménez; I. Preda; D. Díaz-Fernández; F. Jiménez-Villacorta; G.R. Castro; J. Chaboy; L. Soriano. Hexagonally-arranged-nanoporous and continuous NiO films with varying electrical conductivity. *Applied Surface Science*. 276, pp. 832 - 837. Elsevier BV, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.04.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 52** J. Chao; C. Capdevila; M. Serrano; A. Garcia-Junceda; J. A. Jimenez; G. Pimentel; E. Urones-Garrote. Notch Impact Behavior of Oxide-Dispersion-Strengthened (ODS) Fe<sub>20</sub>Cr<sub>5</sub>Al Alloy. *Metall and Mat Trans A*. 44 - 10, pp. 4581 - 4594. Springer Science + Business Media, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11661-013-1815-7>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** H. Carreon; S. Barriuso; M. Lieblich; J.L. González-Carrasco; J.A. Jiménez; F.G. Caballero. Significance of the contacting and no contacting thermoelectric power measurements applied to grit blasted medical Ti6Al4V. *Materials Science and Engineering: C*. 33 - 3, pp. 1417 - 1422. Elsevier BV, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2012.12.045>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** D.T. Pierce; K. Nowag; A. Montagne; J.A. Jimenez; J.E. Wittig; R. Ghisleni. Single Crystal Elastic Constants of TWIP Steel Determined From Nanoindentation. *Microscopy and Microanalysis*. 19, pp. 1052 - 1053. 2013. Disponible en Internet en: <[http://journals.cambridge.org/article\\_S1431927613007253](http://journals.cambridge.org/article_S1431927613007253)>. ISSN 1435-8115  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** D.T. Pierce; K. Nowag; A. Montagne; J.A. Jiménez; J.E. Wittig; R. Ghisleni. Single crystal elastic constants of high-manganese transformation- and twinning-induced plasticity steels determined by a new method utilizing nanoindentation. *Materials Science and Engineering: A*. 578, pp. 134 - 139. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2013.04.049>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** D. Martín Rodríguez; F. Plazaola; J.S. Garitaonandia; J.A. Jiménez; E. Apiñaniz. Influence of volume and Fe local environment on magnetic properties of Fe-rich Fe-Al alloys. *Intermetallics*. 24, pp. 38 - 49. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** M.L. López; J.A. Jiménez; K. Ramam; M.E. Gómez; D. Reyes; R.V. Mangalaraja. Magnetic and structural properties of hot pressed Cu-SmCo<sub>5</sub> composites obtained by mechanical alloying. *Powder Metallurgy*. 55, pp. 415 - 420. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** J.A. Jiménez; L. Yuan; D. Ponge; J. Wittig; P. Choi; D. Raabe. Nanoscale austenite reversion through partitioning, segregation and kinetic freezing: Example of a ductile 2 GPa Fe-Cr-C steel. *Acta Mater*. 60, pp. 2790 - 2804. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** C. Garcia-Mateo; F. G. Caballero; M.K. Miller. On measurement of carbon content in retained austenite in a nanostructured bainitic steel". *J. Mater. Sci.*47, pp. 1004 - 1010. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** M. López; V. Núñez; R. Koduri; M.E. Gómez; J. Jiménez; D. Reyes. Soft magnetic Cu-Co-Ni composite materials produced by mechanical alloying, cold compaction, and sintering". *Powder Metallurgy*. en prensa, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** D.T. Pierce; J. Bentley; J.A. Jiménez; J.E. Wittig. Stacking-Fault Energy Measurements of Fe-Mn-Al-Si Austenitic Twinning-Induced Plasticity Steels". *Scripta Mater*. en prensa, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** A. López-Delgado; L. Fillali; J.A. Jiménez; S. López-Andrés. Synthesis of alpha-alumina from a less common raw materia. *J Sol-Gel Sci Technol*. 64, pp. 162 - 169. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 63** D.T. Pierce; J. Bentley; J.A. Jiménez; J.E. Wittig. The Influence of Stacking-Fault Energy on Deformation Mechanisms in an Fe-Mn-Al-Si Austenitic TRIP/TWIP Stee. *Microsc. Microanal.* 18, pp. 1894 - 1895. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** D. T. Pierce; J. Bentley; J.A. Jimenez; J.E. Wittig. "Stacking-Fault Energy Measurements in Fe-Mn-Al-Si Austenitic TWIP Steel". *Microsc Microanal.* 17 - Issue S2, pp. 1888 - 1889. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** L. Fillali; H. Tayibi; J.A. Jiménez; A. López- Delgado; S. López-Andrés. Study of the transformation of boehmite into alumina by Rietveld method. *Acta Cryst. A.* 67, pp. C580. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** J.A. Jiménez; G. Frommeyer. The ternary Iron Aluminum carbides". *J Alloys Compd.* 509, pp. 2729 - 2733. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** M.F. López; J.A. Jiménez; A. Gutiérrez. XPS characterization of surface modified titanium alloys for use as biomaterials". *Vacuum.* 85, pp. 1076 - 1079. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** J. del Río; N. de Diego; J.A. Jiménez; C. Gómez. A positron annihilation study of two Fe-Al alloys in the B2 region". *Intermetallics.* 18, pp. 1306 - 1309. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** J.A. Jiménez; G. Frommeyer. Analysis of the microstructure evolution during tensile testing at room temperature of high-manganese austenitic steel". *Mater Charact.* 61, pp. 221 - 226. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** A. Bäumer; J.A. Jiménez; W. Bleck. Effect of temperature and strain rate on strain hardening and deformation mechanisms of high manganese austenitic steels". *Int J Mater Res.* 101, pp. 705 - 714. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** C. Treves; M. Martinesi; M. Stio; A. Gutiérrez; J.A. Jiménez; M.F. López. In vitro biocompatibility evaluation of surface-modified titanium alloys". *J Biomed Mater Res A.* 62, pp. 1623 - 1634. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** M. López; M.E. Gómez; D. Reyes; K. Ramam; R.V Mangalaraja; P. Prieto; J. Jiménez. Influence of the milling time on Mechanical and Magnetic properties of Cu90Co5Ni5 alloy obtained by Mechanical Alloying". *Key Eng. Mater.* 423, pp. 119 - 124. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** M.F. López; A. Gutiérrez; J.A. Jiménez; M. Martinesi; M. Stio; C. Treves. Thermal oxidation of vanadium-free Ti alloys: an X-ray photoelectron spectroscopy study". *Mater. Sci. Eng. C.* 20, pp. 465 - 471. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** E. Frutos; J.L. González-Carrasco; C. Capdevila; J.A. Jiménez; Y. Houbaert. "Influence of slight microstructural gradients on the surface properties of Ti6Al4V irradiated by UV". *Appl. Surf. Sci.* 255, pp. 9105 - 9111. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** E. Frutos; J.L. González-Carrasco; C. Capdevila; J.A. Jiménez; Y. Houbaert. Development of hard intermetallic coatings on austenitic stainless steel by hot dipping in an Al-Si alloy". *Surf Coat Tech.* 203, pp. 2916 - 2920. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 76** J.A. Jiménez; M. Carsí; O.A. Ruano; G. Frommeyer. Effect of testing temperature and strain rate on the transformation behaviour of retained austenite in low-alloyed multiphase steel". Mater. Sci. Eng. A. A 508, pp. 195 - 199. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** G. Frommeyer; M. Pozuelo; J. Wittig; J.A. Jiménez. Enhanced mechanical properties of a newly developed high-nitrogen Cr-Mn-Ni-Si austenitic stainless steel via TWIP/TRIP effect". Metall. Mater. Trans. A. 40A, pp. 1826 - 1834. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** O.A. Ruano; J.A. Jiménez; T. Oyama; O.D. Sherby. Enhancement of superplastic properties in ultrahigh carbon steel through silicon addition". Steel Res Int.80, pp. 78 - 83. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** M. Multigner; E. Frutos; J. L. González-Carrasco; J.A. Jiménez; P. Marín; J. Ibáñez. Influence of the sandblasting on the subsurface microstructure of 316LVM stainless steel: Implications on the magnetic and mechanical properties". Mater. Sci. Eng. C.29, pp. 1357 - 1360. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** J.A. Jiménez; F. Peñalba; M. Carsí; O.A. Ruano. Microstructure evolution during recrystallization of new developed low Ni high Mn-N stainless steels". Steel Res Int.80, pp. 50 - 57. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** J.E. Wittig; M. Pozuelo; J.A. Jiménez; G. Frommeyer. Temperature dependent deformation mechanisms of a high nitrogen-manganese austenitic stainless steel". Steel Res Int.80, pp. 66 - 70. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** J. Wittig; J.A. Jiménez; G. Frommeyer. The Influence of stacking fault energy on the temperature dependent deformation mechanisms in high Mn-N austenitic stainless steel. Microsc. Microanal. 15, pp. 1070 - 1071. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** E. Legarra; E. Apiñaniz; F. Plazaola; J.A. Jimenez; A.R. Pierna. Al versus Si competition in FeSiAl alloys. J. Magn. Magn. Mater.320, pp. e688 - e691. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** A. Gutiérrez; F. Pászti; A. Climent-Font; J.A. Jiménez; M.F. López. Comparative study of the oxide scale thermally grown on titanium alloys by ion beam analysis techniques and scanning electron microscopy". J. Mater. Res.23, pp. 2245 - 2253. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** D. Cáceres; C. Munuera; C. Ocal; J.A. Jiménez; A. Gutiérrez; M.F. López. Nanomechanical properties of surface-modified titanium alloys for biomedical applications". Acta Biomaterialia. 4, pp. 1545 - 1552. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** T. De Cock; C. Capdevila; J.P. Ferrer; F.G. Caballero; J.A. Jiménez; C. García de Andrés. Recrystallisation and dilatometric behaviour of low carbon and ultralow carbon steel". Mater Sci Tech. 24, pp. 832 - 837. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** M.López; J.Jiménez; R. Benavente. Effect of milling condition on properties and microstructure of copper reinforced with 1% vol. NbC". Mater. Sci. Forum. 539-543, pp. 826 - 831. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 88** J.L. González-Carrasco; J. Chao; C. Capdevila; J.A. Jiménez; V. Amigó; M.D. Salvador. Assessment of factors influencing surface recrystallization during high temperature exposure of fine grained PM 2000 alloy". Mater. Sci. Eng. A. A471, pp. 120 - 124. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 89** F. Carreño; M. Pozuelo; J.A. Jiménez; O.A. Ruano. Bend and Shear Tests: Suitable Methods for Mechanical Characterization of Laminated Composite Materials". Mater. Sci. Forum. 539-543, pp. 901 - 906.. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 90** S. Palacín; A. Gutiérrez; I. Preda; M. Hernández-Vélez; R. Sanz; J.A. Jiménez; L. Soriano. Core-level electronic properties of nanostructured NiO coatings". Appl. Surf. Sci.254, pp. 278 - 280. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 91** Y. Ortega; N. de Diego; F. Plazaola; J.A. Jiménez; J. del Río. Influence of Cr addition in the defect structure of Fe-Al alloys". Intermetallics. 15, pp. 177 - 180. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 92** G. Vara; A.R. Pierna; J.A. García; J.A. Jimenez; M. Delamar. Influence of nickel content on the electrochemical behavior of Finemet type amorphous and nanocrystalline alloys". J non crist solid. 353, pp. 1008 - 1010. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 93** J.A. Jiménez; G. Frommeyer; M. López; N. Candela; O.A. Ruano. Mechanical Properties of Composite Materials Consisting of M3/2 High Speed Steel Reinforced with Niobium Carbides". Mater. Sci. Forum. 539-543, pp. 756 - 761.. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 94** M. Eddahbi; J.A. Jiménez; O.A. Ruano. Microstructure and mechanical properties of an Osprey Al-Cu-Mg-Ti alloy". Journal of Alloys and Compounds. 433, pp. 97 - 107. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 95** M. López; D. Corredor; K. Ramam; J. A. Jiménez; O. Ruano. Performance of new dispersion-precipitation strengthened copper-ceramic materials made by mechanical alloying". Phys Stat Sol C. 4, pp. 4248 - 4253. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 96** M.López; J.A. Jimenez; D. Corredor. Precipitation strengthened high strength –conductivity copper alloys containing ZrC ceramics". Composites part A. 38, pp. 272 - 279.. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 97** C. Munuera; T. Reinhold Matzelle; N. Kruse; M.F. López; A. Gutiérrez; J.A. Jiménez; C. Ocal. Surface elastic properties of Ti alloys modified for medical implants – A force spectroscopy study.". Acta Biomaterialia. 3, pp. 113 - 119. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 98** M. López; J.A. Jiménez; O.A. Ruano; R. Benavente. Efecto de las condiciones de molienda en las propiedades de aleaciones Cu-NbC obtenidas por pulvimetalurgia". Rev. Metal. Madrid. 42, pp. 324 - 333. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 99** A. Gutiérrez; C. Munuera; M.F. López; J.A. Jiménez; C. Morant; T. Matzelle; N. Kruse; C. Ocal. Surface microstructure of the oxide protective layers grown on vanadium-free Ti alloys for use in biomedical applications". Surf. Sci.600, pp. 3780 - 3784.. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 100** E. Legarra; F. Plazaola; J. S. Garitaonandia; D. Martín Rodríguez; J. A. Jiménez. Systematic study of mechanical deformation on Fe<sub>3</sub>Al<sub>x</sub>Si<sub>1-x</sub> powders by Mössbauer spectroscopy". *Hyperfine Interact.* 169, pp. 1217 - 1222.. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 101** N. de Diego; F. Plazaola; J.A. Jiménez; J. Serna; J. del Río. A positron study of the defect structures in the D03 and B2 phases in the Fe-Al system". *Acta Mater.* 53, pp. 163 - 172. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 102** M. López; C. Camurri; D. Corredor; J.A. Jiménez. Desarrollo y caracterización del material compuesto de base cobre reforzado con cerámicas intermetálicas de TiB<sub>2</sub>". *Rev. Metal. Madrid.* 41, pp. 313 - 318. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 103** J.A. Jiménez; M. Carsí; O.A. Ruano; G. Frommeyer; S. Knippscher; J. Wittig. Effect of the microstructure on the creep behavior of the Ti-46Al-1Mo-0.2Si alloy". *Intermetallics.* 13, pp. 1021 - 1029. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 104** M. López; C. Camurri; V. Vergara; J.A. Jiménez. Electron microscopy characterization of the mechanically alloyed and hot consolidated Cu-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> particles". *Rev. Metal. Madrid.* 41, pp. 308 - 312. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 105** N. Candela; A. López; O.A. Ruano; J.A. Jiménez. Estudio del desgaste de aceros rápidos pulvimetalúrgicos m3/2 reforzados con carburo de niobio mediante el ensayo pin-on-disk". *Rev. Metal. Madrid.* 41, pp. 351 - 356. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 106** D. Martín Rodríguez; E. Apiñaniz; F. Plazaola; J. S. Garitaonandia; J. A. Jiménez; D. S. Schmoor; G. J. Cuello. Mechanisms of magnetic recovery in the disorder-order transformation of Fe<sub>70</sub>Al<sub>30</sub> mechanically deformed alloys". *Phys. Rev. B.* 71 - 21, pp. 212408 - 212500. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 107** J.A. Jiménez; M. Carsí; O.A. Ruano; G. Frommeyer. Microstructural and mechanical characterization of composite materials consisting of M3/2 high speed steel reinforced with niobium carbides". *Powder Metall.* 48, pp. 371 - 376. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 108** M. López; D. Corredor; C. Camurri; V. Vergara; J.A. Jiménez. Performance and characterization of dispersion strengthened Cu-TiB<sub>2</sub> composite for electrical use". *Materials Characterization.* 55, pp. 252 - 262.. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 109** G. Frommeyer; J.A. Jiménez. Structural superplasticity at higher strain rates of hypereutectoid Fe-5.5Al-1Sn-1Cr-1.3C steel". *Metall. Mater. Trans. A.* 36A, pp. 295 - 300.. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 110** J.A. Jiménez; O.A. Ruano; G. Frommeyer; S. Knippscher. Superplastic behaviour of hot extruded gamma TiAl(Mo,Si) alloys". *Intermetallics.* 13, pp. 749 - 755. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 111** Y. Ortega; N. de Diego; J.A. Jiménez; J. del Río. Defect analysis in Fe<sub>3</sub>(Al<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub>) alloys by positron lifetime spectroscopy". *Phil. Mag. Letters.* 84, pp. 547 - 554. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico







- 124** E. Apiñaniz; F. Plazaola; J.S. Garitaonandia; D. Martín; J.A. Jiménez. Study of the enhancement of the magnetic properties of Fe70Al30 in the order-disorder transition". J. Appl. Phys.93, pp. 7649 - 7651. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 125** E. Apiñaniz; J.S. Garitaonandia; F. Plazaola; J.J. del Val; J.A. Jiménez; A.R. Pierna. Study of the structure influence on magnetism of Fe70Al30 alloy". J. Magn. Magn. Mater.254-255, pp. 136 - 139. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 126** J.A. Jiménez; M. Carsí; O.A. Ruano; G. Frommeyer; S. Knippscher; J. Wittig. Superplastic behaviour of hot extruded gamma TiAl(Mo,Si) alloys". Mater. Sci. Forum. 426-432, pp. 1915 - 1920. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 127** E. Apiñaniz; F. Plazaola; J.S. Garitaonandia; D. Martín; G. Cuello; J.A. Jiménez; J.I. Pérez Landazabal; V. Recarte. Systematic study of the reordering process in FeAl alloys by neutron diffraction". J. Non-Cryst Solids. 329, pp. 39 - 42.. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 128** M.F. López; A. Gutiérrez; J.A. Jiménez. In vitro corrosion behaviour of Ti alloys without V for biomedical applications". Electrochim. Acta. 47, pp. 1359 - 1364. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 129** U. Brück; J. Jimenez; G. Frommeyer. Light-Weight Steels based on Iron-Aluminium – Influence of Micro Alloying Elements (B, Ti, Nb) on Microstructures, Textures and Mechanical Properties". Steel Res.73 - 12, pp. 543 - 548. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 130** J.A. Jiménez; G. Caruana; P. Adeva; G. Frommeyer. New Stainless Steels Based on the System Fe-30Mn-5Al-XCr-0.5C". Steel Res.73 - 1, pp. 20 - 25. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 131** M.F. López; L. Soriano; F.J. Palomares; M.Sánchez-Agudo; G.G. Fuentes; A. Gutiérrez; J.A. Jiménez. Soft X-ray absorption spectroscopy study of passive and oxide layers of titanium alloys". Surf. Interface Anal.33, pp. 570 - 576. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 132** G. Frommeyer; C. Derder; J.A. Jiménez. Superplasticity of Fe3Al(Cr)". Mat. Sci. Tech.18 - 9, pp. 981 - 986. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 133** E. Gordo; M.A. Martínez; J.M. Torralba; J.A. Jiménez. Mecanismos de desgaste en materiales compuestos de matriz acero rápido fabricados por técnicas pulvimetalúrgicas". Rev. Metal. Madrid. 37 - marzo-abril, pp. 119 - 123. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 134** J.A. Jiménez; G. Frommeyer; M; Carsí; O.A. Ruano. Superplastic Properties of a???? Stainless Steel". Mater. Sci. Eng. A. A307, pp. 134 - 142. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 135** M.F. López; A. Gutiérrez; J.A. Jiménez. Surface characterization of new non-toxic titanium alloys for use as biomaterials". Surf. Sci.482-485, pp. 300 - 305. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 136** J.A. Jiménez; M. Carsí; G. Frommeyer; O.A. Ruano. Characterization and mechanical properties of a ??? duplex stainless steel". Key Eng. Mater.171-174, pp. 389 - 394. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 137** J.A. Jiménez; M. Carsí; F. Peñalba; O.A. Ruano. Characterization of a ??? stainless steel". J. Mater. Sci.35 - 4, pp. 907 - 915. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 138** F. Carreño; J.A. Jiménez; O.A. Ruano. Creep behavior of an oxide dispersion strengthened Ni3Al ordered intermetallic material". Mater. Sci. Eng. A. A278, pp. 272 - 277. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 139** P. Pérez; J.A. Jiménez; G. Frommeyer; P. Adeva. Influence of alloy microstructure on the oxidation behavior of Ti-46Al-1Cr-0.2Si alloy". Oxid. Met.53, pp. 99 - 124. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 140** P. Pérez; M.F. López; J.A. Jiménez; P. Adeva. Oxidation behavior of Al-alloyed ZrSi2 at 700°C". Intermetallics. 8, pp. 1393 - 1398. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 141** P. Pérez; J.A. Jiménez; G. Frommeyer; P. Adeva. Oxidation behavior of a Ti-46Al-1Mo-0.2 Si alloy : the effect of Mo addition and alloy microstructure". Mater. Sci. Eng. A. A284, pp. 138 - 147. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 142** J.A. Jiménez; F. Carreño; O.A. Ruano; M. Carsí. High Temperature Mechanical Behavior of a ???Stainless Steel". Mater. Sci. Tech.15, pp. 127 - 131. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 143** G. Frommeyer; J.A. Jiménez; C. Derder. Investigations on ordering and formation of antiphase domains in iron aluminides with chromium". Z. Metallkd.90, pp. 930 - 937. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 144** P. Pérez; J.A. Jiménez; A. Borrego; P. Adeva. Mechanical behaviour of a bimodal microstructured PM Ni3Al". Mater. Sci. Tech.15, pp. , 833 - 839. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 145** J.A. Jiménez; S. Klaus; M. Carsí; G. Frommeyer; O.A. Ruano. Microstructure and high Temperature Mechanical Behavior of the NiAl-27 at%Cr Intermetallic Composite". Acta mater.47, pp. 3655 - 3662. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 146** J.A. Jiménez; M. Carsí; O.A. Ruano. Caracterización y propiedades mecánicas a alta temperatura de un acero inoxidable dúplex". Rev. Metal. Madrid. 34 - mayo, pp. 296 - 299. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 147** C. García de Andrés; L.F. Alvarez; V. López; J.A. Jiménez. Effects of carbide-forming elements on the response to thermal treatment of the X45Cr13 martensitic stainless steel". J. Mater. Sci.33, pp. 4095 - 4100. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 148** J.A. Jiménez; J. Wesemann; G. Frommeyer. High-temperature deformation behavior of the intermetallic Ti-47 at. pct Al-3 at. pct Cr alloy". Metall. Mater. Trans. A. 29A, pp. 1425 - 1430. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico





