



## Paloma Adeva Ramos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/10/2022

v 1.4.3

94c5e7a40ab45007d71b3a4c89be82bf

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

**Sexenios de Investigación: 6**

**Quinquenios componente ordinario de productividad: 6**

**Nº tesis dirigidas: 4**

**11 Proyectos fin de grado, fin de master, TFGs, etc. ...**

**2 Patentes**

**Nº Publicaciones SCI =172**

**Nº Publicaciones Q1= 111**

**Nº citas totales=3009**

**H=30**

**Paloma Adeva Ramos**

Apellidos: **Adeva Ramos**  
 Nombre: **Paloma**  
 ORCID: **0000-0002-9111-8893**  
 ScopusID: **7004057515**  
 ResearcherID: **N-1445-2014**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Teléfono fijo: **(0034) 915538900 - 332**  
 Correo electrónico: **adeva@cenim.csic.es**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Categoría profesional:** Profesor de Investigación**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 220912 - Microscopios; 221101 - Aleaciones; 221119 - Propiedades mecánicas; 221121 - Metalurgia; 221122 - Metalografía; 331200 - Tecnología de materiales; 331500 - Tecnología metalúrgica**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Profesor de Investigación	19/07/2008

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Departamento:** Metalurgia Física, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Categoría profesional:** Profesor de Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No**Teléfono:** 91 5538900 - 332**Fecha de inicio:** 19/07/2008**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales; 331501 - Aluminio; 331506 - Plomo y zinc; 331511 - Pulvimetalurgia; 331517 - Metales refractarios**Secundaria (Cód. Unesco):** 220304 - Microscopía electrónica**Ámbito actividad de gestión:** OPs



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Nombre del título:** Titulo de Alta Especialización en Soldadura  
**Entidad de titulación:** Ministerio de Educación, Política Social y Deporte  
**Fecha de titulación:** 1983
- 2 Nombre del título:** Licenciatura en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** UCM  
**Fecha de titulación:** 1976

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** UCM  
**Fecha de titulación:** 1980

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés					
Inglés					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** AMBIOS MICROESTRUCTURALES EN UNA ALEACIÓN MgZnY REFORZADA CON FASE CUASICRISTALINA INDUCIDOS POR LA ADICIÓN DE 0,5 % at. de Ca, Mn o CeMM Y SU INFLUENCIA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Alumno/a:** Judit Medina Caballero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



- 2** **Título del trabajo:** Estudio de las transformaciones en estado sólido de la aleación eco-AZ31  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC- UCM Facultad de Químicas  
**Alumno/a:** Jaime Diaz Florez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/2013
- 3** **Título del trabajo:** Influencia de la composición y control de la microestructura en las propiedades de las aleaciones del sistema Mg-Y-Zn  
**Entidad de realización:** Universidad: Complutense de Madrid Facultad: Ciencias Físicas  
**Alumno/a:** Elvira Oñorbe  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum laude  
**Fecha de defensa:** 2012
- 4** **Título del trabajo:** Influencia de las adiciones de calcio, cerio mischmetal y manganeso en la aleación Mg-8.5 Zn-1.5 Y (% masa) procesada por solidificación rápida  
**Tipo de proyecto:** Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III  
**Alumno/a:** Judit Medina  
**Fecha de defensa:** 2011
- 5** **Título del trabajo:** Procesado y caracterización de materiales compuestos criomolidos AZ31-SiC  
**Tipo de proyecto:** Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III y Universidad Rey Juan Carlos de Madrid  
**Alumno/a:** Sandra Cabeza  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2010
- 6** **Título del trabajo:** Evolución de las tensiones internas en Materiales compuestos de matriz de Magnesio durante la deformación Plástica  
**Entidad de realización:** UCM  
**Alumno/a:** Elvira Oñorbe  
**Fecha de defensa:** 2009
- 7** **Título del trabajo:** Estudio de la interdifusión de níquel, cromo y aluminio en aluminuros de níquel  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Físicas, UCM,  
**Alumno/a:** Pablo Cejudo Benito  
**Calificación obtenida:** Calificación: Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2006
- 8** **Título del trabajo:** Viabilidad de la laminación en caliente del intermetálico Ni3Al reforzado con partículas de Cr para la modificación de su microestructura bimodal  
**Entidad de realización:** UCM, Facultad de Fisicas  
**Alumno/a:** Marta Merino  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2005
- 9** **Título del trabajo:** Estudio de los procesos de precipitación de aleaciones comerciales de magnesio de la serie AZ  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias Químicas, UCM  
**Alumno/a:** Iván Valencia Mahón  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2004

- 10 Título del trabajo:** Evolución de las propiedades mecánicas durante la transformación desde el estado amorfo al cristalino de cintas Mg-10Ni-10Y (%at.)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** UCM, Facultad de Químicas  
**Alumno/a:** Miguel Angel Torrijos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2004
- 11 Título del trabajo:** Diseño y construcción de una cámara estanca para alojar una micromáquina de tracción  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** UPM, Ingeniería de Materiales  
**Alumno/a:** David Sánchez Perdices  
**Fecha de defensa:** 2003
- 12 Título del trabajo:** Research on the improvement of properties of the intermetallic alloy PM-Ni3Al.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad: Rostock, Escuela de Ingeniería  
**Alumno/a:** Jan Michele  
**Fecha de defensa:** 2002
- 13 Título del trabajo:** Caracterización de aleaciones de magnesio sintetizadas por deposición Física desde fase vapor (PVD)  
**Entidad de realización:** Complutense de Madrid Facultad: Ciencias Físicas  
**Alumno/a:** Gerardo Garcés Plaza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2001
- 14 Título del trabajo:** Caracterización mecánica y comportamiento a la oxidación del Ni3Al procesado por vía pulvimetalúrgica: Influencia del tamaño de partícula y de la implantación iónica.  
**Entidad de realización:** Complutense de Madrid Facultad: Ciencias Químicas Año: 1996  
**Alumno/a:** Pablo Pérez Zubiaur  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude por unanimidad Premio Extraordinario de Doctorado. Octubre 1998.  
**Fecha de defensa:** 1996
- 15 Título del trabajo:** Influencia de la microestructura en el comportamiento en tracción de cintas de Ni3Al con adiciones de Boro y Cerio solidificadas rápidamente”  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UCM, Facultad de Químicas  
**Alumno/a:** Pablo Pérez Zubiaur  
**Fecha de defensa:** 1995



## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Cooperación educativa  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5
- 2 Nombre del programa:** Doctorado/a  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4
- 3 Nombre del programa:** Formación personal docente  
**Entidad de realización:** Cenim-CSIC Universidad de Cali  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 4 Nombre del programa:** IC Ramon y cajal  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2
- 5 Nombre del programa:** Programa de incorporación de Técnicos a Equipos de Investigación de la CAM  
**Entidad de realización:** Cenim-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Frecuencia de la actividad:** 1

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

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Programa de Mejora de la Calidad de la Enseñanza de la Comunidad de Madrid  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores de Institutos  
**Horas impartidas:** 1,5  
**Fecha de impartición:** 29/06/2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** MASTER EN INGENIERIA DE MATERIALES  
**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Fecha de impartición:** 2013
- 3 Tipo de evento:** Especialización  
**Nombre del evento:** Manejo del Microscopio electrónico de Barrido de Emisión de campo FE-SEM Hitachi 4800 y Microanálisis por Dispersión de Energía.  
**Entidad organizadora:** CENIM-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Horas impartidas:** 50  
**Fecha de impartición:** 23/01/2012



- 4 Tipo de evento:** Docencia Especialización  
**Nombre del evento:** XII Curso de Ciencia e Ingeniería de la Superficie de los Materiales Metálicos y de la Corrosión.  
**Entidad organizadora:** CENIM-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 21/11/2011
- 5 Tipo de evento:** Curso de especialización  
**Nombre del evento:** Curso de Metrología dimensional para la Fábrica de Moneda y Timbre  
**Entidad organizadora:** Centro Español de Metrología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 14/12/2010
- 6 Tipo de evento:** Curso Especialización  
**Nombre del evento:** XI Edición del Curso de Ingeniería de la Superficie de los Materiales Metálicos y de la Corrosión  
**Entidad organizadora:** CENIM-CSIC  
**Horas impartidas:** 1,5  
**Fecha de impartición:** 23/11/2009
- 7 Tipo de evento:** Curso Especialización  
**Nombre del evento:** Curso de microscopía óptica y electrónica. Aplicaciones.  
**Entidad organizadora:** Instituto Nacional de Consumo  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 07/05/2008
- 8 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE NUEVAS ALEACIONES DE MAGNESIO  
**Entidad organizadora:** ETSICaminos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 2006
- 9 Tipo de evento:** Curso Especialización  
**Nombre del evento:** IX Curso de Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
**Entidad organizadora:** CENIM-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 2006
- 10 Tipo de evento:** Curso de Especialización Oficial  
**Nombre del evento:** Curso de Especialista Universitario en análisis instrumental .  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena  
**Horas impartidas:** 4  
**Fecha de impartición:** 2006
- 11 Tipo de evento:** Curso Especialización  
**Nombre del evento:** VIII Curso de Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
**Entidad organizadora:** CENIM-CSIC  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 2005





- 12 Tipo de evento:** Curso Especialización  
**Nombre del evento:** Curso Teórico-Práctico Microscopía Electrónica de Barrido. Microanálisis Aplicado al Campo Inorgánico  
**Entidad organizadora:** Gabinete de Formación del CSIC      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 11/2002  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros
- 13 Tipo de evento:** Curso especialización  
**Nombre del evento:** Coordinadora del 1er Curso Ciencia y Tecnología de los Materiales Metálicos,  
**Entidad organizadora:** Gabinete de Formación del CSIC  
**Fecha de impartición:** 04/1993  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros
- 14 Tipo de evento:** Curso especialización  
**Nombre del evento:** Curso de Nuevos Materiales  
**Entidad organizadora:** . Facultad de Ciencias, Badajoz. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 1991
- 15 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Seminario de introducción al microanálisis en Microscopía Electrónica con aplicación al campo biológico  
**Entidad organizadora:** Hospital Ramón y Cajal y Sociedad Española de Microscopía Electrónica  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 1983

## 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:** Viabilidad de un proceso circular para fabricar perfiles y tubos de aleaciones de magnesio de altas prestaciones mediante la extrusión de virutas recicladas procedentes de procesos de mecanizado  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Garces Plaza; Medina Caballero; Adeva; Perez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Estatal de Investigación      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 97.750 €



- 2** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACION DE ALEACIONES DE ALTA ENTROPIA PARA SU USO EN FABRICACION ADITIVA PID2019-104382RB-I00  
**Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Pérez Zubiaur  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía total:** 108.900 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y PROCESADO TERMOMECANICO DE NUEVAS ECO-ALEACIONES LIGERAS PARA EL TRANSPORTE  
**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,...):** Gerardo Garcés Plaza  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 21/12/2019  
**Cuantía total:** 90.750 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Adquisición de una cámara CCD para Microscopio Electrónico de Transmisión Jeol JEM 2010  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PN2013 - Proy. Infraest. Cient. - Tecno FEDER, CSIC13-4E-1723  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo sostenible de nuevas aleaciones de magnesio  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Adeva  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (MATMAT2012-34135 )  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2015 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Cuantía total:** 58.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Optimización del diseño de nuevas aleaciones de magnesio con elevada resistencia mecánica  
**Entidad de realización:** CENIM y ETSIAeronáuticos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P.Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (MAT2009-07811)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2010 - 12/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** CENIM y la ETSI Aeronáuticos
- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño de de nuevas aleaciones de alta resistencia para su empleo como material monolítico y como matrices de materiales compuestos.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** :Paloma Adeva

**Entidad/es financiadora/s:**

: CICYT - MAT 2006-11731-C02-01 Centro de ejecución: CENIM

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 112.530 €

- 8 Nombre del proyecto:** Resistencia a la fluencia de nuevas aleaciones de magnesio y materiales compuestos de matriz de magnesio.