- 161** J.A. Jiménez; G. Frommeyer; P. Acosta; O.A. Ruano. Mechanical properties of two ultrahigh carbon-boron tool steels". Mater. Sci. Eng. A. A202, pp. 94 - 102. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 162** J.A. Jiménez; G. González-Doncel; O.A. Ruano. Mechanical properties of ultrahigh boron steels". Adv. Mater.7 - 2, pp. 130 - 136. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 163** J.A. Jiménez; W. Frech; O.A. Ruano; G. Frommeyer. Microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Fe-25wt%Cr-5wt%Al ribbons produced by Planar Flow Casting". Steel Research. 66 - 6, pp. 251 - 253. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 164** J.A. Jiménez; P. Acosta; G. Frommeyer; O.A. Ruano. Microstructure and mechanical properties of two ultrahigh boron steels". Mater. Sci. Tech.11, pp. 112 - 117. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 165** J.A. Jiménez; G. Frommeyer; M. Torralba; O.A. Ruano. Relationship between microstructure and texture in Fe-25%Cr-5%Al ribbons produced by planar flow casting". Scripta metall. mater.33 - 7, pp. 1027 - 1031. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 166** P. Acosta; J.A. Jimenez; G. Frommeyer; O.A. Ruano. Response to thermal treatments of a powder metallurgy Fe-0.8wt%B-1.3%C-1.6%Cr alloy". Steel Research. 66 - 8, pp. 360 - 365. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 167** J.A. Jiménez; G. González-Doncel; P. Acosta; O.A. Ruano. Superplastic behavior of two ultrahigh boron steels". Metall. Mater. Trans. A. 25A, pp. 1241 - 1248. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 168** J.A. Jiménez; P. Adeva; M.C. Cristina; O.A. Ruano. Characterization of rapidly solidified ultrahigh boron steels". Mater. Sci. Eng. A. A159, pp. 103 - 109. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 169** J.A. Jiménez; O.A. Ruano; O.M. Smirnov; O.D. Sherby. Microstructural studies of a roll-bonded laminated ultrahigh carbon steel bar". Materials Characterization. 27, pp. 141 - 145. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effect of Isothermal Heat Treatment Parameters on Nanostructured Bainite  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Materiales  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 06/07/2018  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Materiales  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Victor Ruiz Jiménez; José Antonio Jiménez Rodríguez; Francisca García Caballero; Carlos García Mateo.
- 2** **Título del trabajo:** Effect of the cooling rate on the solid solution decomposition of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel  
**Nombre del congreso:** X International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Ciudad Juarez, México

**Fecha de celebración:** 25/09/2017

**Entidad organizadora:** Mexican Society of Science and Technology of Surfaces and Materials

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Antonio Hernando; Miguel Angel Cobos; José Antonio Jiménez Rodríguez; Patricia de la Presa; Asunción García Escorial; Marcela Lieblich.

**3 Título del trabajo:** Carbon distribution in bainitic ferrite at low temperature

**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition EUROMAT 2017

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 17/09/2017

**Fecha de finalización:** 22/09/2017

**Entidad organizadora:** Hellenic Metallurgical Society, Hellenic Society for the Science and Technology of Condensed Matter (HSSTCM)

**Ciudad entidad organizadora:** Grecia

Rosalía Rementería; Jonathan D. Poplawsky; Esteban Urones Garrote; José Antonio Jiménez; Carlos García Mateo; Francisca García Caballero.

**4 Título del trabajo:** Characterization of quenching and partitioning microstructures in martensitic stainless steels

**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition EUROMAT 2017

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 17/09/2017

**Fecha de finalización:** 22/09/2017

**Entidad organizadora:** Hellenic Metallurgical Society, Hellenic Society for the Science and Technology of Condensed Matter (HSSTCM)

**Ciudad entidad organizadora:** Grecia

Gorka Martín Donate; Javier Vivas; Cristian López de Felipe; Miguel Benito Alfonso; José Antonio Jiménez; M.X. Huang; David San-Martin.

**5 Título del trabajo:** Effect of ausforming temperature on TMT optimization in G91

**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition EUROMAT 2017

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 17/09/2017

**Fecha de finalización:** 22/09/2017

**Entidad organizadora:** Hellenic Metallurgical Society, Hellenic Society for the Science and Technology of Condensed Matter (HSSTCM)

**Ciudad entidad organizadora:** Grecia

Javier Vivas; Carlos Capdevila; José Antonio Jiménez; David San-Martin; Marta Serrano; Mercedes Hernández Mayoral.

**6 Título del trabajo:** Effect of bias voltage induced microstructure on the mechanical properties of new nanostructured Ti-Nb-Zr coatings for implant materials

**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition EUROMAT 2017

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 17/09/2017

**Fecha de finalización:** 22/09/2017

**Entidad organizadora:** Hellenic Metallurgical Society, Hellenic Society for the Science and Technology of Condensed Matter (HSSTCM)

**Ciudad entidad organizadora:** Grecia

Emilio Frutos Torres; Miroslav Karlik; José Antonio Jiménez; Tomas Polcar.



- 7** **Título del trabajo:** Nanostructured bainite thermal stability  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition EUROMAT 2017  
**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 17/09/2017  
**Fecha de finalización:** 22/09/2017  
**Entidad organizadora:** Hellenic Metallurgical Society, Hellenic Society for the Science and Technology of Condensed Matter (HSSTCM)  
**Ciudad entidad organizadora:** Grecia  
Carlos García Mateo; Miguel A. Santajuana; José Antonio Jiménez; Matthias Kuntz; Francisca García Caballero.
- 8** **Título del trabajo:** Thermal stability of nanostructured bainite during tempering  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology FIMPART 17  
**Ciudad de celebración:** Burdeos, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
C. García Mateo; M.A. Santajuana; M. Kuntz; F. García Caballero; J.A. Jiménez.
- 9** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de intermetálicos compuestos Nb-Sn obtenidos por molienda reactiva y sinterización  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Argentina  
**Fecha de celebración:** 22/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Universidad Católica de Córdoba, Asociación Argentina de Materiales, Sociedad Chilena de  
Marta L. López; José A. Jiménez; Oscar Gutiérrez; Claudia A. Jerez; R. V. Mangalaraja.
- 10** **Título del trabajo:** Understanding the tempering process of nanocrystalline bainite  
**Nombre del congreso:** Modern Steels and Iron Alloys (MSIA2016)  
**Ciudad de celebración:** Warsaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 05/07/2016  
**Entidad organizadora:** Warsaw University of Technology  
Miguel A. Santajuana; Rosalía Rementería; Matthias Kuntz; Francisca García Caballero; Jose A. Jimenez; Carlos García Mateo.
- 11** **Título del trabajo:** Insights of the tempering process of nanocrystalline bainite  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Materiales (Sociemat), UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Miguel A. Santajuana; Alejandro G. Jimenez; Miguel Benito Alfonso; Rosalía Rementería; Matthias Kuntz; Francisca García Caballero; José A. Jiménez; Carlos García Mateo.
- 12** **Título del trabajo:** Development of a 2.25%Cr steel grade T/P P23 reinforced with micro/nano-carbide particles prepared by self-propagating high-temperature synthesis  
**Nombre del congreso:** THERMEC'2016 - International Conference on Processing & Manufacturing of advanced Materials  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 29/05/2016



**Fecha de finalización:** 03/06/2016

**Entidad organizadora:** Graz University of Technology

**Ciudad entidad organizadora:** Graz, Australia

José Jiménez; Manuel Carsí; Mainer Garcia de Cortazar.

- 13 Título del trabajo:** Caracterización de Aleaciones Compuestas Magnéticas Cu-NdFeB Obtenidas por Molienda Mecánica y Consolidadas por Extrusión  
**Nombre del congreso:** 15º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2015  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile  
**Fecha de celebración:** 17/11/2015  
**Fecha de finalización:** 20/11/2015  
**Entidad organizadora:** Departamento de Materiales **Tipo de entidad:** Universidad (UdeC)  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
Marta López Jennsen; José Antonio Jiménez Rodríguez; D. León; O. Gutierrez; R.V. Mangalaraja.
- 14 Título del trabajo:** Estudio de la Microestructura y Propiedades Mecánicas de Aceros TRIP/TWIP con Alto Contenido de Mn  
**Nombre del congreso:** 15º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2015  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile  
**Fecha de celebración:** 17/11/2015  
**Fecha de finalización:** 20/11/2015  
**Entidad organizadora:** Departamento de Materiales **Tipo de entidad:** Universidad (UdeC)  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 15 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento a fluencia de aceros ferrítico-martensíticos con 14%Cr  
**Nombre del congreso:** 15º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2015  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Concepción, Chile  
**Fecha de celebración:** 17/11/2015  
**Fecha de finalización:** 20/11/2015  
**Entidad organizadora:** Departamento de Materiales (UdeC)  
**Ciudad entidad organizadora:** Concepción, Chile  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar A. Ruano Mariño; Manuel Carsí Cebrián.
- 16 Título del trabajo:** Microstructure and Strain Hardening in Tensile-Tested Fe-Mn-Al-Si Steels  
**Nombre del congreso:** Microscopy & Microanalysis 2015 Meeting  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Portland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/08/2015  
**Fecha de finalización:** 06/08/2015  
**Entidad organizadora:** Microscopy Society of America  
D. T. Pierce; J. A. Jiménez; J. Bentley; D. Raabe; J. E. Wittig.



- 17 Título del trabajo:** A New Methodology to Study Creep Behaviour of Materials by Mechanical Spectroscopy.  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures (Creep 2015)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 31/05/2015  
J. San Juan; M. Castillo Rodríguez; L. Usategui; P. Simas; O.A. Ruano; Jimenez; H. Clemens; S. Mayer; M.L. Nó.
- 18 Título del trabajo:** Efecto del renio sobre la microestructura y propiedades mecánicas del acero resistente a la fluencia grado T/P23  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014  
**Ciudad de celebración:** Santa Fe, Argentina  
**Fecha de celebración:** 21/09/2014  
**Fecha de finalización:** 24/09/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional del Litoral      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Santa Fe, Argentina  
E. Benavente; O.A. Ruano; M. Carsí; J.A. Jiménez.
- 19 Título del trabajo:** Experimental evidence on tetragonality of low temperature bainitic ferrite  
**Nombre del congreso:** International Conference on Martensitic Transformations 2014  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España  
C. Garcia-Mateo; J.A. Jiménez; H-W. Yen; M.K. Miller; L. Morales-Rivas; J-R. Yang; P. Simon; F.G. Caballero.
- 20 Título del trabajo:** Carbon Super-saturation and Tetragonal Bainitic Ferrite in Nanocrystalline Bainitic Steels  
**Nombre del congreso:** TMS Annual Meeting & Exhibition 2014  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 16/02/2014  
**Fecha de finalización:** 20/02/2014  
F.G. Caballero; M.K. Miller.
- 21 Título del trabajo:** Structural and morphological evolution of powders nanostructured ceramics: transitional aluminas  
**Nombre del congreso:** CMSS2013, International Congress on Materials & Structural Stability  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Rabat, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 27/11/2013  
**Fecha de finalización:** 30/11/2013  
**Entidad organizadora:** University Mohammed V      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Rabat, Marruecos  
Laila Fillali; Sol López Andrés; Aurora López Delgado; Isabel Padilla Rodríguez; José Antonio Jiménez Rodríguez.