**Entidad de realización:** CENIM y la Academia de Ciencias de la Republica Checa**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Garcés**Entidad/es financiadora/s:**

Proyectos de colaboración CSIC-Academia Checa de las Ciencias

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** CENIM y la Academia de Ciencias de la Republica Checa

- 9 Nombre del proyecto:** :Desarrollo de aleaciones de magnesio con elevadas propiedades mecánicas mediante el control de la microestructura. Aleaciones amorfas y compuestos

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Cuantía total:** 5.899.480 €

- 10 Nombre del proyecto:** Caracterización microestructural de aleaciones de magnesio sintetizadas por técnicas de no-equilibrio.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2000**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas**Cuantía total:** 4.140.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Autopsassive wrought magnesium alloys. BE97-4349

**Entidad de realización:** DRA, Aerospatiale, British Aerospace, Cenim, Onera, Universidad de Nancy y universidad de Stuttgart.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Simon Dodd de DRA. Paloma Adeva de la parte española.**Entidad/es financiadora/s:**

CE

D.G.XII (Brite Euram III)

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Aerospatiale; British Aerospace; Cenim; DRA; Onera; Universidad de Nancy y universidad de Stuttgart.**Cuantía total:** 20 €

- 12 Nombre del proyecto:** Optimización del conformado y puesta en uso de aleaciones Tipo P 91 y T 92.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Carsí**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT - MAT -98 - 0936 - CO2 - 01

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000**Duración:** 2 años



**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Cuantía total:** 14.375.000 €

**13 Nombre del proyecto:** Caracterización de materiales metálicos obtenidos por métodos convencionales y pulvimetalúrgicos con ayuda de métodos físicos.

**Entidad de realización:** Cenim- CSIC y Universidad de Rostock

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva

**Entidad/es financiadora/s:**

MEC Acción Integrada Hispano Alemana HA 1997-0045

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Cenim- CSIC y Universidad de Rostock

**Cuantía total:** 1.200.000 €

**14 Nombre del proyecto:** Influencia de la implantación iónica en la microestructura, comportamiento mecánico y comportamiento in vitro e in vivo de aleaciones recubiertas mediante tratamientos de oxidación térmica.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.L. González Carrasco

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT - MAT 98 - 0944 CO2 - 01

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Cuantía total:** 3.500.000 €

**15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos materiales de microestructura controlada.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Aballe

**Entidad/es financiadora/s:**

CAICYT

**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1988

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**16 Nombre del proyecto:** Obtención de pelets siderúrgicos con alto contenido de óxido magnésico a partir de concentrado de minerales de hierro. Organismo financiador: CAICYT Centro de ejecución: CENIM.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.A. Boned

**Fecha de inicio-fin:** 1984 - 1986

**Duración:** 2 años

**17 Nombre del proyecto:** Concentración de minerales oxidados de Zn, Pb y Fe de yacimientos españoles de sulfuros complejos.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. García Carcedo.

**Fecha de inicio-fin:** 1983 - 1985

**18 Nombre del proyecto:** Estudio de las propiedades mecánicas y de resistencia a la corrosión de aleaciones industriales de plomo. Organismo financiador: CSIC.

**Entidad de realización:** CENIM.-CSIC

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

**Fecha de inicio-fin:** 1982 - 1985



- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de métodos cuantitativos de análisis, mediante microsonda electrónica, en materiales metálicos.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Aballe (Coordinador; R. Suárez)  
**Fecha de inicio-fin:** 1983 - 1984
- 20 Nombre del proyecto:** Aplicación de la separación magnética al beneficio de minerales.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. García Carcedo  
**Fecha de inicio-fin:** 1982 - 1984
- 21 Nombre del proyecto:** Análisis cuantitativo de especies alotrópicas presentes en material activo de baterías.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Torralba  
**Fecha de inicio-fin:** 1981 - 1984
- 22 Nombre del proyecto:** Desarrollo de prótesis para osteoplastias y de piezas para osteosíntesis construidos en acero inoxidable recubierto de alúmina. Organismo financiador: CAICYT Centro de ejecución: CENIM  
**Entidad de realización:** CSIC-CENIM  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Ruiz  
**Fecha de inicio-fin:** 1981 - 1983
- 23 Nombre del proyecto:** Lead alloys phase diagrams.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 1974 - 1978
- 24 Nombre del proyecto:** Green Metallurgy LIFE 09 ENV / IT / 117  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC, Politécnico de Milano y Bhuler  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Fabrizio D'Errico; G.Garces  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Community over the LIFE+ 2009 Programme.  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica Bühler Druckgiessysteme GmbH; y CENIM CSIC
- 25 Nombre del proyecto:** Development of new magnesium based alloys and composites for elevate temperatures and relation of their mechanical properties to structure  
**Entidad de realización:** CENIM-Academia de Ciencias de la Republica Checa  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Gerardo Garcés Plaza  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CSIC-Academia de Ciencias de la Republica Checa (P2006CZ01)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
- 26 Nombre del proyecto:** Optimización microestructural mediante procesado de aleaciones Mg-Y de elevada resistencia mecánica.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva  
**Fecha de inicio:** 2005  
**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Cuantía total:** 35.075 €

**27 Nombre del proyecto:** Adquisición de equipamiento para laboratorio de Microscopía electrónica

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva

**Entidad/es financiadora/s:**

CSIC- Acción Especial

**Fecha de inicio:** 2003

**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Cuantía total:** 5.000 €

**28 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas aleaciones nanocristalinas y submicrométricas de base magnesio.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Pérez Zubiaur

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT - MAT 2003-02845

**Fecha de inicio:** 2003

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Cuantía total:** 85.000 €

**29 Nombre del proyecto:** Mejora de las propiedades mecánicas y de resistencia a la oxidación del intermetálico Ni<sub>3</sub>Al sintetizado por vía pulvimetalúrgica, mediante el control del procesado.

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT - MAT 2000-1496

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Cuantía total:** 8.512.000 €

**30 Nombre del proyecto:** Aleaciones de magnesio para forja autopasivables

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT MAT-98-1620-CE

**Fecha de inicio:** 1998

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Cenim

**Cuantía total:** 3.700.000 €

**31 Nombre del proyecto:** Reposición de un sistema de Microanálisis

**Entidad de realización:** CENIM-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva Ramos

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT - Acción Especial MAT 97 - 0292 - E

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas

**Cuantía total:** 1.500.000 €



- 32** **Nombre del proyecto:** Microscopio Electrónico de Transmisión Analítico  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paloma Adeva  
**Entidad/es financiadora/s:**  
: CICYT IN 95 - 74  
CM y CSIC  
**Fecha de inicio:** 1996  
**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas  
**Cuantía total:** 81.000.000 €
- 33** **Nombre del proyecto:** Estudio de la ductilidad de los intermetálicos Ni<sub>3</sub>Al y Mg<sub>2</sub>Si y su posible mejora mediante técnicas de solidificación rápida y tratamientos superficiales.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Adeva  
**Entidad/es financiadora/s:**  
: CICYT  
**Fecha de inicio:** 1992 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** CENIM-CSIC  
**Cuantía total:** 11.000.000 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Estudio arqueometalúrgico de piezas de orfebrería.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Aballe  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Conservación y Restauración de Bienes Culturales (Ministerio de Cultura).  
**Fecha de inicio:** 1986 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
- 35** **Nombre del proyecto:** Estudio e implantación clínica de una prótesis total de cadera construida en acero inoxidable recubierta de alúmina.  
**Entidad de realización:** CENIM-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Ruiz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CSIC Centro de ejecución: CENIM  
**Fecha de inicio:** 1985 **Duración:** 1 año

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

- 1** **Nombre del proyecto:** STUDY ON DEGRADATION OF METAL CANS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT  
**Fecha de inicio:** 31/08/2020 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO MICROESTRUCTURAL Y DETERMINACIÓN DE PARAMETROS FÍSICOS DE NUEVAS ALEACIONES DE BASE Zn  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio:** 25/11/2013 **Duración:** 6 meses



**3 Nombre del proyecto:** ESTUDIO MORFOLOGICO Y COMPOSICIONAL DE DEPOSITOS SOLIDOS GENERADOS EN TUBERIAS DE INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLANTA DE PRODUCCION DE ACIDO SULFURICO

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Duración:** 2 meses

**4 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE PLOMO PURO Y OXIDOS POR MICROSCOPIA ELECTRONICA Y DIFRACCION DE RAYOS X PARA IDENTIFICAR CAUSAS COMPOSICIONALES (SI LAS HUBIERE) DE COMPORTAMIENTOS DIFERENTES EN EL PROCESO DE FUSION DE PLOMO PURO A 46

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 12/03/2007

**Duración:** 4 meses

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento hidrometalúrgico para la disolución y separación de molibdeno y otros metales de concentrados de molibdenita

**Inventores/autores/obtenedores:** : F.J.Alguacil; M. Alonso; P. Adeva. Título Procedimiento hidrometalúrgico para la disolución; separación de molibdeno; otros metales de concentrados de molibdenita

**Entidad titular de derechos:** CSIC

**Nº de solicitud:** 200202635,

**Fecha de registro:** 2002

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

**2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la obtención de cobre electrolítico a partir de materiales base cobre.

**Inventores/autores/obtenedores:** : F.J.Alguacil; L.J. Monsalve; M. Alonso; M.C. Cristina; P. Adeva. Título: Procedimiento para la obtención de cobre electrolítico a partir de materiales bas

**Entidad titular de derechos:** CSIC

**Nº de solicitud:** 9902170,

**Fecha de registro:** 1999

**C. Autón./Reg. de explotación:** España





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Ulises Martin; Jacob Ress; Pablo Pérez; Paloma Adeva; David M. Bastidas. Corrosion Behavior of Al10Cr30Fe25Mn30Ti5 High-Entropy Alloy: Microstructural, Electrochemical, and Surface Analysis. *Metals*. 12 - 10, pp. 1736. MDPI, 16/10/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Medina; Pérez; Vega; Garcés; Maawad; Schell; P.Adeva. Study of solid state transformations and their effect on mechanical response in the stoichiometric Ni2Cr using in-situ synchrotron radiation diffraction experiments. *Materials Characterization*. 193, pp. 112279 - 112288. Elsevier, 08/09/2022.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 3 Garcés Plaza; Antoranz; Pérez; Badia Pérez; Dodd; Morris; Adeva Ramos. Microstructural characterisation and thermal stability of a metastable Mg-8.6 wt.% Zr alloy produced by physical vapour deposition. *International Journal of Materials Research*. 94 - 8, pp. 880 - 885. Carl Hanser Verlag, München, 23/08/2022.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 4 Garces Plaza; Clemente; Medina; Pérez; Stark; Schell; Adeva. Temperature Dependence of Hall-Petch Parameters Using In Situ Diffraction Experiments in AZ31 Alloy. *JOM*. 74 - 7, pp. 2622 - 2634. Springer, 26/07/2022.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 5 Garcés Plaza; Medina; P.Pérez; Stark; Adeva. Analysis of the Microstructure Role in the Yield Asymmetry of Extruded Mg-LPSO Alloys Using In Situ Diffraction Experiments. *JOM*. 74, pp. 2609 - 2621. Espringer, 25/05/2022.