- 22** **Título del trabajo:** Structural characterization of anhydrite and bassanite obtained by application of solar thermal energy to natural gypsum  
**Nombre del congreso:** MISSCA2013 (Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Association)  
**Ciudad de celebración:** Como, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/09/2013  
**Fecha de finalización:** 12/09/2013  
M. Álvarez; I. Padilla; R. Galindo; J.A. Jiménez; S. López-Andrés; A. López Delgado.
- 23** **Título del trabajo:** A study of the Fe-Cr system alloy by positron annihilation spectroscopy  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/09/2013  
J. del Río; C. Gómez.
- 24** **Título del trabajo:** Effect of nano-scale precipitation on strengthening of ferritic ODS Fe-Cr-Al alloy  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/09/2013  
Carlos Capdevila Montes; Jesús Chao Hermida; José Antonio Jiménez Rodríguez; Mike Miller.
- 25** **Título del trabajo:** High temperature internal Friction in a Ti-46Al-1Mo-0.2Si intermetallic  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/09/2013  
José María San Juam; Manuel Castillo Rodríguez; Pablo Simas; María Luisa No; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 26** **Título del trabajo:** Study of stainless steels with low nickel content  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2013)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Fecha de finalización:** 13/06/2013  
Nuria Candela; José Antonio Jiménez Rodríguez; M. Pichel; G. Conejero; B. Achiaga; R. Barea.
- 27** **Título del trabajo:** Single Crystal Elastic Constants of TWIP Steel Determined From Nanoindentation  
**Nombre del congreso:** Microscopy and microanalysis 2013  
**Ciudad de celebración:** Indianápolis, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/08/2013  
**Fecha de finalización:** 08/08/2013  
D.T. Pierce; K. Nowag; A. Montagne; J.A. Jiménez; J.E. Wittig; R. Ghisleni.



- 28 Título del trabajo:** Evolución microestructural de aceros ferrítico-martensíticos con 14%Cr durante ensayos de fluencia a 650°C  
**Nombre del congreso:** TRATERMAT 2013  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 22/04/2013  
**Fecha de finalización:** 24/04/2013  
E. Benavente-Martínez; O.A.Ruano; M.Carsí; F.Peñalba; J.A.Jiménez.
- 29 Título del trabajo:** Efecto del envejecimiento a 475°C sobre la tenacidad a la fractura bajo condiciones de impacto en la aleación Fe20Cr6Al0.5Y2O3  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012  
J. Chao; M. Serrano; A. García-Junceda; J.A.Jiménez; G. Pimentel; C. Capdevila.
- 30 Título del trabajo:** Effect of the microstructure on the mechanical properties of TRIP/TWIP steel  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012  
J.A.Jiménez; D.T. Pierce; J.E.Wittig.
- 31 Título del trabajo:** Microestructura y propiedades mecánicas de aceros ferrítico-martensíticos con 14%Cr para aplicaciones a alta temperatura  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2012  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012  
E. Benavente-Martínez; J.E.Wittig; O.A.Ruano; M.Carsí; F.Peñalba; J.A.Jiménez.
- 32 Título del trabajo:** The Influence of Stacking-Fault Energy on Deformation Mechanisms in an Fe-Mn-Al-Si Austenitic TRIP/TWIP Steel  
**Nombre del congreso:** Microscopy and microanalysis 2012  
**Ciudad de celebración:** Phoenix, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 29/07/2012  
**Fecha de finalización:** 02/08/2012  
D. T. Pierce; J. Bentley; J.A. Jimenez; J.E. Wittig.
- 33 Título del trabajo:** Caracterización estructural y morfológica de alfa-alúmina obtenida a partir de un residuo de aluminio  
**Nombre del congreso:** XXII Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino, GE3C  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2012  
**Fecha de finalización:** 29/06/2012  
L. Fillalia; S. López-Andrés; J.A. Jiménez; A. López-Delgado.



- 34** **Título del trabajo:** Determinando el contenido en C de la austenita retenida en aceros bainíticos nano-estructurados  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 30/05/2012  
**Fecha de finalización:** 01/06/2012  
C. Garcia-Mateo; F.G. Caballero; M.K. Miller; J.A. Jiménez.
- 35** **Título del trabajo:** "Synthesis of alumina based on industrial waste material"  
**Nombre del congreso:** WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities 1St International Conference  
**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal  
**Fecha de celebración:** 12/09/2011  
S. López-Andrés; L. Fillali; J.A. Jiménez; H. Tayibi; I. Padilla; A. López-Delgado.
- 36** **Título del trabajo:** "Transformation of boehmite into alumina by Rietveld method"  
**Nombre del congreso:** XXII Congress and General Assembly IUCr 2011  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/08/2011  
**Entidad organizadora:** International Union of Crystallography  
L. Fillali; H. Tayibi; J.A. Jiménez; A. López-Delgado; S. López-Andrés.
- 37** **Título del trabajo:** "Stacking-Fault Energy Measurements in Fe-Mn-Al-Si Austenitic TWIP Steel"  
**Nombre del congreso:** Microscopy and microanalysis 2011  
**Ciudad de celebración:** Nashville, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/08/2011  
D. T. Pierce; J. Bentley; J.A. Jimenez; J.E. Wittig.
- 38** **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevos aceros inoxidable superduplex con un elevado contenido en volframio"  
**Nombre del congreso:** Iberomet X  
**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile  
**Fecha de celebración:** 02/11/2010  
**Entidad organizadora:** Pontificia Universidad Católica de Valparaíso **Tipo de entidad:** Universidad  
C. Muñoz; J.A. Jiménez; O.A. Ruano; J.A. Odriozola.
- 39** **Título del trabajo:** XPS characterization of surface modified titanium alloys for use as biomaterials  
**Nombre del congreso:** 11th European Vacuum Conference, EVC-11  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2010  
**Fecha de finalización:** 24/09/2010  
M. F. López; J. A. Jiménez; A. Gutiérrez.
- 40** **Título del trabajo:** Characterization of high nitrogen-manganese austenitic stainless steel after tensile deformation"  
**Nombre del congreso:** 10th Interamerican Congress of Electron Microscopy (Ciasem 2009)  
**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina  
**Fecha de celebración:** 25/10/2009  
J.A. Jiménez; J. E. Wittig; G. Frommeyer; O. A. Ruano.

- 41 Título del trabajo:** Magnetic study of the influence of Si addition to FeAl alloys”  
**Nombre del congreso:** 5th Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys  
**Ciudad de celebración:** Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 21/09/2009  
E. Legarra; E. Apiñaniz; F. Plazaola; J.A. Jimenez; A. R. Pierna.
- 42 Título del trabajo:** Positron annihilation study of two Fe-Al alloys in the B2 region”  
**Nombre del congreso:** 5th Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys  
**Ciudad de celebración:** Praha, República Checa  
**Fecha de celebración:** 21/09/2009  
J. del Rio; N. de Diego; J.A. Jimenez.
- 43 Título del trabajo:** "Influence of processing on microstructure and properties of copper reinforced with ceramic particles"  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Advanced Materials (ICAM)  
**Fecha de celebración:** 20/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Río de Janeiro, Brasil  
M. López; J.A. Jiménez; D. Corredor.
- 44 Título del trabajo:** Microstructure And Texture Evolution In A High Manganese Austenitic Steel During Tensile Test”  
**Nombre del congreso:** Thermec09  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/08/2009  
**Fecha de finalización:** 29/08/2009  
G. Frommeyer; J.A. Jiménez.
- 45 Título del trabajo:** The Structure And Its Dependence On The Magnetic Properties Of Ni5CoXCu95-X Alloys Produced By Mechanical Alloying And Subsequent Annealing”  
**Nombre del congreso:** Thermec09  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/08/2009  
**Fecha de finalización:** 29/08/2009  
M. L. López; R. Koduri; D. Reyes; M. E. Gómez; P. Prieto; J.A. Jiménez.
- 46 Título del trabajo:** Obtención de vitrocerámicos a partir de un residuo de aluminio y caracterización mediante DRX”  
**Nombre del congreso:** XLVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 29/10/2008  
**Fecha de finalización:** 31/10/2008  
A. López-Delgado; J.A. Jiménez; F.J. Alguacil; F.A. López.
- 47 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a alta temperatura de nuevos aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido de Ni”  
**Nombre del congreso:** Iberomet IX  
**Fecha de celebración:** 13/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena de Indias, Colombia  
J.A. Jiménez; M. Carsí; F. Peñalba; G. Frommeyer; O.A. Ruano.