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

**Autor de correspondencia:** Si
- 6 Ruiz-Menéndez; Andrade; Carro-Sevillano; Peña; Adeva; Medina; Fernández. Identification of the failure mode of corroding steel rebars in a viaduct in service through hardness measurements. *Results in Engineering*. 13 - 100331, Elsevier, 16/03/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Garces; Medina; Chavez; Pérez; Barea; Starck; Schell; Adeva. Load Partitioning Between Mg17Al12 Precipitates and Mg Phase in the AZ91 Alloy Using In-Situ Synchrotron Radiation Diffraction Experiments. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 52 - 7, pp. 2732 - 2745. Springer Nature, 01/07/2021.

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

**Autor de correspondencia:** No

- 8** Chávez, B.W; G. Garcés; P. Pérez; R. Barea; P. Adeva. Dynamic strain aging (DSA) in solid solubilized Mg-Gd alloys under compression at intermediate temperatures. *Revista de Metalurgia*. 56, CSIC, 02/12/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Chávez, B.W.Garcés, G.Pérez, P.Barea, R.Adeva, P.
- 9** J. Medina; G. Garcés; P. Pérez; A. Stark; N. Schell,; P. Adeva. High temperature mechanical behaviour of Mg-6Zn-1Y alloy with 1 wt.% calcium addition: Reinforcing effect due to (Mg<sub>3</sub>Zn<sub>6</sub>Y)<sub>1</sub> and Mg<sub>6</sub>Zn<sub>3</sub>Ca<sub>2</sub> phases. *Journal of Magnesium and Alloys*. 29/09/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** edina, J.Garces, G.Pérez, P.Stark, A.Schell, N.Adeva, P
- 10** S. Cabeza; P.P.Zubiaur; G. Garcés; C. Andrade; P. Adeva. Corrosion behaviour of mg98.5nd1zn0.5 (at. %) alloy in phosphate buffered saline solution. *Metals*. 10, 09/09/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Cabeza, S.Zubiaur, P.P.Garcés, G.Andrade, C.Adeva, P.
- 11** C. Ubeda; G. Garcés; P. Adeva; I. Llorente; G.S.Frankel; S. Fajardo. The role of the beta-Mg<sub>17</sub>Al<sub>12</sub> phase on the anomalous hydrogen evolution and anodic dissolution of AZ magnesium alloys. *Corrosion Science*. Pergamon Press Ltd., 29/07/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** , C.Garces, G.Adeva, P.Llorente, I.Frankel, G.S.Fajardo, S.
- 12** P. Pérez; M.A. Monge; A. Muñoz; P. Adeva. Influence of 1 and 5 wt% TiC additions on the oxidation behaviour of pure tungsten. *Nuclear Materials and Energy*. 24, 06/07/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Pérez, P.Monge, M.A.Muñoz, Á.Adeva, P.
- 13** Gerardo Garcés; Máthis, K.,; Barea, R; Medina, J.; Pérez, P; Stark, A.,; Schell, N.,; Adeva, P. Effect of precipitation in the compressive behavior of high strength Mg-Gd-Y-Zn extruded alloy. (2019) *Materials Science and Engineering A*,. 768, Elsevier ISSN:0921-5093, 19/12/2019. ISSN 0921-5093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Resultados relevantes:** DOI: 10.1016/j.msea.2019.138452
- 14** Gerardo Garces; P. Pérez; R. Barea; J. Medina; P. Adeva. Increase in the Mechanical Strength of Mg-8Gd-3Y-1Zn Alloy Containing Long-Period Stacking Ordered Phases Using Equal Channel Angular Pressing Processing. *Metals*. 9 - 2, MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, 07/02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 15** Ubeda, C; Garcés, G; Adeva, P; Llorente, I; Frankel, G.S; Fajardo, S. The role of the beta-Mg<sub>17</sub>Al<sub>12</sub> phase on the anomalous hydrogen evolution and anodic dissolution of AZ magnesium alloys. *Corrosion Science*. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.corsci.2019.108384>>. ISSN 0010-938X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Pérez, P.; Garces, G; Frutos-Myro, E; Antoranz, J.M.,; Tsipas, S.; Adeva, P. Design and characterization of three light-weight multi-principal-element alloys potentially candidates as high-entropy alloys.*Revista de Metalurgia*. 55 - 3, CSIC Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 2019. ISSN 0034-8570  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 17** Garcés, G., ; Orozco-Caballero, A; Quinta da Fonseca, J., ; Pérez, P.; Medina. J; Stark, A; Adeva, P; Schell, N. Initial plasticity stages in Mg alloys containing Long-Period Stacking Ordered phases using High Resolution Digital Image Correlation (HRDIC) and in-situ synchrotron radiation. Materials Science and Engineering A. in press, Elsevier, 2019. ISSN 0921-5093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Resultados relevantes:** Garcés, G., Orozco-Caballero, A., Quinta da Fonseca, J., Pérez, P., Medina, J., Stark, A., Schell, N., Adeva, P.
- 18** Monge, M.A.; Adeva, P.; Muñoz, A.; Pérez, P. Oxidation behaviour of tungsten with vanadium additions. Fusion Engineering and Design. Elsevier, 2019. ISSN 0920-3796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 19** Garcés G; Pérez, P; Barea R; Chavez BW; Medina J. Evolución microestructural y envejecimiento dinámico por deformación en la aleación Mg-6%Gd- 1%Zn durante ensayos a tracción y compresión a temperaturas intermedias. Revista de Metalurgia. 54 - 3, pp. 124. CSIC, 31/08/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 20** Garcés G; Máthis K; Medina J; Horváth, K.; Drozdenko, D.; Oñorbe, E.c.; Dobro?, P; Pérez, P; Klaus, M; Adeva P. Combination of in-situ diffraction experiments and acoustic emission testing to understand the compression behavior of Mg-Y-Zn alloys containing LPSO phase under different loading conditions. International journal of plasticity , 2018, Vol.106, p.107-128. 106, pp. 107 - 128. Elsevier, 07/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 21** Garces, G.; Medina, J; Pérez, P; Máthis, K; Horváth, K.; tark, A.; Schell, N; Adeva, P.. Influence of quasicrystal I-phase on twinning of extruded Mg-Zn-Y alloys under compression(. Acta Materialia. 151, pp. 271 - 281. Elsevier, 01/06/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Judit Medina Caballero; Pablo Pérez Zubiaur; Gerardo Garcés Plaza; Stark; Schell; Paloma Adeva Ramos. High-strength Mg-6Zn-1Y-1Ca (wt%) alloy containing quasicrystalline I-phase processed by a powder metallurgy route. Materials Science and Engineering A Volume 715, 7 February 2018, Pages 92-100. 715 - 7, pp. 92 - 100. 02/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 23** Garces, G.; Cabeza, S; ;Barea, R; Pérez, P; Adeva, P. Maintaining high strength in Mg-LPSO alloys with low yttrium content using severe plastic deformation. MATERIALS. 11 - 5, pp. 733. MDPI, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 24** Judit Medina Caballero; Pablo Pérez; Gerardo Garcés; Paloma Adeva. Effects of calcium, manganese and cerium-rich mischmetal additions on the mechanical properties of extruded Mg-Zn-Y alloy reinforced by quasicrystalline I-phase. Materials Characterization. 129, pp. 195 - 206. Elsevier, 07/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Gerardo Garcés; Elvira Oñorbe; W.Gan.; K. Máthis; D. Tolnai.; K. Horváth; Pablo Pérez; Paloma Adeva. Evolution of twinning in extruded AZ31 alloy with bimodal grain structure. Materials Characterization. 126, pp. 116 - 124. 04/2017.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Garces, G.; Perez, P.; Cabeza, S.; Gan, W.; Adeva, P.. Effect of Extrusion Temperature on the Plastic Deformation of an Mg-Y-Zn Alloy Containing LPSO Phase Using In Situ Neutron Diffraction. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science 48 (11), pp. 5332-5343. 48 - 11, pp. 5532 - 5343. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

- 27** J. Medina; P.Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Effects of calcium, manganese and cerium-rich mischmetal additions on the mechanical properties of extruded Mg-Zn-Y alloy reinforced by quasicrystalline I-phases. Materials Characterization. 129, pp. 195. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 28** Evolution of twinning in extruded AZ31 alloy with bimodal grain structure. Materials Characterization. 126, pp. 116 - 124. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Delgado, M.C.; F.R., Llorente, I.; García-Galvan; P. Adeva.; Feliu, S.. Influence of aluminium enrichment in the near-surface region of commercial twin-roll cast AZ31 alloys on their corrosion behaviour. Corrosion Science. 123, pp. 182 - 196. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Zubiaur, P.P.; Medina, J.; Garcés, G.; Adeva, P.. Influence of second phases on the superplasticity of Mg-Tm-Y-CeMM alloys containing LPSO-phases. Materials Science Forum Volume 879, 2017, Pages 1477-1482. 879, pp. 1477 - 1482. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Nano-precipitation Strengthened G91 by Thermo-mechanical Treatment Optimization. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 47 - 11, pp. 5344. Springer, 11/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Judit Medina; Pablo Pérez; Gerardo Garcés; D.Tolnai; A. Stark; N.Schell; Paloma Adeva. Microstructural changes in an extruded Mg-Zn-Y alloy reinforced by quasicrystalline I-phase by small additions of calcium, manganese and cerium-rich mischmetal. Materials Characterization. 118, pp. 186 - 198. Elsevier, 01/08/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 33** G.Garcés; K.Máthis; P. Pérez; J.apek; P. Adeva. Materials Science and Engineering A. Effect of reinforcing shape on twinning in extruded magnesium matrix composites. 666, pp. 48 - 53. Elsevier, 01/06/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 34** D.De La Fuente D; I. Díaz; J. Alcántara; B. Chico; J. Simancas; I. Llorente; A. García-Delgado; J.A.Jiménez; P. Adeva; M. Morcillo. Corrosion mechanisms of mild steel in chloride-rich atmospheres. Materials and Corrosion Llorente I., García-Delgado A., Jiménez J.A., Adeva P., Morcillo M.,. 67 - 3, pp. 227 - 238. WILEY-VCH, 01/03/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 35** Pablo Pérez; Sandra Cabeza Sánchez; Gerardo Garcés Plaza; Paloma Adeva ramos. Influence of long period stacking ordered phase arrangements on the corrosion behaviour of extruded Mg97Y2Zn1 alloy. Corrosion Science • P. Pérez, S. Cabeza, G. Garcés, P. Adeva. in press, 22/02/2016.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 36** Garcés, G.; Requena, G.; Tolnai, D; Pérez, P.; J.Medina, J.; Stark, J.; Schell, N; P. Adeva. Formation of an 18R long-period stacking ordered structure in rapidly solidified Mg88Y8Zn4 alloy. *Materials Characterization*. 118, pp. 514 - 518. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 37** J. Vivas; C.Celada-Casero, D. San Martín, M.; Serrano, E.; Urones-Garrote; P. Adeva, M.; Aranda; C. Capevila. Nano-precipitation Strengthened G91 by Thermo-mechanical Treatment Optimization. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 47 - 11, pp. 5344. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 38** Gerardo Garces Plaza; Pablo Pérez Zubiaur; Sandra Cabeza Sánchez; H.K. Lin; Shae Kim; W. Gan; Paloma Adeva Ramos. Reverse tension/compression asymmetry of a Mg–Y–Zn alloys containing LPSO phases. • *Materials Science and Engineering: A*, Pages 287-293 • , W. Gan, P. Adeva. 647. - 28, pp. 287 - 293. 28/10/2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 39** Garces, G.; Muñoz-Morris, M.A.; Morris, D.G.; P.Perez; P. Adeva. An examination of strain ageing in a Mg–Y–Zn alloy containing Gd. *Journal of Materials Science*. 50 - 17, Kluwer Academic Publishers, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 40** Plasticity analysis by synchrotron radiation in a Mg97Y2Zn1 alloy with bimodal grain structure and containing LPSO phase. *Acta Materialia*. 94, pp. 78 - 86. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Properties of WZ21 (%wt) alloy processed by a powder metallurgy route. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 46, pp. 115-126, pp. 115 - 126. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 42** G. Garcés; G. Requena; D. Tolnai; P. Pérez; P. Adeva; A. Stark; N. Schell. Influence of rare-earth addition on the long-period stacking ordered phase in cast Mg–Y–Zn alloys. *Journal of Materials Science*. 49 - 7, pp. 2714 - 2722. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893660198&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 43** S. Cabeza; G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Microstructure and mechanical behavior of powder metallurgy Mg 98.5Gd1Zn0.5 alloy. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 45 - 8, pp. 3222 - 3231. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903538648&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 44** G. Garces; M.A. Muñoz-Morris; D.G. Morris; P. Perez; P. Adeva. Optimization of strength by microstructural refinement of MgY2Zn1 alloy during extrusion and ECAP processing. *Materials Science and Engineering A*. 614, pp. 96 - 105. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904915940&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 45** S. Feliu Jr.; A. Samaniego; V. Barranco; A.A. El-Hadad; I. Llorente; P. Adeva. The effect of low temperature heat treatment on surface chemistry and corrosion resistance of commercial magnesium alloys AZ31 and AZ61 in 0.6M NaCl solution. *Corrosion Science*. 80, pp. 461 - 472. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891633344&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** G. Garcés; 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
- 47** P. Pérez; E. Onofre; S. Cabeza; I. Llorente; J.A. del Valle; M.C. García-Alonso; P. Adeva; M.L. Escudero. Corrosion behaviour of Mg-Zn-Y-Mischmetal alloys in phosphate buffer saline solution. *Corrosion Science*. 69, pp. 226 - 235. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873746940&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** E. Oñorbe; G. Garcés; F. Dobes; P. Pérez; P. Adeva. High-temperature mechanical behavior of extruded Mg-Y-Zn alloy containing LPSO phases. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 44 - 6, pp. 2869 - 2883. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84877070548&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** F. D'Errico; G. Garcés; M. Hofer; S.K. Kim; P. Pérez; S. Cabeza; P. Adeva. Mechanical properties of AZ31 alloy processed by a green metallurgy route | Propiedades mecánicas de la aleación AZ31 procesada por una ruta eco-sostenible. *Revista de Metalurgia*. 49 - 6, pp. 405 - 415. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-848894516666&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** E. Frutos; P. Adeva; J.L. González-Carrasco; P. Pérez. Oxidation behavior of AISI 316 steel coated by hot dipping in an Al-Si alloy. *Surface and Coatings Technology*. 236, pp. 188 - 199. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888855577&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** P. Pérez; G. Garcés; M. Maeso; P. Adeva. Effect of Zn content on microstructure and mechanical properties of MgZnYLaMM alloys. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 43 - 11, pp. 4383 - 4396. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872007203&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** G. Garcés; E. Oñorbe; F. Dobes; P. Pérez; J.M. Antoranz; P. Adeva. Effect of microstructure on creep behaviour of cast Mg 97Y 2Zn 1 (at.%) alloy. *Materials Science and Engineering A*. 539, pp. 48 - 55. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84857625521&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** E. Oñorbe; G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Effect of the LPSO volume fraction on the microstructure and mechanical properties of Mg-Y 2X -Zn X alloys. *Journal of Materials Science*. 47 - 2, pp. 1085 - 1093. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855520615&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 54** G. Garcés; E. Oñorbe; P. Pérez; M. Klaus; C. Genzel; P. Adeva. Influence of SiC particles on compressive deformation of magnesium matrix composites. *Materials Science and Engineering A*. 533, pp. 119 - 123. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84455191892&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** P. Pérez; J. Medina; G. Garcés; P. Adeva. Influence of Y/CeMM ratio on the microstructure and mechanical properties of Mg 95Zn 2(Y,CeMM) 3 alloys. *Intermetallics*. 31, pp. 196 - 201. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867002748&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** S. González; G. Garcés; P. Adeva; P. Pérez. Influence of processing route on microstructure and mechanical properties of two Mg-Ni-Y-RE alloys. *Materials Characterization*. 64, pp. 53 - 61. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855243113&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** P. Pérez; M. Eddahbi; S. González; G. Garcés; P. Adeva. Refinement of the microstructure during superplastic deformation of extruded Mg94Ni3Y1.5CeMM1.5 alloy. *Scripta Materialia*. 64 - 1, pp. 33 - 36. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958072624&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** E. Oñorbe; G. Garcés; P. Pérez; S. Cabezas; M. Klaus; C. Genzel; E. Frutos; P. Adeva. The evolution of internal strain in Mg-Y-Zn alloys with a long period stacking ordered structure. *Scripta Materialia*. 65 - 8, pp. 719 - 722. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052259542&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** J. Bodega; G. Garcés; F. Leardini; J.R. Ares; J.F. Fernández; P. Adeva; C. Sánchez. A new metastable crystalline phase in the Cr-Zr system. *Intermetallics*. 18 - 5, pp. 1099 - 1101. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77950021502&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** S. González; P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Devitrification of rapidly solidified amorphous Mg-Ni-Y-LaMM ribbons. *Intermetallics*. 18 - 4, pp. 710 - 718. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77349123514&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Mechanical behavior of AZ31 alloy reinforced with carbon nanofibers | Comportamiento mecánico de la aleación AZ31 reforzada con nanofibras de carbono. *Revista de Metalurgia*. 46 - EXTRA, pp. 7 - 12. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84860014867&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** G. Garcés; M. Rodríguez; P. Pérez; P. Adeva. Microstructural and mechanical characterisation of WE54-SiC composites. *Materials Science and Engineering A*. 527 - 24-25, pp. 6511 - 6517. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955920212&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Microstructure and mechanical properties of a rapidly solidified Mg94.5Zn2Y1.5LaMM1.5Mn0.5 alloy. *Journal of Alloys and Compounds*. 491 - 1-2, pp. 192 - 199. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-74449088249&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 64** K. Mili?ka; F. Dobeš; P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Anisotropy of creep resistance in extruded magnesium. *Scripta Materialia*. 61 - 12, pp. 1109 - 1112. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349762616&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** K. Mili?ka; P. Pérez; F. Dobeš; G. Garcés; P. Adeva. Creep of high-strength Mg-Ni-Y-RE alloys. *Materials Science and Engineering A*. 510-511 - C, pp. 377 - 381. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67349265949&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** S. González; I.A. Figueroa; H. Zhao; H.A. Davies; I. Todd; P. Adeva. Effect of mischmetal substitution on the glass-forming ability of Mg-Ni-La bulk metallic glasses. *Intermetallics*. 17 - 11, pp. 968 - 971. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67649338417&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** G. Garcés; E. Oñorbe; P. Pérez; I.A. Denks; P. Adeva. Evolution of internal strain during plastic deformation in magnesium matrix composites. *Materials Science and Engineering A*. 523 - 1-2, pp. 21 - 26. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68949187975&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** E. Mora; G. Garcés; E. Oñorbe; P. Pérez; P. Adeva. High-strength Mg-Zn-Y alloys produced by powder metallurgy. *Scripta Materialia*. 60 - 9, pp. 776 - 779. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61349122603&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** P. Pérez; S. González; G. Garcés; P. Adeva. Influence of mischmetal composition on crystallization and mechanical properties of Mg<sub>80</sub>-Ni<sub>10</sub>-MM<sub>10</sub> alloys. *Intermetallics*. 17 - 7, pp. 504 - 511. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-63549129192&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** P.P. Zubiaur; G. Garcés; P. Adeva. Influence of titanium volume fraction on the mechanical properties of Mg-Ti composites. *International Journal of Materials Research*. 100 - 3, pp. 366 - 369. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-66849122582&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** M. Eddahbi; P. Pérez; M.A. Monge; G. Garcés; R. Pareja; P. Adeva. Microstructural characterization of an extruded Mg-Ni-Y-RE alloy processed by equal channel angular extrusion. *Journal of Alloys and Compounds*. 473 - 1-2, pp. 79 - 86. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61449129771&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** G. Garcés; A. Müller; E. Oñorbe; P. Pérez; P. Adeva. Effect of hot forging on the microstructure and mechanical properties of Mg-Zn-Y alloy. *Journal of Materials Processing Technology*. 206 - 1-3, pp. 99 - 105. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44749088987&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** F. Dobeš; P. Pérez; K. Mili?ka; G. Garcés; P. Adeva. Estimation of anisotropy of mechanical properties in Mg alloys by means of compressive creep tests. *Strength of Materials*. 40 - 1, pp. 114 - 117. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-40749088038&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 74** P. Pérez; S. González; G. Garcés; G. Caruana; P. Adeva. High-strength extruded Mg96Ni2Y1RE1 alloy exhibiting superplastic behaviour. *Materials Science and Engineering A*. 485 - 1-2, pp. 194 - 199. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-42149183055&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** P. Perez; G. Garcés; S. González; H. Nitsche; F. Sommer; P. Adeva. Change in mechanical properties during crystallization of amorphous Mg83Ni9Y8. *Materials Science and Engineering A*. 462 - 1-2, pp. 211 - 214. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34247500727&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** G. Garcés; M. Maeso; I. Todd; P. Pérez; P. Adeva. Deformation behaviour in rapidly solidified Mg97Y2Zn (at.%) alloy. *Journal of Alloys and Compounds*. 432 - 1-2, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847341091&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** G. Garcés; M. Maeso; P. Pérez; P. Adeva. Effect of extrusion temperature on superplasticity of PM-WE54. *Materials Science and Engineering A*. 462 - 1-2, pp. 127 - 131. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34247465449&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** A. Müller; G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Grain refinement of Mg-Zn-Y alloy reinforced by an icosahedral quasicrystalline phase by severe hot rolling. *Journal of Alloys and Compounds*. 443 - 1-2, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34447256576&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** G. Garcés; M. Rodríguez; P. Pérez; P. Adeva. High temperature mechanical properties of Mg-Y2O3 composite: Competition between texture and reinforcement contributions. *Composites Science and Technology*. 67 - 3-4, pp. 632 - 637. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33845875452&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Influence of texture on the mechanical properties of commercially pure magnesium prepared by powder metallurgy. *Journal of Materials Science*. 42 - 11, pp. 3969 - 3976. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249807060&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** J. García Barriocanal; P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Precipitation of Cr-rich phases in rapidly solidified Ni-20Al-8Cr (at.%) powders. *Intermetallics*. 15 - 8, pp. 1096 - 1104. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34250002876&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** G. Garcés; P. Pérez; S. González; P. Adeva. Development of long-period ordered structures during crystallisation of amorphous Mg80Cu10Y10 and Mg 83Ni9Y8. *International Journal of Materials Research*. 97 - 4, pp. 404 - 408. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33745713896&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** G. Garcés; F. Domínguez; P. Pérez; G. Caruana; P. Adeva. Effect of extrusion temperature on the microstructure and plastic deformation of PM-AZ92. *Journal of Alloys and Compounds*. 422 - 1-2, pp. 293 - 298. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748043651&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 84** G. Garcés; S. Landais; P. Adeva. Effect of the substrate temperature on the microstructure and texture of Mg<sub>90</sub>Zr<sub>10</sub> (at. %) films deposited by sputtering. Journal of Alloys and Compounds. 425 - 1-2, pp. 148 - 152. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750611798&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** G. Garcés; M. Rodríguez; P. Pérez; P. Adeva. Effect of volume fraction and particle size on the microstructure and plastic deformation of Mg-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites. Materials Science and Engineering A. 419 - 1-2, pp. 357 - 364. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644980946&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** M.A. Torrijos; G. Garcés; J. García-Barriocanal; P. Pérez; P. Adeva. Evolution of mechanical properties with temperature in amorphous Mg<sub>10</sub>Ni<sub>10</sub>Y ribbons | Evolución de las propiedades mecánicas con la temperatura de cintas amorfas Mg<sub>10</sub>Ni<sub>10</sub>Y. Revista de Metalurgia (Madrid). 42 - 1, pp. 32 - 40. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33747624976&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** J. García Barriocanal; P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Microstructure and mechanical properties of Ni<sub>3</sub>Al base alloy reinforced with Cr particles produced by powder metallurgy. Intermetallics. 14 - 4, pp. 456 - 463. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-28044470731&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** P. Pérez; P. Adeva. Oxidation behavior of a fine-grained chromium-containing Ni<sub>3</sub>Al alloy prepared by powder metallurgy. Oxidation of Metals. 65 - 1-2, pp. 15 - 38. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748063987&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** J. García-Barriocanal; G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Effect of the addition of 10 % (volume fraction) of chromium on the mechanical properties of NiAlCr processed by powder metallurgy | Efecto de la adición de un 10 % en volumen de cromo en el comportamiento a tracción de aleaciones pulvimetalúrgicas NiAlCr. Revista de Metalurgia (Madrid). 41 - 4, pp. 286 - 291. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27144472761&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Effect of the extrusion texture on the mechanical behaviour of Mg-SiC p composites. Scripta Materialia. 52 - 7, pp. 615 - 619. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-12244295499&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** P. Pérez; G. Garcés; G. Caruana; P. Adeva. Evolution of mechanical properties during crystallization of amorphous Mg-Ni ribbons | Evolución de las propiedades mecánicas durante la cristalización de cintas amorfas Mg-Ni. Revista de Metalurgia (Madrid). SPEC. VOL., pp. 244 - 249. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644650032&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** P. Pérez; F.J. Pérez; C. Gómez; P. Adeva. Influence of silicon-ion implantation on the oxidation behaviour of austenitic Fe-30Mn-5Al and Fe-30Mn-5Al-9Cr alloys | Influencia de la implantación iónica de silicio en el comportamiento frente a la oxidación de las aleaciones austeníticas Fe-30Mn-5Al y Fe-30Mn-5Al-9Cr. Revista de Metalurgia (Madrid). SPEC. VOL., pp. 255 - 259. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644645812&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 93** P. Pérez; G. Garcés; F. Sommer; P. Adeva. Mechanical properties of amorphous and crystallised Mg-35 wt.% Ni. *Journal of Alloys and Compounds*. 396 - 1-2, pp. 175 - 181. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18844393741&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Powder metallurgy processing of Mg-10Ti (% vol.) composites | Procesado mediante una ruta pulvimetalúrgica de materiales compuestos Mg-10Ti (% vol.). *Revista de Metalurgia (Madrid)*. SPEC. VOL., pp. 250 - 254. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644648895&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** F.J. Alguacil; P. Adeva; M. Alonso. Processing of residual gold (III) solutions via ion exchange. *Gold Bulletin*. 38 - 1, pp. 9 - 13. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748688147&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Thermal stability of metastable Mg-30% Ti-2% Al-0.9% Mn (wt.%) alloy synthesised by PVD. *Journal of Alloys and Compounds*. 387 - 1-2, pp. 115 - 120. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-10844290853&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Mechanical behaviour of amorphous Mg-23.5Ni ribbons. *Journal of Alloys and Compounds*. 381 - 1-2, pp. 114 - 123. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4944221157&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Mechanical properties of a Mg-10 (vol.%)Ti composite. *Composites Science and Technology*. 64 - 1, pp. 145 - 151. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0242666868&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** P. Pérez; M. Eddahbi; G. Garcés; F. Sommer; P. Adeva. Mechanical properties of crystallised amorphous Mg-23.5Ni(wt.%) alloy. *Scripta Materialia*. 50 - 7, pp. 1039 - 1043. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1042288971&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** A. Perea; F.J. Alguacil; P. Adeva; O. García-Vuelta. Contamination and preservation of prehistoric craftsmanship pieces. Is gold a timeless metal? | Contaminación y conservación de piezas de orfebrería prehistórica. ¿Es el oro un metal sin tiempo?. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 39 - 1, pp. 3 - 8. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037248759&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Microstructural characterisation and thermal stability of Mg-2.3%wt Zr alloy synthesised by Physical Vapour Deposition (PVD) | Caracterización microestructural y estabilidad térmica de la aleación Mg-2,3%wt Zr sintetizada mediante Deposición Física en Fase Vapor (PVD). *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 39 - 1, pp. 17 - 24. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037245791&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** G. Garcés; J.M. Antoranz; P. Pérez; J.M. Badía; S.B. Dodd; S. Morris; P. Adeva. Microstructural characterisation and thermal stability of a metastable Mg-8.6 wt.% Zr alloy produced by physical vapour deposition. *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*. 94 - 8, pp. 880 - 885. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1942436956&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 103** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Oxidation behaviour of a PVD processed Mg-14Ti alloy. *Materials and Corrosion*. 54 - 3, pp. 145 - 151. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-10644263113&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** G. Garcés; P. Adeva. Development and evolution of texture in Mg-Zr alloy deposited by physical vapor deposition. *Journal of Materials Research*. 17 - 3, pp. 614 - 619. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036507340&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** P. Pérez; G. Garcés; F.J. Pérez; C. Gómez; P. Adeva. Influence of chromium additions on the oxidation resistance of an austenitic Fe-30Mn-5Al alloy. *Oxidation of Metals*. 57 - 3-4, pp. 339 - 361. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0043206053&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** G. Garcés; P. Adeva. Kinetic study of the precipitation in physical vapour deposited Mg-12% wt. Ti alloy. *Journal of Alloys and Compounds*. 347 - 1-2, pp. 188 - 192. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037121639&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Mechanical characterization of the alloy Mg-14% Ti-1% Al-0.9% Mn (wt%) synthesized by physical vapour deposition. *Journal of Alloys and Compounds*. 333 - 1-2, pp. 219 - 224. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037074692&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** J.A. Jiménez; G. Caruana; P. Adeva; G. Frommeyer. Mechanical properties of new stainless steels based on the system Fe-30Mn-5Al-XCr-0.5C. *Steel Research*. 73 - 1, pp. 20 - 25. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036215799&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva. Oxidation behavior of a PVD-processed Mg-10.6Zr alloy. *Oxidation of Metals*. 58 - 5-6, pp. 607 - 621. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042705067&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** P. Pérez; F.J. Pérez; C. Gómez; P. Adeva. Oxidation behaviour of an austenitic Fe-30Mn-5Al-0.5C alloy. *Corrosion Science*. 44 - 1, pp. 113 - 127. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036137788&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** G. Garcés; P. Adeva. Precipitation study on Mg-12 wt% Ti alloy obtained by physical vapour deposition. *Philosophical Magazine A: Physics of Condensed Matter, Structure, Defects and Mechanical Properties*. 82 - 4, pp. 699 - 714. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037051437&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** P. Adeva-Ramos; S.B. Dodd; P. Morgan; F. Hehmann; P. Steinmetz; F. Sommer. Autopassive wrought magnesium alloys. *Advanced Engineering Materials*. 3 - 3, pp. 147 - 152. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035285864&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 113** Adeva-Ramos, P.; Dodd, S.B.; Morgan, P.; Hehmann, F.; Steinmetz, P.; Sommer, F. Autopassive wrought magnesium alloys. *Advanced engineering materials.*, 2001, Vol.3(3), p.147-152. 3 - 3, pp. 147 - 152. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 114** U.D. Hünicke; P. Adeva; W. Kowalski; P. Acosta; G. Schulz; K.H. Mundt. Effect of some consolidation parameters on the microstructure and physical properties of a PM-Ni3Al alloy | Investigación de la microestructura y propiedades físicas de la aleación intermetálica Ni3Al P/M consolidada por HIP bajo diferentes parámetros de compactación. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 37 - 2, pp. 93 - 97. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035266119&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** P. Pérez; P. Adeva. Improvement of oxidation behavior of a Ti-48Al-2Cr alloy by a nitridation treatment. *Oxidation of Metals*. 56 - 3-4, pp. 271 - 285. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041703182&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** C. García; G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Improvement of the ductility of a bimodal microstructured PMNi3Al by thermal treatment. *Materials Science and Engineering A*. 303 - 1-2, pp. 11 - 18. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035874215&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** P. Pérez; P. Adeva. Influence of grain and phase orientation on the oxidation behaviour of a Ti-46Al-1Cr-0.2Si alloy. *Scripta Materialia*. 45 - 2, pp. 191 - 198. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035979297&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** G. Garcés; M.C. Cristina; M. Torralba; P. Adeva. Mechanical properties of the Mg-14Ti-1Al-0.9Mn (%Wt) synthesized by physical vapour deposition (PVD) | Propiedades mecánicas de la aleación Mg-14Ti-1Al-0,9Mn (% masa) sintetizada mediante deposición física desde fase vapor (PVD). *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 37 - 2, pp. 264 - 268. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035266040&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva. Precipitation hardening of Mg-12%Ti (wt.%) synthesised by physical vapour deposition. *Scripta Materialia*. 45 - 9, pp. 1001 - 1007. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035823895&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** P. Pérez; P. González; G. Garcés; G. Caruana; P. Adeva. Microstructure and mechanical properties of a rapidly solidified Ni3Al-Cr alloy after thermal treatments. *Journal of Alloys and Compounds*. 302 - 1-2, pp. 137 - 145. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033894676&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** P. Perez; J.A. Jimenez; G. Frommeyer; P. Adeva. Oxidation behavior of a Ti-46Al-1Mo-0.2Si alloy: the effect of Mo addition and alloy microstructure. *Materials Science and Engineering A*. 284 - 1, pp. 138 - 147. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041933184&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** P. Pérez; M.F. López; J.A. Jiménez; P. Adeva. Oxidation behaviour of Al-alloyed ZrSi2 at 700 °C. *Intermetallics*. 8 - 12, pp. 1393 - 1398. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042434102&partnerID=MN8TOARS>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 123** G. Garcés; M.C. Cristina; M. Torralba; P. Adeva. Texture of magnesium alloy films growth by physical vapour deposition (PVD). Journal of Alloys and Compounds. 309 - 1-2, pp. 229 - 238. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034274678&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 124** P. Pérez; J.A. Jiménez; G. Frommeyer; P. Adeva. The Influence of the Alloy Microstructure on the Oxidation Behavior of Ti-46Al-1Cr-0.2Si Alloy. Oxidation of Metals. 53 - 1-2, pp. 99 - 124. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0002024474&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 125** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Effect of Cr implantation on the isothermal-oxidation behavior of a Ni3Al PM alloy. Oxidation of Metals. 51 - 3, pp. 273 - 289. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345148410&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 126** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva; V.A.C. Haanappel; M.F. Stroosnijder. Effect of Cr- and Y-implantation on oxidation behaviour of powder metallurgical Ni3Al. Materials Science and Technology. 15 - 3, pp. 345 - 351. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0006681604&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 127** P. Pérez; M. Eddahbi; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Effect of the processing route on the oxidation behaviour of a Ni3Al powder metallurgy alloy. Intermetallics. 7 - 6, pp. 679 - 687. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032681607&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 128** P. Pérez; J.A. Jiménez; A. Borrego; P. Adeva. Mechanical behaviour of a bimodal microstructured powder metallurgy Ni3Al. Materials Science and Technology. 15 - 7, pp. 833 - 839. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0005869606&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 129** J.L. González-Carrasco; P. Pérez; P. Adeva; J. Chao. Oxidation behaviour of an ODS NiAl-based intermetallic alloy. Intermetallics. 7 - 1, pp. 69 - 78. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0012181538&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 130** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Effect of chromium, aluminium and cerium implantation on the oxidation behaviour of Ni3Al at temperatures in the range of 635-1,020°C | Influencia de la implantación de iones cromo, aluminio y cerio en el comportamiento a oxidación del Ni3Al a temperaturas comprendidas entre 635 y 1.020°C. Revista de Metalurgia (Madrid). 34 - 1, pp. 18 - 28. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031702889&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 131** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Influence of exposure time and grain size on the oxidation behaviour of a PM Ni3Al alloy at 635°C. Corrosion Science. 40 - 4-5, pp. 631 - 644. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032051899&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 132** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Influence of powder particle size on the oxidation behavior of a PM Ni3Al alloy. Oxidation of Metals. 49 - 5-6, pp. 485 - 507. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032093618&partnerID=MN8TOARS>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 133** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Strain rate effect on oxygen-induced embrittlement of PM Ni<sub>3</sub>Al at intermediate temperatures. *Materials Transactions, JIM*. 39 - 2, pp. 275 - 280. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031998799&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 134** M. Lieblich; G. Gonzalez-Doncel; P. Adeva; J. Ibañez; M. Torralba; G. Caruana. Extrudability of PM 2124/SiCp aluminium matrix composite. *Journal of Materials Science Letters*. 16 - 9, pp. 726 - 728. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031139779&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 135** P. Pérez; J. Ibañez; P. González; P. Adeva. In-situ SEM observation of tensile deformation in rapidly solidified Ni<sub>3</sub>Al ribbons. *Materials Science and Engineering A*. 230 - 1-2, pp. 146 - 154. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031177330&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 136** P. Perez; J.L. Gonzalez-Carrasco; P. Adeva. Oxidation behavior of a Ni<sub>3</sub>Al PM alloy. *Oxidation of Metals*. 48 - 1-2, pp. 143 - 170. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031208805&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 137** J.M. Muñoz-Palos; Ma. Del Carmen Cristina; P. Adeva. Synthesis of Mg<sub>2</sub>Si powder by mechanical alloying and its consolidation. *Materials Transactions, JIM*. 37 - 10, pp. 1602 - 1606. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030264163&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 138** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva. Influence of the powder particle size on tensile properties of Ni<sub>3</sub>Al processed by rapid solidification and hot isostatic pressing. *Materials Science and Engineering A*. 199 - 2, pp. 211 - 218. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029356984&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 139** G. González-Doncel; P. Adeva; M.C. Cristina; J. Ibañez. Lüders bands formation in a rapidly solidified Ni<sub>3</sub>Al alloy ribbon. *Acta Metallurgica Et Materialia*. 43 - 12, pp. 4281 - 4287. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000357536&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 140** Jose A. Jimenez; Paloma Adeva; Georg Frommeyer; Oscar A. Ruano. Microstructural characterization of rapidly solidified ultrahigh boron tool steels. *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*. 86 - 10, pp. 693 - 699. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029389048&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 141** P. Adeva; G. Caruana; O.A. Ruano; M. Torralba. Microstructure and high temperature mechanical properties of tin. *Materials Science and Engineering A*. 194 - 1, pp. 17 - 23. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029289262&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 142** J.L. González-Carrasco; P. Adeva; M.C. Cristina; M. Aballe. Microstructural characterization of Al-rich NiCrAl cast alloys. *Materials Characterization*. 33 - 2, pp. 135 - 145. 1994. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-43949159245&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 143** P. Pérez; J.L. González-Carrasco; G. Caruana; M. Lieblich; P. Adeva. Microstructural characterization of P/M Ni<sub>3</sub>Al consolidated by HIP. *Materials Characterization*. 33 - 4, pp. 349 - 356. 1994. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028697341&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** J.L. Gonzalez-Carrasco; P. Adeva; M.C. Cristina; M. Aballe. Microstructural characterization of Ni-Cr-Al alloys prepared in an induction furnace | Caracterización microestructural de aleaciones Ni-Cr-Al preparadas en un horno de inducción. *Revista de Metalurgia (Madrid)*. 29 - 3, pp. 153 - 167. 1993. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027602272&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 145** F. Cebollada; J.M. Gonzalez; P. Adeva. Microstructural study of the crystallization product of the Co<sub>100-x</sub>P<sub>x</sub> amorphous system. *Journal of Materials Research*. 8 - 1, pp. 105 - 111. 1993. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027186725&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 146** J.A. Jiménez; P. Adeva; M.C. Cristina; O.A. Ruano. Characterization of rapidly solidified ultrahigh boron steels. *Materials Science and Engineering A*. 159 - 1, pp. 103 - 109. 1992. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026979936&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 147** J. Ibañez; G. González-Doncel; P. Adeva. Serrated yielding in rapidly solidified Ni-20Al-12Cr-1.8Mo intermetallic alloy ribbons. *Scripta Metallurgica et Materiala*. 26 - 5, pp. 853 - 857. 1992. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026829123&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** A. García Escorial; P. Adeva; M.C. Cristina; A. Martín; F. Carmona; F. Cebollada; V.E. Martín; M. Leonato; J.M. González. Ball milling mechanical alloying in the Fe<sub>100-x</sub>Si<sub>x</sub> system. *Materials Science and Engineering A*. 134 - C, pp. 1394 - 1397. 1991. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026124395&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** A. De La Torre; P. Adeva; M. Aballe. Indentation creep of lead and lead-copper alloys. *Journal of Materials Science*. 26 - 16, pp. 4351 - 4354. 1991. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0242281835&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** J.L. González-Carrasco; P. Adeva; M. Aballe. Effect of refractory elements on the evolution of the NiAl intermetallic phase in NiCrAl alloys. *Materials Science and Engineering A*. 128 - 2, pp. 231 - 240. 1990. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025481062&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** V.E. Martin; A. Garcia-Escorial; A. Martin; F. Carmona; F. Cebollada; P. Adeva; J.M. Gonzalez. Magnetic properties of mechanically alloyed Fe-Si. *IEEE Transactions on Magnetics*. 26 - 5, pp. 2223 - 2225. 1990. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025491466&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** Almudena de la Torre; Paloma Adeva; Guillermo Caruana; Miguel Aballe. Microstructural stability of diluted Pb-Cu (-Sn-Se-Pd) alloys. *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*. 81 - 8, pp. 594 - 600. 1990. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025474332&partnerID=MN8TOARS>>.