- 48** **Título del trabajo:** Influence of the milling time on Mechanical and Magnetic properties of Cu<sub>90</sub>Co<sub>5</sub>Ni<sub>5</sub> alloy obtained by Mechanical Alloying  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de propiedades mecánicas de sólidos 2008  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2008  
**Fecha de finalización:** 12/09/2012  
M. López; M.E. Gómez; D. Reyes; K. Ramam; R.V Mangalaraja; P. Prieto; J. Jiménez.
- 49** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of the structural and magnetic properties of Cu-Co alloy mechanically alloyed”  
**Nombre del congreso:** 9th CIASEM  
**Ciudad de celebración:** Cuzco, Perú  
**Fecha de celebración:** 23/09/2007  
**Fecha de finalización:** 28/09/2007  
M.L. López; M. E. Gómez; K. Ramam; J. A. Jiménez; R. Palma.
- 50** **Título del trabajo:** Microstructure and mechanical and corrosion properties of modified AISI 316 stainless steels by additions of Nb, B and Ti”  
**Nombre del congreso:** Duplex 2007 international Conference and expo  
**Ciudad de celebración:** Grado, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/06/2007  
**Fecha de finalización:** 20/06/2007  
M. Carsí; F. Peñalba; I Garuz; J.A. Jiménez; R. Allende; O.A. Ruano.
- 51** **Título del trabajo:** Influencia de las condiciones de molienda en las variables microestructurales y propiedades de aleaciones Cu-Co obtenidas mediante aleado mecánico”  
**Nombre del congreso:** CONAMET /SAM 2006  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Chile, Chile  
**Fecha de celebración:** 28/11/2006  
**Fecha de finalización:** 01/12/2006  
M.López; J.A. Jiménez; C. Villegas; R. Koduri.
- 52** **Título del trabajo:** Microstructural Characterization and properties of dispersión-strengthenedCu-NbC alloys obtained by mechanical milling”  
**Nombre del congreso:** Trends on novel materials Workshop 2006  
**Ciudad de celebración:** Santa Marta, Colombia  
**Fecha de celebración:** 16/10/2006  
**Fecha de finalización:** 20/10/2006  
M.López; J.Jiménez; D. Corredor; R. Benavente.
- 53** **Título del trabajo:** Caracterización microestructural, mecánica, eléctrica y magnética de la aleación heterogénea Cu<sub>90</sub>Co<sub>10</sub> obtenida mediante aleado mecánico”  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de propiedades Mecánicas de Sólidos PMS2006  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2006  
**Fecha de finalización:** 08/09/2006  
M.López; J.A.Jiménez; C.Villegas; M.T. Larrea; G.Pérez.
- 54** **Título del trabajo:** Bend and Shear Tests: Suitable Methods for Mechanical Characterization of Laminated Composite Materials”  
**Nombre del congreso:** Thermec06



**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 03/07/2006  
**Fecha de finalización:** 07/07/2006  
F. Carreño; M. Pozuelo; J.A. Jiménez; O.A. Ruano.

**55 Título del trabajo:** Effect of milling condition on properties and microstructure of copper reinforced with 1% vol. NbC”

**Nombre del congreso:** Thermec06  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 03/07/2006  
**Fecha de finalización:** 07/07/2006  
M.López; J.A. Jiménez; R. Benavente.

**56 Título del trabajo:** Mechanical Properties of Composite Materials Consisting of M3/2 High Speed Steel Reinforced with Niobium Carbides”

**Nombre del congreso:** Thermec06  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 03/07/2006  
**Fecha de finalización:** 07/07/2006  
J.A. Jiménez; G. Frommeyer; M. López; N. Candela; O.A. Ruano.

**57 Título del trabajo:** Previsión de la respuesta mecánica a altas temperaturas de un acero TRIP”

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2006  
**Fecha de finalización:** 22/06/2006  
F. Peñalba; N. Candela; J.A. Jiménez; O.A. Ruano; M. Carsí.

**58 Título del trabajo:** Effect of the testing temperature and strain rate on the transformation rate of retained austenite in a TRIP 700 steel”

**Nombre del congreso:** International Workshop. Mechanical Properties in Advanced Materials: Recent Insights  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos (Huelva), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 07/06/2006  
**Fecha de finalización:** 11/06/2006  
J.A. Jiménez; M. Carsí; O.A. Ruano; F. Peñalba; G. Frommeyer.

**59 Título del trabajo:** Caracterización microestructural de aceros TRIP”

**Nombre del congreso:** 4ª Jornadas Internacionales de Metalografía y Caracterización Microestructural  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 05/2006  
**Entidad organizadora:** FUNDACION INASMET  
F. Peñalba; J.C. García; M. Carsí; J.A. Jiménez.

**60 Título del trabajo:** Microstructure and mechanical and corrosion properties of modified AISI 316 stainless steels by additions of Nb, B and Ti

**Nombre del congreso:** 5th European Congress Stainless Steel Science and Market  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2005  
**Fecha de finalización:** 30/09/2005



**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Manuel Carsí Cebrián; Félix Peñalba; I. Garuz; José Antonio Jiménez Rodríguez; Roberto Allende; Oscar Antonio Ruano Mariño.

- 61 Título del trabajo:** Microstructural characterization of the Cu-NbC alloy by electron microscopy  
**Nombre del congreso:** VIII Inter American Congress of Electron Microscopy CIASEM  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba  
**Fecha de celebración:** 25/09/2005  
**Fecha de finalización:** 30/09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta Lorena López Jennsen; Raul Benavente; Carlos Camurri; Claudia Carrasco; Oscar Ruano; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 62 Título del trabajo:** Caracterización microestructural y mecánica de aceros rápidos M3/2 reforzados con partículas de carburo de niobio  
**Nombre del congreso:** Seminario Iberoamericano de Tecnología de Materiales, Subprograma VIII. CYTED  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba  
**Fecha de celebración:** 09/05/2005  
**Fecha de finalización:** 11/05/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
M.I. Velasco; Nuria Candela; Georg Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 63 Título del trabajo:** Nuevas aleaciones compuestas reforzadas de cobre cerámicas, propiedades y aplicaciones  
**Nombre del congreso:** Seminario Iberoamericano de Tecnología de Materiales, Subprograma VIII. CYTED  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba  
**Fecha de celebración:** 09/05/2005  
**Fecha de finalización:** 11/05/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta Lorena López Jennsen; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Ruano; Raul Benavente; D. Corredor.
- 64 Título del trabajo:** Performance of a new dispersión-precipitation strengthened copper ceramic materials made by mechanical alloying  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy, EURO PM 2004  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 17/10/2004  
**Fecha de finalización:** 21/10/2004  
**Entidad organizadora:** European Powder Metallurgy Association (EPMA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Marta López Jennsen; Víctor Vergara; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 65 Título del trabajo:** Effect of plastic deformation on the magnetic properties of Fe-Al alloys  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Industrial Applications of the Mössbauer Effect  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2004



**Fecha de finalización:** 08/10/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Damián Rodríguez; Fernando Plazaola; Juan Garitaonaendía; José Antonio Jiménez Rodríguez.

**66 Título del trabajo:** Estudio tribológico de aceros rápidos pulvimetalúrgicos M3/2 reforzados con carburo de niobio

**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 22/06/2004

**Fecha de finalización:** 25/06/2004

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Nuria Candela; Oscar Antonio Ruano Mariño; José Antonio Jiménez Rodríguez.

**67 Título del trabajo:** Comportamiento de las cerámicas de zirconio en aleaciones compuestas base cobre sobre las propiedades mecánicas y microestructurales durante los procesos de consolidación en caliente

**Nombre del congreso:** Iberomet VIII

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Quito, Ecuador

**Fecha de celebración:** 24/05/2004

**Fecha de finalización:** 28/04/2004

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Quito, Ecuador

Marta López Jennsen; Carlos Camurri; Michel Ignat; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.

**68 Título del trabajo:** Fluencia por movimiento de dislocaciones en aluminio microaleado con hierro

**Nombre del congreso:** Iberomet VIII

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Quito, Ecuador

**Fecha de celebración:** 24/05/2004

**Fecha de finalización:** 28/04/2004

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Quito, Ecuador

Oscar Antonio Ruano Mariño; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oleg Sherby.

**69 Título del trabajo:** Procesado de materiales compuestos laminados de acero de ultra alto contenido de carbono de elevada tenacidad

**Nombre del congreso:** Iberomet VIII

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Quito, Ecuador

**Fecha de celebración:** 24/05/2004

**Fecha de finalización:** 28/04/2004

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Quito, Ecuador

Fernando Carreño; Marta Pozuelo; Manuel Carsí Cebrián; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.

**70 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a alta temperatura de aceros rápidos pulvimetalúrgicos m3/2 reforzados con carburo de niobio

**Nombre del congreso:** Iberomet VIII





**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Quito, Ecuador  
**Fecha de celebración:** 24/05/2004  
**Fecha de finalización:** 28/04/2004  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Quito, Ecuador  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Nuria Candela; Gerog Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño.

- 71 Título del trabajo:** Desarrollo y caracterización del material compuesto de base cobre reforzado con cerámicas intermetálicas de TiB<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/11/2003  
**Fecha de finalización:** 07/11/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta López Jennsen; Carlos Camurri; D. Corredor; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 72 Título del trabajo:** Electron microscopy characterization of the mechanically alloyed and hot consolidated Cu-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> particles  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Ciencia y Tecnología de Materiales  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/11/2003  
**Fecha de finalización:** 07/11/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta López Jennsen; Carlos Camurri; Víctor Vergara; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 73 Título del trabajo:** Surface study of the oxide layer grown on Ti-Nb-Zr and Ti-Nb-Al alloys  
**Nombre del congreso:** 10th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA03  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 05/10/2003  
**Fecha de finalización:** 10/10/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Alejandro Gutiérrez; María Francisca López Fagúndez; José Antonio Jiménez Rodríguez; C. Morant; A.Climent; F.Paszti.
- 74 Título del trabajo:** Fracture behavior of an ultrahigh carbon steel containing 1.3%C as influenced by microstructure and testing conditions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC'2003  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2003  
**Fecha de finalización:** 11/07/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Alberto Fernández Vicente; Manuel Carsí Cebrián; Félix Peñalba; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.



- 75** **Título del trabajo:** Superplastic behaviour of hot extruded gamma TiAl(Mo,Si) alloys  
**Nombre del congreso:** International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC'2003  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2003  
**Fecha de finalización:** 11/07/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño; Georg Frommeyer; Sven Knippscher; James Wittig.
- 76** **Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de aceros rápidos pulvimetalurgicos M3/2 reforzados con NbC  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 28/05/2003  
**Fecha de finalización:** 29/05/2003  
**Entidad organizadora:** FUNDACION INASMET  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
A.I. Velasco; Oscar Antonio Ruano Mariño; Jesús Ruiz Hervías; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 77** **Título del trabajo:** Comparación de las características reológicas y el comportamiento mecánico de un acero AISI 316 con dos coladas de AISI 316 con molibdeno o titanio  
**Nombre del congreso:** Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable II  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Los Barrios, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 26/03/2003  
**Fecha de finalización:** 28/03/2003  
**Entidad organizadora:** ACERINOX, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Félix Peñalba; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño; José Antonio Jiménez Rodríguez; Víctor López Serrano; Roberto Allende.
- 78** **Título del trabajo:** Efecto de un laminado en caliente en la evolución de las propiedades mecánicas de aleaciones de base cobre endurecidas por dispersión de cerámicas y compactadas en caliente  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gandia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2002  
**Fecha de finalización:** 28/02/2002  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Carlos Camurri; Marta López Jennsen; José Antonio Jiménez Rodríguez; M. Guzmán.
- 79** **Título del trabajo:** Caracterización microestructural de materiales compuestos de matriz acero rápido M3/2 reforzados con carburos de niobio  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de los Materiales y Metalurgia, IBEROMET VII  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Can Cun, México  
**Fecha de celebración:** 05/05/2002



**Fecha de finalización:** 10/05/2002

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño.

- 80 Título del trabajo:** Desarrollo de la aleación compuesta cobre-ZrB<sub>2</sub> para uso eléctrico  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de los Materiales y Metalurgia, IBEROMET VII  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Can Cun, México  
**Fecha de celebración:** 05/05/2002  
**Fecha de finalización:** 10/05/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta López Jennsen; Carlos Camurri; Víctor Vergara; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 81 Título del trabajo:** Efecto del calor adiabático en el estudio de la fluencia a altas velocidades de deformación  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de los Materiales y Metalurgia, IBEROMET VII  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Can Cun, México  
**Fecha de celebración:** 05/05/2002  
**Fecha de finalización:** 10/05/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Manuel Carsí Cebrián; Alberto Fernández Vicente; Félix Peñalba; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 82 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a alta temperatura de una aleación INCOLOY 800 modificada  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de los Materiales y Metalurgia, IBEROMET VII  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Can Cun, México  
**Fecha de celebración:** 05/05/2002  
**Fecha de finalización:** 10/05/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; María Teresa Larrea Marín; Roberto Allende; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 83 Título del trabajo:** Copper-B<sub>4</sub>C composites prepared by mechanical alloying and hot pressing and rolling or hot isostatic pressing  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy, EURO PM 2001  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 22/10/2001  
**Fecha de finalización:** 24/10/2001  
**Entidad organizadora:** European Powder Metallurgy Association (EPMA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Carlos Camurri; Marta López Jennsen; Víctor Vergara; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 84 Título del trabajo:** Transmission Electron Microscopy Characterization of Dispersion Strengthened copper – Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> alloy  
**Nombre del congreso:** Sixth Interamerican Congress on Electron Microscopy  
**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Veracruz, México  
**Fecha de celebración:** 07/10/2001  
**Fecha de finalización:** 11/10/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta López Jennsen; José Antonio Jiménez Rodríguez; Claudia Carrasco.

**85 Título del trabajo:** Forming stability of a Al-Ti-Mo intermetallic compound and its dependence on microstructure  
**Nombre del congreso:** International Conference on Advanced Materials Processing Technologies (AMPT'01)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Manuel Carsí Cebrián; Ignacio Rieiro; José Antonio Jiménez Rodríguez; Félix Peñalba.

**86 Título del trabajo:** Preliminary evaluation of dispersion strengthened copper-2B 4C alloy  
**Nombre del congreso:** Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 13/05/2001  
**Fecha de finalización:** 17/05/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta López Jennsen; Carlos Camurri; Víctor Vergara; José Antonio Jiménez Rodríguez.

**87 Título del trabajo:** Conformado a altas temperaturas, y su simulación por torsión, de un acero superduplex  
**Nombre del congreso:** Encuentro Internacional de Materiales 2001  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Cuba, Cuba  
**Fecha de celebración:** 04/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Manuel Carsí Cebrián; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño; Ignacio Rieiro.

**88 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de materiales metálicos procesados por la ruta pulvimetalúrgica  
**Nombre del congreso:** Reunión Nacional de Física del Estado Sólido  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/02/2001  
**Fecha de finalización:** 09/02/2001  
José Antonio Jiménez Rodríguez.

**89 Título del trabajo:** Effect of the composition on the mechanical properties of two duplex stainless steels  
**Nombre del congreso:** 6th world dúplex stainless steel 2000 conference and expo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/10/2000  
**Fecha de finalización:** 20/10/2000

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Entidad organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia

José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño; Marcello Torralba Díaz; Manuel Carsí Cebrián; Roberto Allende.

- 90 Título del trabajo:** Surface characterization of new non-toxic titanium alloys for use as biomaterials  
**Nombre del congreso:** 19th European Conference on Surface Science, , ECOSS 2000  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2000  
**Fecha de finalización:** 08/09/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
María Francisca López Fagúndez; Alejandro Gutiérrez.
- 91 Título del trabajo:** Mecanismos de desgaste en materiales compuestos de matriz acero rápido fabricados por técnicas pulvimetalúrgicas  
**Nombre del congreso:** VII congreso nacional de propiedades mecánicas de sólidos  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Segovia, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2000  
**Fecha de finalización:** 30/06/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Elena Gordo; Miguel Angel Mertínez; José Manuel Torralba; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 92 Título del trabajo:** Aleaciones compuestas cobre-nitruros obtenidas mediante aleado mecánico y compactación isostática en caliente  
**Nombre del congreso:** Iberomet VI : Ciencia y Tecnología de los Materiales  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2000  
**Fecha de finalización:** 22/06/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Marta López Jennsen; Víctor Vergara; Carlos Camurri; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 93 Título del trabajo:** Efecto de la temperatura de laminación en caliente sobre la textura de un acero de embutición con bajo contenido de carbono  
**Nombre del congreso:** Iberomet VI : Ciencia y Tecnología de los Materiales  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2000  
**Fecha de finalización:** 22/06/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Santiago Gutiérrez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 94 Título del trabajo:** Characterization and mechanical properties of a delta/gamma duplex stainless steel  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Creep and Fracture of Engineering. Materials and Structures,  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tsukuba, Japón  
**Fecha de celebración:** 01/11/1999  
**Fecha de finalización:** 05/11/1999



**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Georg Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño.

**95 Título del trabajo:** Application of mechanical alloying processing to the formation of copper-carbide alloys

**Nombre del congreso:** Copper 99- Cobre 99 international conference

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Phoenix, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 10/10/1999

**Fecha de finalización:** 13/10/1999

Víctor Vergara; Marta López Jennsen; Raul Benavente; Carlos Camurri; José Antonio Jiménez Rodríguez; B. Cartes.