**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 153** P. Adeva; J.L. González-Carrasco; M. Aballe. Microstructure and mechanical properties of RS NiCrAl melt-spun alloys. Acta Metallurgica Et Materialia. 38 - 4, pp. 643 - 653. 1990. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025413562&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 154** J.L. González Carrasco; P. Adeva; M. Aballe. The role of microstructure on oxidation of Ni-Cr-Al base alloys at 1023 and 1123 K in air. Oxidation of Metals. 33 - 1-2, pp. 1 - 17. 1990. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025388513&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 155** J.L. Gonzalez Carrasco; P. Adeva; M. Aballe. Current status of the technology of nickel-base alloys for high temperatures | Estado actual de la tecnología de aleaciones de base níquel para alta temperatura. Revista de Metalurgia (Madrid). 25 - 3, pp. 195 - 206. 1989. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0024668288&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 156** P. Acosta; P. Adeva; G. Caruana; M. Aballe. MICROSTRUCTURAL CHANGES DURING ANNEALING OF CAST Ni-Cr-Hf ALLOYS. Materials Science and Technology. 2 - 6, pp. 539 - 542. 1986. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0022739929&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 157** A. de la Torre; M. Torralba; A. García; P. Adeva. X-ray diffraction analysis of barton oxides. Journal of Power Sources. 15 - 2-3, pp. 77 - 92. 1985. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0022080606&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 158** J. Ruiz; J.A. Gonzalez; S. Ferreira; M. Escudero; F. Medina; J.M. Bello; P. Adeva; A. Molina. Alumina-Coated Stainless Steel as a Material for Osteoplasty. | EL ACERO INOXIDABLE RECUBIERTO DE ALUMINA COMO MATERIAL PARA OSTEOPLASTIA. Revista de Metalurgia (Madrid). 20 - 1, pp. 7 - 20. 1984. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0021309799&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 159** P. Adeva; Caruana G.; M. Aballe. Feasibility of Some Correction Procedures for Quantitative Electron Probe Microanalysis of Metals. | ANALISIS CUANTITATIVO MEDIANTE MICROSONA ELECTRONICA EN MATERIALES METALICOS: VIABILIDAD DE ALGUNOS METODOS DE CORRECCION DE RESULTADOS. Revista de Metalurgia (Madrid). 18 - 1, pp. 21 - 31. 1982. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0019895432&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 160** P. Adeva; G. Caruana; M. Aballe; M. Torralba. Precipitation Phenomena in Lead-rich Lead-calcium-tin Alloys. | FENOMENOS DE PRECIPITACION EN ALEACIONES PLOMO-CALCIO-ESTANO RICAS EN PLOMO. Revista de Metalurgia (Madrid). 18 - 4, pp. 203 - 218. 1982. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0020155789&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 161** P. Adeva; G. Caruana; M. Aballe; M. Torralba. The lead-rich corner of the PbCaSn phase diagram. Materials Science and Engineering. 54 - 2, pp. 229 - 236. 1982. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0020157122&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**162 Tipo de producción:** Artículo científico

**163** Ubeda, C; G. Garcés; P. Adeva; I. Ilorente; G.S. Frankel; S. Fajardo. Imprimir The role of the beta-Mg17Al12 phase on the anomalous hydrogen evolution and anodic dissolution of AZ magnesium alloys. Corrosion Science ISSN:0010-938X. 165, Pergamon Press Ltd.,

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**164** G. Garcés; A. Orozco-Caballero; J. Quinta da Fonseca; P. Pérez; J. Medina; A. Stark; N.Schell; P. Adeva. Imprimir Initial plasticity stages in Mg alloys containing Long-Period Stacking Ordered phases using High Resolution Digital Image Correlation (HRDIC) and in-situ synchrotron radiation. Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing. 772, Elsevier BV,

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**165** The role of the beta-Mg17Al12 phase on the anomalous hydrogen evolution and anodic dissolution of AZ magnesium alloys.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**166** P. Adeva; G. Garcés; J. Medina; P. Pérez. New Processing Routes for Nanostructuring of Light Alloys,. Reference Module in Materials Science and Materials Engineering. pp. 580 - 584. Elsevier, 12/11/2020. ISBN 9780128035818

**Tipo de producción:** Artículo de enciclopedia

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

**Resultados relevantes:** P. Adeva G. Garcés J. Medina P. Pérez

**167** Adeva; Garcés; Medina; Pérez. New Processing Routes for Nanostructuring of Light Alloys. Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys,. pp. 224 - 233. Elsevier, 01/09/2021.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

**168** P. Pérez; K. Milicka; J.M. Badía; G. Garcés; J.M. Antoranz; S. González; F. Dobes; P. Adeva. Thermal stability and creep behaviour of MgNiYCe-rich mischmetal alloys processed by a powder metallurgy route. Defect and Diffusion Forum. 289-292, pp. 127 - 136. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-75949099055&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**169** P. Pérez; S. González; G. Garcés; G. Caruana; P. Adeva. Development of high strength alloys in the Mg-Ni-Y-RE system. Materials Science Forum. 567-568, pp. 385 - 388. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38549111173&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**170** S. González; P. Pérez; G. Garces; P. Adeva. Effect of RE elements and Ni contents on the microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Mg ribbons. Materials Science Forum. 539-543 - PART 2, pp. 1662 - 1668. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38349008998&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**171** S.F. Medina; M. Gómez; J.I. Chaves; P.P. Gómez; P. Adeva. Study on ferrite intragranular nucleation in a V-microalloyed steel. Materials Science Forum. 500-501, pp. 371 - 378. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-35348858071&partnerID=MN8TOARS>>.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro



- 172** P. Pérez; J. Ruiz-Chica; G. Garcés; P. Adeva. Effect of chromium addition on the properties of a fine-grained PM Ni3Al alloy. Materials Science Forum. 426-432 - 3, pp. 1909 - 1914. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038339100&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 173** P. Pérez; F. Sommer; P. Adeva. Influence of the strain rate on the mechanical behaviour of a nanocrystalline Mg-23.5Ni alloy. Materials Science Forum. 426-432 - 3, pp. 2429 - 2434. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038677483&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Design and Characterization of Three Light-Weight Multi-principal-Element Alloys Potentially Candidates as High-Entropy Alloys  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FIMPAR17)  
**Ciudad de celebración:** Burdeos, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
P. Pérez; D. G. Morris; ; M.A. Muñoz-Morris; ; G. Garcés; ; E. Frutos-Myro; ; J.M. Antoranz; S.A. Tsipas; P. Adeva.
- 2** **Título del trabajo:** Influence of texture and grain size on the microstructure and mechanical properties of commercial pure magnesium prepared by powder metallurgy  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FIMPAR17)  
**Ciudad de celebración:** Burdeos, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
P. Adeva; Pablo Perez Zubiaur; ; Judit Medina; ; Gerardo Garces; ;
- 3** **Título del trabajo:** Plasticity analysis of Mg-Y-Zn alloys by Synchrotron Radiation Diffraction and Acoustic Emission during in-situ mechanical tests  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Materials Processing Applications, Research and Technology (FIMPAR17)  
**Ciudad de celebración:** Burdeos,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
G. Garcés; . Adeva.
- 4** **Título del trabajo:** Nano-Precipitation Strengthened T91 by Thermomechanical Treatment Optimization  
**Nombre del congreso:** Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT2015)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
J. Vivas; D. San Martin; P. Adeva; C. Capdevila.
- 5** **Título del trabajo:** Plasticity Analysis by In-Situ Neutron and Synchrotron Radiation Diffraction in Mg-Y-Zn Alloys Containing the LPSO Phase  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications  
**Ciudad de celebración:** República de Corea  
**Fecha de celebración:** 18/10/2015  
G. Garcés; M. Muñoz Morris; D.G. Morris; P. Pérez; P. Adeva.



- 6** **Título del trabajo:** Strain Ageing in a Mg-Y-Zn-Gd Alloy  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications  
**Ciudad de celebración:** República de Corea  
**Fecha de celebración:** 18/10/2015  
G. Garcés; M. Muñoz Morris; D.G. Morris; P. Pérez; P. Adeva.
- 7** **Título del trabajo:** Microstructural and Mechanical Characterization of ECO Mg-Zn-Y Alloys  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications  
**Ciudad de celebración:** República de Corea  
**Fecha de celebración:** 18/10/2015  
G. Garcés; P. Pérez; J. Medina; P. Adeva; H. Lim; S. Kim.
- 8** **Título del trabajo:** Internal Strain Evolution in MgYZn alloys containing Long Period Stacking Ordered (LPSO) Phases  
**Nombre del congreso:** MECASENS2015  
**Ciudad de celebración:** Francia  
**Fecha de celebración:** 30/09/2015  
S. Cabeza; E. Oñorbe; G. Garcés; P. Pérez; M. Klaus; C. Genzel; P. Adeva.
- 9** **Título del trabajo:** Plasticidad de aleaciones Mg-Y-Zn reforzadas con fases LPSO  
**Nombre del congreso:** VII congreso de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónica  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2014  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
G. Garcés; P. Pérez; S. Kabra; W. Gan; M. Muñoz-Morris; ; S. Cabeza; D. Morris;; P. Adeva.
- 10** **Título del trabajo:** Mechanical behaviour of Mg<sub>2</sub>Y<sub>1</sub>Ce<sub>1</sub> alloy processed by a powder metallurgy route  
**Nombre del congreso:** EUROMAT 2007, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Nürnberg,  
**Fecha de celebración:** 10/2013
- 11** **Título del trabajo:** Effect of the Processing Route on the Microstructure and Mechanical Properties of Mg-Zn-Y-RE Alloy  
**Nombre del congreso:** Magnesium Workshop Publicación  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2013  
P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva.
- 12** **Título del trabajo:** FINAL ASSESSMENT OF PRE-INDUSTRIAL SOLID-STATE ROUTE FOR HIGH PERFORMANCE Mg-SYSTEM ALLOYS PRODUCTION: CONCLUSION OF THE GREEN METALLURGY EU PROJECT  
**Nombre del congreso:** Magnesium Workshop Publicación  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2013  
F. D'Errico; G. Garcés; M. Hofer; S K. Kim; P. Pérez; P. Adeva; Shae K Kim,.
- 13** **Título del trabajo:** In-situ Synchrotron Diffraction of Magnesium Matrix Composites: Influence of SiC Particles on Plastic Deformation  
**Nombre del congreso:** Magnesium Workshop Publicación  
**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 2013

Gerardo Garcés; Elvira Oñorbe; Pablo Pérez; Manuela Klaus; Christof Genzel; Paloma Adeva.

**14 Título del trabajo:** Influence of Ca, Mn and Ce-Rich Mischmetal Additions on the Microstructure and Mechanical Properties of Mg-6Zn-1Y

**Nombre del congreso:** Magnesium Workshop Publicación

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 2013

J. Medina; G. Garcés; P. Adeva; P. Pérez.

**15 Título del trabajo:** Microstructure and Mechanical Behaviour of PM MgGd1Zn0.5(at.% ) Alloy

**Nombre del congreso:** Magnesium Workshop Publicación

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 2013

S. Cabeza; G. Garcés; P. Pérez; P. Adeva.

**16 Título del trabajo:** Synthesis and hydrogenation of Mg6Pd1-xTMx (TM =Ag, Cu) novel systems

**Nombre del congreso:** "Joint event of 11th Young Researchers¿ Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researcher¿s Conference on Hydrogen Storage" Publicación

**Ciudad de celebración:** Serbia,

**Fecha de celebración:** 12/12/2012

M. Ponthieu(MSc); J. F. Fernandez; F. Cuevas; J.R. Ares; P. Adeva; C. Sanchez".

**17 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de aleaciones Mg-Zn-Y-CeMM con diferentes relaciones atómicas Y/CeMM.

**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos PMS2012 Publicación

**Ciudad de celebración:** España,

**Fecha de celebración:** 25/09/2012

"P. Pérez; J. Medina; G. Garcés; P. Adeva".

**18 Título del trabajo:** Development of High performance Mg-system alloys using powders and chips: Green Metallurgy EU Project

**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Magnesium Alloys and their Applications, Vancouver (Canada) Julio 8-12. Publicación

**Ciudad de celebración:** España,

**Fecha de celebración:** 09/07/2012

Gerardo Garcés; Fabricio DErrico; Markus Hofer; Sandra Cabeza; Pablo Pérez; Paloma Adeva".

**19 Título del trabajo:** High Temperature of extruded MgY2xZnx reinforced with long period stacking ordered structures

**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Magnesium Alloys and their Applications, Vancouver (Canada) Julio 8-12. Publicación

**Ciudad de celebración:** Canadá,

**Fecha de celebración:** 08/07/2012

Gerardo Garcés; Elvira Oñorbe; Ferdinand Dobes; Pablo Pérez; Paloma Adeva".

**20 Título del trabajo:** Desarrollo de aleaciones de alta Resistencia de Mg-Y-Zn obtenidas por una ruta pulvimetalúrgica: Proyecto UE ¿Green Metallurgy¿

**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia Sevilla Publicación

**Ciudad de celebración:** España,

**Fecha de celebración:** 20/06/2012

"Gerardo Garcés; Fabricio D'Errico; Markus Hofer; Sandra Cabeza; Pablo Pérez; Paloma Adeva".