**96 Título del trabajo:** Obtención de materiales compuestos de matriz metálica por adición de carburos de Ta y de Nb

**Nombre del congreso:** VI reunión nacional de materiales

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España

**Fecha de celebración:** 22/06/1999

**Fecha de finalización:** 24/06/1999

**Entidad organizadora:** FUNDACION INASMET

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Elena Gordo; A. Rubio; Jose Manuel Torralba; F.J. Velasco; José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño; F. García; C. González.

**97 Título del trabajo:** Characterization and mechanical properties of a thermomechanical processed duplex stainless steel

**Nombre del congreso:** Stainless Steel'99 Science and Market, 3rd European Congress

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Chia Laguna,, Italia

**Fecha de celebración:** 06/06/1999

**Fecha de finalización:** 09/06/1999

**Entidad organizadora:** Associazione Italiana di Metallurgia

Manuel Carsí Cebrián; José Antonio Jiménez Rodríguez; Roberto Allende; Guillermo Caruana Velázquez; Oscar Antonio Ruano Mariño.

**98 Título del trabajo:** Effect of carbon on mechanical behavior of ultrahigh boron steels

**Nombre del congreso:** 1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 18/10/1998

**Fecha de finalización:** 22/10/1998

**Entidad organizadora:** European Powder Metallurgy Association

José Antonio Jiménez Rodríguez; Pilar Acosta Rangel; Oscar Antonio Ruano Mariño.

**99 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico a alta temperatura de un acero inoxidable dúplex

**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Badajoz, España

**Fecha de celebración:** 10/06/1998

**Fecha de finalización:** 12/06/1998

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura



José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño.

- 100 Título del trabajo:** Caracterización y propiedades mecánicas a alta temperatura de un acero inoxidable dúplex  
**Nombre del congreso:** 8° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y. TECNOLOGÍA METALÚRGICAS  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/1998  
**Fecha de finalización:** 29/05/1998  
**Entidad organizadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Manuel Carsí Cebrián; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 101 Título del trabajo:** Microestructura y propiedades mecánicas de dos aceros para herramientas con ultra alto contenido de boro  
**Nombre del congreso:** 8° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y. TECNOLOGÍA METALÚRGICAS  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/1998  
**Fecha de finalización:** 29/05/1998  
**Entidad organizadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Pilar Acosta Rangel; Georg Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 102 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas y mecanismos de deformación en aleaciones del sistema Fe-XMn-3,2Al-0,2C ( $12 < X < 43$ )  
**Nombre del congreso:** 8° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y. TECNOLOGÍA METALÚRGICAS  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/1998  
**Fecha de finalización:** 29/05/1998  
**Entidad organizadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Víctor Rodríguez; José Antonio Jiménez Rodríguez; Paloma Adeva Ramos; A. Bohórquez; Germán Pérez; Bernardo Fernández; Jesús Chao Hermida.
- 103 Título del trabajo:** High-temperature deformation –superplasticity and creep- of intermetallics FeAl (Cr) alloy  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Iron Aluminides  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Antonio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/02/1998  
**Fecha de finalización:** 19/02/1998  
Georg Frommeyer; José Antonio Jiménez Rodríguez.
- 104 Título del trabajo:** Mechanical properties and structural superplasticity in ultrahigh carbon and boron alloy produced by rapid solidification and powder metallurgy  
**Nombre del congreso:** Thermomechanical Processing and. Mechanical Properties of Hypereutectoid Steels  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Indianapolis, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/09/1997  
**Fecha de finalización:** 18/09/1997



**Entidad organizadora:** TMS

Georg Frommeyer; U. Giegel; H.J. Speis; José Antonio Jiménez Rodríguez.

- 105 Título del trabajo:** Superplastic behavior of ultrahigh boron steels  
**Nombre del congreso:** Advanced Materials and Mechanics, ICAM-96  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Beijing,, China  
**Fecha de celebración:** 12/08/1996  
**Fecha de finalización:** 15/08/1996  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 106 Título del trabajo:** Respuesta al tratamineto térmico de la aleación pulvimetalúrgica Fe-0.8wt%B-1.3%C-1.6%Cr  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie (Tratemat 95)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 07/06/1995  
**Fecha de finalización:** 09/06/1995  
**Entidad organizadora:** FUNDACION INASMET  
Pilar Acosta Rangel; José Antonio Jiménez Rodríguez; Georg Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 107 Título del trabajo:** Microestructura y propiedades mecánicas de sustratos catalíticos de la aleación Fe-25%Cr-5%Al preparados por colada de flujo laminar  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/1994  
**Fecha de finalización:** 01/07/1994  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Wolfgang Frech; Oscar Antonio Ruano Mariño; Georg Frommeyer.
- 108 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura de compactación isostática en caliente sobre las propiedades mecánicas de la aleación Fe-2.2%B  
**Nombre del congreso:** III Reunión de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** La Rabida, España  
**Fecha de celebración:** 02/1992  
**Entidad organizadora:** Universidad Hispanoamericana Santa María de la Rábida.  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Oscar Antonio Ruano Mariño.
- 109 Título del trabajo:** Caracterización de dos aleaciones binarias pulvimetalúrgicas Fe-B  
**Nombre del congreso:** 7º Congreso Nacional de Ciencia y tecnología Metalúrgicas  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/1990  
**Fecha de finalización:** 05/10/1990  
**Entidad organizadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
José Antonio Jiménez Rodríguez; Pilar Acosta Rangel; Georg Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño.





- 110 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a alta temperatura de la aleación pulvimetalúrgica Fe-2.2%B  
**Nombre del congreso:** II Reunión de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** La Rabida, España  
**Fecha de celebración:** 06/1990  
**Entidad organizadora:** Universidad Hispanoamericana Santa María de la Rábida.  
 José Antonio Jiménez Rodríguez; Pilar Acosta Rangel; Georg Frommeyer; Oscar Antonio Ruano Mariño.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comité Ejecutivo de Investigación F4 Láminas delgadas”  
**Entidad de afiliación:** Comunidad Europea del Carbon y el Acero (CECA)  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2002

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 15 congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM CONAMET 2015  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Departamento de Materiales (UdeC) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Concepción, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2015 - 20/11/2015 **Duración:** 4 días
- 2 Título de la actividad:** Aplicaciones Avanzadas de la Microfluorescencia y Difracción de Rayos X  
**Tipo de actividad:** CICLOS DE CONFERENCIAS Y JORNADAS INFORMATIVAS **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 14/10/2014 - 14/10/2014 **Duración:** 1 día
- 3 Título de la actividad:** IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies TRATERMAT 2003  
**Tipo de actividad:** Miembro del comité científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** FUNDACION INASMET  
**Ciudad entidad convocante:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de inicio:** 28/05/2003 **Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** Primeras Jornadas Hispano - Francesas de Nuevos Materiales  
**Tipo de actividad:** Comité organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad entidad convocante:** Grenoble, Francia  
**Fecha de inicio:** 11/1997 **Duración:** 3 días

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Dusseldorf, Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 03/03/2013  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de las propiedades mecánicas de aceros Mn–C–Al
- 2** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros TWIP/TRIP
- 3** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 3 meses - 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades de fluencia de ferríticos/martensíticos de alto contenido en Cr
- 4** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas alta temperatura de ferríticos/martensíticos de alto contenido en Cr
- 5** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 2 meses - 21 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido de níquel
- 6** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 2 meses - 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido de níquel
- 7** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a



**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros inoxidables austeníticos con bajo contenido de níquel

- 8** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros multifásicos
- 9** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 2 meses - 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros multifásicos
- 10** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros multifásicos
- 11** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros multifásicos
- 12** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 meses - 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades superplásticas de aleaciones intermetálicas TiAl
- 13** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades superplásticas de aleaciones intermetálicas TiAl
- 14** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 2 meses - 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aleaciones intermetálicas
- 15** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas de aceros inoxidables dúplex



- 16** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 1 mes - 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Caracterización microestructural y mecánica de acero pulvimetalúrgicos
- 17** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Caracaterización microestructural y mecánica de aleaciones pulvimetalúrgicas
- 18** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düsseldorf, Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 01/05/1995 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de aleaciones intermetálicas base NIAI y de materailes estructurales ligeros base aleaciones de Fe y Al
- 19** **Entidad de realización:** Max Planck Institut für Eisenforschung  
**Ciudad entidad realización:** Düseldorf, Düsseldorf, Alemania  
**Fecha de inicio:** 01/1993 **Duración:** 2 años - 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Caracterización microestructural y mecánica de aceros pulvimetalúrgicos
- 20** **Entidad de realización:** Universidad de Stanford **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Palo Alto (California), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/1990 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades mecánicas a alta temperatura de aceros pulvimetalúrgicos