- 21 Título del trabajo:** Mg<sub>6</sub>Pd<sub>1-x</sub>TM<sub>x</sub> (TM =Ag, Cu): Novel systems for hydrogen storage  
**Nombre del congreso:** VII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2012  
"M. Ponthieu; J. F. Fernandez; F. Cuevas; J.R. Ares; P. Adeva; C. Sanchez".
- 22 Título del trabajo:** High strength Mg-Zn-Y alloys reinforced by quasicrystals produced by powder metallurgy.  
**Nombre del congreso:** EUROMAT 2011 Publicación  
**Ciudad de celebración:** Francia,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2011  
"G. Garcés; E Oñorbe; P Perez; P Adeva; F D'Errico; M Hofer".
- 23 Título del trabajo:** MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Mg-Y<sub>2</sub>X-Zn<sub>x</sub> ALLOYS REINFORCED WITH LONG-PERIOD ORDERED STRUCTURES  
**Nombre del congreso:** EUROMAT 2011 Publicación  
**Ciudad de celebración:** Francia,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2011  
"E. Oñorbe; G. Garcés; F. Dobes; P. Pérez; P. Adeva".
- 24 Título del trabajo:** Fracture of tempered-glass wall cladding  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference of the European Ceramic Society. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Suecia,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2011  
F. Capel; P. Adeva; J.P. Calvo".
- 25 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de la Aleación AZ31 reforzada con nanofibras de Carbono  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos Publicación  
**Ciudad de celebración:** Oñate,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2010  
"P. Pérez; G. Garcés; P.Adeva".
- 26 Título del trabajo:** High strength Mg-Zn-Y alloys produced by powder metallurgy:Unreinforced alloys and their composites  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Magnesium and their Applications Publicación  
**Ciudad de celebración:** Alemania,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2009  
"G. Garcés; E. Mora; E. Oñorbe; P. Pérez; P. Adeva".
- 27 Título del trabajo:** Thermal stability and creep behaviour of MgNiYCe-rich mischmetal alloys processed by a powder metallurgy route  
**Nombre del congreso:** SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN MATERIALS Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 28/10/2008  
"P. Pérez; K. Milicka J.M<sup>a</sup>Badía; G. Garcés; J.M. Antoranz; S. González; F. Dobes; P. Adeva".



- 28 Título del trabajo:** Creep of High Strength Mg-Ni-Y-RE Alloys  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures Publicación  
**Ciudad de celebración:** Alemania,  
**Fecha de celebración:** 04/05/2008  
"K. Milička; P. Pérez; F. Dobeš; G. Garcés; P. Adeva".
- 29 Título del trabajo:** Estimation of anisotropy of mechanical properties in Mg alloys by means of compressive creep tests ."  
**Nombre del congreso:** MSMF-5 Conference. Technical University, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Brno., República Checa  
**Fecha de celebración:** 2008  
F. Dobeš; P. Perez; K. Milička; G. Garces; P. Adeva.
- 30 Título del trabajo:** Development of high strength alloys in the Mg-Ni-Y-RE system  
**Nombre del congreso:** MSMF-5 Conference. Technical University, Brno. Republica checa  
**Fecha de celebración:** 06/2007  
P. Pérez; S. González; G. Garcés; G. Caruana and P. Adeva.
- 31 Título del trabajo:** Mechanical behaviour of mgni2y1ce1 alloy processed by a powder metallurgy route  
**Nombre del congreso:** EUROMAT 2007, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Nürnberg,  
**Fecha de celebración:** 2007  
P. Pérez; S. González; G. Garcés; M. Maeso; G. Caruana; P. Adeva.
- 32 Título del trabajo:** Effect of RE elements and Ni contents on the microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Mg ribbons  
**Nombre del congreso:** International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials.. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 07/2006  
S. González<sup>1</sup>; P. Pérez<sup>2</sup>; G. Garces<sup>3</sup>; a and P. Adeva.
- 33 Título del trabajo:** Influence of specimen orientation on creep of Mg-10 vol. % Ti PM –composite  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Magnesium Alloys and Their Application. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Dresden,  
**Fecha de celebración:** 2006  
F. Dobeš; P. Perez; K. Milicka; G. Garces; P. Adeva.
- 34 Título del trabajo:** Effect of the extrusion temperature on the superplastic deformation of PM-WE54 alloy.  
**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Physics of Materials, ISPMA 10. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Prague,  
**Fecha de celebración:** 2005  
G. Garcés; M. Maeso; P. Pérez; P. Adeva.
- 35 Título del trabajo:** Mechanical properties during crystallization of amorphous Mg83Ni9Y8  
**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Physics of Materials, ISPMA 10. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Prague,  
**Fecha de celebración:** 2005  
\*P. Pérez; G.Garcés; S. González; H. Nietsche; F. Sommer and P. Adeva<sup>1</sup>.



- 36 Título del trabajo:** Effect of chromium addition on the properties of a fine-grained PM Ni<sub>3</sub>Al alloy  
**Nombre del congreso:** International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Leganés,  
**Fecha de celebración:** 2003  
P. Pérez; J. Ruiz-Chica; G. Garcés and P. Adeva.
- 37 Título del trabajo:** Influence of the strain rate on the mechanical behaviour of a Nanocrystalline Mg-23.5Ni alloy.  
**Nombre del congreso:** International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials. Publicación  
**Ciudad de celebración:** Leganés,  
**Fecha de celebración:** 2003  
P. Pérez; F. Sommer and P. Adeva.
- 38 Título del trabajo:** Oxidation of a fine-grained chromium-containing Ni<sub>3</sub>Al alloy” .  
**Nombre del congreso:** EDEM 2003. Published by the European Federation of Corrosion 2003  
**Fecha de celebración:** 2003  
P. Pérez and P. Adeva."CD Rom EDEM 2003".
- 39 Título del trabajo:** Autopassive wroughth magnesium alloys”.  
**Nombre del congreso:** Euromat, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/1999  
P. Adeva; S. Dodd; R. Mevrel; F. Hehmann; P. Steinmetz and F. Sommer. “.
- 40 Título del trabajo:** Autopassive wroughth magnesium alloys”.  
**Nombre del congreso:** Euromat, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/1999  
P. Adeva; S. Dodd; R. Mevrel; F. Hehmann; P. Steinmetz and F. Sommer.
- 41 Título del trabajo:** Effect of the alloy microstructure on the oxidation behaviour of TiAl based alloys”.  
**Nombre del congreso:** Euromat, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/1999  
P. Pérez y Paloma Adeva.
- 42 Título del trabajo:** Untersuchung von Mikrostruktur und physikalischen Eigenschaften der intermetallischen Legierung P/M Ni<sub>3</sub>Al bei verschiedenen HIP-Parametern”.  
**Nombre del congreso:** Metallographie-Tagun, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Rostock, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/1999  
U.-D Hünicke (V); W. Kowalski; P. Acosta; G. Schulz; K.-H. Mundt; and P. Adeva. “.
- 43 Título del trabajo:** The effect of Cr-and Y-implantation on the oxidation behaviour of PM Ni<sub>3</sub>Al”.  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Surface Modification Technologies, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/1997  
V.A.C. Haanappel; P. Pérez; J.L. González-Carrasco; P. Adeva; M.F. Stroosnijder. “.





- 44 Título del trabajo:** Electronical behaviour of amorphous and nanocrystalline Fe-Cu-Nb-Si-B ribbons produced with different quenching rate".  
**Nombre del congreso:** V International Workshop on Non-Crystalline Solids, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 07/1997  
A. R Pierna; F.F.Matzo; A. Lorenzo; A. Alube; M. Sistiaga; A. Salaberri; P. Adeva.
- 45 Título del trabajo:** Microestructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Fe - x Mn - 6 Al - 0.2 C; 12 x 38 (% en masa)".  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Física,  
**Ciudad de celebración:** Medellín, Colombia  
**Fecha de celebración:** 07/1997  
V. Rodríguez; J.A. Jiménez; B.J. Fernández; A. Bohorquez; G.A. Pérez; P. Adeva.
- 46 Título del trabajo:** The MA 956 Superalloy: a potential biomaterial for surgical implants".  
**Nombre del congreso:** Euromat 97,  
**Ciudad de celebración:** Maastrich.,  
**Fecha de celebración:** 04/1997  
J.L.González-Carrasco; M.L. Escudero; J.Chao; J.C. Rubio; M.C. García Alonso; M.F.López; J. Ruiz; F. Cebollada; P.Adeva and H. Canahua.
- 47 Título del trabajo:** Mechanical behaviour of Ni<sub>3</sub>Al ribbons by in situ tensile tests".  
**Nombre del congreso:** CEASI on Structural Intermetallics, Publicación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 09/1995  
P. Pérez, J. Ibáñez; P. Adeva; "Mechanical behaviour of Ni<sub>3</sub>Al ribbons by in situ tensile tests".
- 48 Título del trabajo:** Estudio de la ductilidad del intermetálico Ni<sub>3</sub>Al y su posible mejora mediante técnicas de solidificación rápida y tratamientos superficiales  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Materiales Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/1993  
"J.L. González-Carrasco; G. Caruana; M. Lieblich; M.T. Larrea; M.C. Cristina; M. Torralba; P. Adeva".
- 49 Título del trabajo:** Morfología de polvos atomizados con bajo sobrecalentamiento  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Materiales Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 19/10/1993  
"G. Caruana; M. Lieblich; P. Adeva; J.L. González-Carrasco; M. Torralba".
- 50 Título del trabajo:** Extrusion of 2124 aluminium alloy powders reinforced with SiCp  
**Nombre del congreso:** ICCM 9. International Conference on Composite Materials Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 12/07/1993  
M. Lieblich; G. Caruana; L. Martín; P. Adeva; G. González-Doncel; M. Torralba".
- 51 Título del trabajo:** Morphology of argon atomized powders at low superheat  
**Nombre del congreso:** X European Congress on Electron Microscopy, EUREM 92, Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/1992  
"G. Caruana; M. Lieblich; P. Adeva; J.L. González-Carrasco; M. Torralba".



- 52 Título del trabajo:** Morfología de un electrodepósito de plomo  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Microscopía Electrónica Publicación  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 29/10/1986  
"M. Torralba; M. Lieblich; A. Molina; B. Sánchez; P. Adeva".
- 53 Título del trabajo:** "Precipitation behaviour of Pb-Ca-Sn battery grid alloys  
**Nombre del congreso:** VIII International Conference on Lead  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/1980  
P.Adeva; G.Caruana; M.Aballe; M.Torralba.
- 54 Título del trabajo:** Internal Strain Evolution in MgYZn alloys containing Long Period Stacking Ordered (LPSO) Phases  
**Nombre del congreso:** MECASENS2015  
**Ciudad de celebración:** Francia  
S. Cabeza; E. Oñorbe; G. Garcés; M. Klaus; C. Genzel; P. Pérez; P. Adeva.
- 55 Título del trabajo:** Microstructure and mechanical properties of high-strength Mg92Zn6Y1Ca1 (wt. %) alloy prepared by Powder Metallurgy  
**Nombre del congreso:** International Conference in Frontiers in Materials Processing, Applications Research and Technology FIMPART'15  
**Ciudad de celebración:** India  
**Fecha de finalización:** 12/06/2015  
J. Medina; P. Pérez; G. Garcés; P. Adeva.
- 56 Título del trabajo:** Strain Ageing in a Mg-Y-Zn-Gd Alloy  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications  
**Ciudad de celebración:** República de Corea  
**Fecha de finalización:** 18/10/2015  
G. Garcés; M.A. Muñoz Morris; D.G. Morris; P. Pérez; P. Adeva.
- 57 Título del trabajo:** Strain Ageing in a Mg-Y-Zn-Gd Alloy  
**Nombre del congreso:** Strain Ageing in a Mg-Y-Zn-Gd Alloy  
**Ciudad de celebración:** República de Corea  
**Fecha de finalización:** 18/10/2015  
G. Garcés; M.A. Muñoz Morris; D.G. Morris; P. Pérez; P. Adeva.



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

### Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Coordinador del Área de Ciencia y Tecnología de Materiales  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Entidad de realización:** CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/2017 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre de la actividad:** Comisión de Area de Ciencia y Tecnología de Materiales  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Vocal  
**Entidad de realización:** CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 7 años

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo  
**Fecha de obtención:** 31/12/2019
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 6  
**Entidad acreditante:** Agencia Estatal CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal