



Curriculum vitae

Nombre: Jaime Pons Morro

Fecha: 01/06/2021

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser la del Sr. Jaime Pons Morro.

Apellidos: PONS MORRO
DNI: 43.030.632 R

Nombre: JAIME
Fecha de nacimiento : 28/04/1966

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAT DE CIÈNCIES
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENT DE FÍSICA
Dirección postal: Ctra. de Valldemossa, km. 7.5 - 07071 Palma de Mallorca

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 971 173217

Fax: 971 173426

Correo electrónico: jaume.pons@uib.es

Especialización (Códigos UNESCO): 331208

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 20 de julio de 2011

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

NRP: 4303063213 A0500

Dedicación

A tiempo completo

☒

A tiempo parcial

☐

Líneas de investigación

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

- Transformación martensítica en aleaciones con memoria de forma
- Transiciones estructurales, orden-desorden y magnéticas
- Microscopía electrónica de transmisión (TEM) y alta resolución (HREM).

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias, Secc. Físicas	Universitat de les Illes Balears	Junio 1988

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Física	Universitat de les Illes Balears	Julio 1992



Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario PFPPI, DGICyT Subprograma general	Dpt. Física, Univ. de les Illes Balears	De 1-1-1989 a 31-12-1991
Ayudante de Universidad (1 ^{er} periodo)	Dpt. Física, Univ. de les Illes Balears	De 1-1-1992 a 31-12-1993
Investigador post-doctoral	École Nat. Sup. de Chimie de Paris y Centre d'Etudes de Chimie Métallurgique- CNRS, Vitry, Francia	De 1-1-1993 a 31-12-1993
Ayudante de Universidad (2 ^o periodo)	Dpt. Física, Univ. de les Illes Balears	De 1-1-1994 a 25-7-1994
Profesor Titular de Universidad, Area de Física Aplicada	Dpt. Física, Univ. de les Illes Balears	De 26-7-1994 a 19-7-2011

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C



Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

1. Título del proyecto: Aleaciones metálicas: homogeneidad y reproducibilidad en las aleaciones con memoria de forma

Entidad financiadora: CICYT, Programa Nacional de Nuevos Materiales

Entidades participantes: Proyecto coordinado UB, UIB, UPC

Referencia: MAT89-0407-C03-03

Duración: desde: 17/11/1989 hasta: 17/11/1992

Investigador responsable: UIB: Prof. Eduard Cesari

Número de investigadores participantes: 4 de la UIB

2. Título del proyecto: Aleaciones base Cu con memoria de forma y temperaturas de transformación elevadas: caracterización térmica y mecánica

Entidad financiadora: CICYT, Programa Nacional de Materiales

Entidades participantes: UIB, UPC

Referencia: MAT93-0188

Duración: desde: 5/12/1993 hasta: 5/12/1996

Investigador responsable: Prof. Eduard Cesari

Número de investigadores participantes: 9

3. Título del proyecto: Obtención de mezclas binarias de compuestos orgánicos, con cambio de fase sólido-sólido, por métodos mecánicos

Entidad financiadora: CICYT, Programa PETRI

Entidades participantes: UPC, UIB

Referencia: PTR94 - 0049

Duración: desde: 28/04/1995 hasta: 28/04/1997

Investigador responsable: Prof. J. Font, Dept. Física i Eng. Nuclear, UPC

Número de investigadores participantes: 4

4. Título del proyecto: Modificaciones microestructurales en aleaciones tipo Cu-Al-Ni. Efecto sobre la transformación martensítica y el efecto de memoria de forma

Entidad financiadora: DGICYT, Promoción General del Conocimiento

Entidades participantes: UIB, UPC

Referencia: PB94-1173

Duración: desde: 1/08/1995 hasta: 1/08/1996

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 8

5. Título del proyecto: Efecto de los cambios microestructurales sobre la transformación martensítica en aleaciones base Cu.

Entidad financiadora: DGICYT, Promoción General del Conocimiento

Entidades participantes: UIB, UPC

Referencia: PB95-0340

Duración: desde: 1/11/1996 hasta: 1/11/1999

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 8

6. Título del proyecto: Development of non-conventional shape memory alloys production technologies: high-temperature Cu-based and NiTi-based alloys

Entidad financiadora: Unión Europea, Programa INCO-COPERNICUS

Entidades participantes: UIB, Ecole Nat. Sup. Chimie Paris (Francia), Univ. Leuven (Belgica), Univ. of Silesia - Katowice (Polonia), Inst. of Metallurgy and Mat. Science – Krakow (Polonia), Institute of Metals, Acad. of Sciences of Ukraine – Kiev (Ucrania)

Referencia: IC15 – CT96 - 0704

Duración: desde: 1/01/1997 hasta: 30/06/1999

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 6 de la UIB

7. Título del proyecto: Estudi i optimització de l'aprofitament dels residus d'incineradora per al seu ús en carreteres

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de las Islas Baleares - CAIB

Entidades participantes: UIB

Duración: desde: 1/01/1999 hasta: 31/12/1999

Investigador responsable: Dra. C. Seguí

Número de investigadores participantes: 8

8. Título del proyecto: Caracterización de aleaciones con memoria de forma producidas por solidificación rápida ("*melt-spinning*").

Entidad financiadora: DGES, Promoción General del Conocimiento

Entidades participantes: UIB, UPC

Referencia: PB98-0127

Duración: desde: 1/12/1999 hasta: 1/12/2002

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 8

9. Título del proyecto: Elaboración y caracterización de aleaciones con memoria de forma: preparación directa por el método "*in rotating water spinning*"

Entidad financiadora: DGESIC, Acciones Integradas con Francia

Entidades participantes: UIB, Centre d'Etudes de Chimie Metallurgique – CNRS, Vitry (Francia)

Referencia: HF1999-0056

Duración: desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2001

Investigador responsable: Dr. J. Pons

Número de investigadores participantes: 5 de la UIB

10. Título del proyecto: Desarrollo de nuevas aleaciones de memoria de forma con elevadas temperaturas de transformación. Mejora de procesos de obtención y procesado. Prototipos industriales

Entidad financiadora: Dir. General Investigación – Ministerio Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UB (coordinador), UIB, UPC

Referencia: MAT2000-0862-C03-02

Duración: desde: 28/12/2000 hasta: 27/12/2003

Investigador responsable: Dr. J. Pons (Subproyecto UIB) - Dr. J. Fernández (UB, coordinador).

Número de investigadores participantes: 3 de la UIB

11. Título del proyecto: Desarrollo y caracterización de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas

Entidad financiadora: Dir. General Investigación – Ministerio Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UIB



Referencia: MAT2002-00319

Duración: desde: 1/11/2002 hasta: 31/10/2005

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 8

12. Título del proyecto: Center of Excellence in nano and microscale characterization and development of advanced materials.

Participación en el WP2: Orientation characteristics for description of micro- and macrostructures

Entidad financiadora: Comision UE

Entidades participantes: en el WP2: IMMS Academia de Ciencias de Polonia, Univ. Paris Nord (Francia), Max Planck Institut für Metallforschung (Alemania), INFM Trieste (Italia), Univ. de Metz (Francia), Riso Nat. Lab. (Dinamarca), Hungarian Academy of Sciences (Hungria), UIB, Tech. Univ. Clausthal (Alemania) Univ. of Cambridge, Cavendish Lab. (Inglaterra)

Referencia: NAMAM CoE – WP2 Contract No. G5MA-CT-2002-04048

Duración: desde: 1/01/2003 hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Prof. J. Pospiech (IMMS Academia de Ciencias de Polonia)

13. Título del proyecto: Grups de recerca competitiu – Física de Materials

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de las Islas Baleares - CAIB

Entidades participantes: UIB

Referencia: PRDIB2002 GC3 16

Duración: desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 8

14. Título del proyecto: Nuevas aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma: interacciones magneto-elásticas, efectos microestructurales, estabilidad y características funcionales.

Entidad financiadora: Dir. General Investigación – Ministerio Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UIB

Referencia: MAT2005-00093

Duración: desde: 15/10/2005 hasta: 14/10/2008

Investigador responsable: Dr. J. Pons

Número de investigadores participantes: 10 (6 de la UIB)

15. Título del proyecto: Grups de recerca competitiu – Física de Materials

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de las Islas Baleares - CAIB

Entidades participantes: UIB

Referencia: PCTIB2005 GC2 02

Duración: desde: 01/09/2006 hasta: 31/08/2009

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 8

16. Título del proyecto: Development and characterisation of new ferromagnetic shape memory alloys.

Entidad financiadora: DGI – Ministerio Ciencia y Tecnología – Acciones Especiales

Entidades participantes: UIB, IMMS Cracovia

Referencia: MAT2006-28193-E

Duración: desde: 01/02/2007 hasta: 31/01/2010

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 7

17. Título del proyecto: Efecto magnetocalórico en aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra – Depto. Educación

Entidades participantes: U. Pública Navarra, UIB

Duración: desde: 1/07/2008 hasta: 1/07/2010

Investigador responsable: Dr. José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo (UPN)

Número de investigadores participantes: 7

18. Título del proyecto: Comportamiento magnetoelástico, microestructura y propiedades funcionales en aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma

Entidad financiadora: SDGPI – Ministerio Ciencia e Innovación

Entidades participantes: UIB

Referencia: MAT2008-01587

Duración: desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Investigador responsable: Prof. E. Cesari

Número de investigadores participantes: 14

19. Título del proyecto: Magneto-structural effects in magnetic shape memory materials with improved functional properties

Entidad financiadora: SDGPI – Ministerio Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Proyecto coordinado UIB - UPV

Referencia: MAT2011-28217-C02-01

Duración: desde: 01/01/2012 hasta: 31/07/2015

Investigador responsable: Prof. J. Pons (Subproyecto UIB y Proy. Coordinado)

Número de investigadores participantes: 9 de la UIB

20. Título del proyecto: Micro and nanoscale design of thermally actuating systems

Entidad financiadora: Unión Europea - Marie Curie Actions Call: FP7-PEOPLE-2013-IRSES

Entidades participantes: Universitatea "Politehnica" din Timisoara (Rumania), FFCT -Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Universitat de les Illes Balears, Cranfield University (Reino Unido), Laboratório Nacional de Energia e Geologia (Portugal), Universidade Federal Fluminense (Brasil), University of Waterloo (Canada), Indian Institute of Science (India), Russian Academy of Sciences (Rusia) y University of Science and Technology Beijing (China)

Referencia: PIRSES-GA-2013-612585

Duración: desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2017

Investigador responsable: Responsable UIB: Prof. E. Cesari Coordinador: Prof. Corneliu M. Craciunescu (U. Timisoara)

Número de investigadores participantes: 7 de la UIB

21. Título del proyecto: Propiedades funcionales y procesos de no equilibrio en aleaciones con memoria de forma y materiales multiferroicos relacionados

Entidad financiadora: DGICYT – Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Proyecto coordinado UIB – UPV – BCMaterials – U. Oviedo

Referencia: MAT2014-56116-C4-1-R

Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: Dres. E. Cesari y S. Kustov (Subproyecto UIB y Proy. Coordinado)

Número de investigadores participantes: 7 de la UIB

22. Título del proyecto: Materiales martensíticos multifuncionales de nueva generación para aplicaciones en energía y actuación (MULTIMART)

Entidad financiadora: AEI – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Entidades participantes: Proyecto coordinado UIB – UPV – BCMaterials – UPNa – U. Oviedo



Referencia: RTI2018-094683-B-C51

Duración: desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

Investigador responsable: Dres. **Jaume Pons** y Ruben Santamarta (subproy. UIB y Proyecto coordinado)

Número de investigadores participantes: 7 de la UIB

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

CAPITULOS DE LIBROS

1. Autores (p.o. de firma): V.A. L'vov, V.A. Chernenko, E. Cesari, **J. Pons**

Título: Thermodynamics of thermoelastic transformations: experiment and theory.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Recent Research Developments in Materials Science and Engineering, Part-I

Clave: CL Volumen: Páginas: 673-733 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Trans World Reseach Network ISBN 81-7895-057-X

Lugar de publicación: Kerala (India)

ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. Autores (p.o. de firma): **J. Pons** y E. Cesari

Título: γ precipitates in β Cu-Zn-Al. Influence on martensitic transformations.

Ref. ☒ revista : *Thermochimica Acta* ☐ Libro

Clave: A Volumen: **145** Páginas, inicial: 237 final: 243 Fecha: 1989

Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

2. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, F.C. Lovey, E. Cesari

Título: Electron microscopy study of dislocations associated with thermal cycling in a Cu-Zn-Al shape memory alloy.

Ref. ☒ revista : *Acta Metallurgica et Materialia* ☐ Libro

Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 2733 final: 2740 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

3. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, E. Cesari, M. Roca

Título: Calorimetric study of martensitic transformations thermal cycling in a β Cu-Zn-Al with γ precipitates.

Ref. ☒ revista : *Materials Letters* ☐ Libro

Clave: A Volumen: **9** Páginas, inicial: 542 final: 546 Fecha: 1990

Lugar de publicación: North-Holland – Elsevier (Holanda)

4. Autores (p.o. de firma): P. Blanco, M.T. Oms, J.M. Estela, V. Cerdá, M. Casas, J. Mañas, **J. Pons**, Ll. Serra, M. Baucells, G. Lacort, M. Roura

Título: Determination of heavy metals and radioactive elements in purified sludge.

Ref. ☒ revista : *Journal of Environmental Science and Health A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **25** Páginas, inicial: 855 final: 868 Fecha: 1990
Lugar de publicación: Marcel Dekker Inc. (USA)

5. Autores (p.o. de firma): J. Dutkiewicz, E. Cesari, C. Seguí, **J. Pons**

Título: Response of Cu-Al-Mn alloys to ageing in β phase.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro:
Clave: A Volumen: C4 **1** Páginas, inicial: 229 final: 234 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

6. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, **J. Pons**, C. Seguí

Título: Simple model of hysteresis in thermoelastic martensitic transformations.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro:
Clave: A Volumen: C4 **1** Páginas, inicial: 41 final: 46 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

7. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, F.C. Lovey, E. Cesari

Título: Effect of thermal cycling on the martensitic transformation of β Cu-Zn-Al containing γ precipitates.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro:
Clave: A Volumen: C4 **1** Páginas, inicial: 217 final: 222 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

8. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, C. Picornell, **J. Pons**, M. Sade

Título: Some aspects of the two-way shape memory effect induced by pseudoelastic cycling in Cu-Zn-Al alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C4 **1** Páginas, inicial: 451 final: 456 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

9. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, R. Anglada, M. Rubio

Título: A crosstalk tolerant latch circuit.

Ref. ☒ revista : *Proceedings of the IEE G: circuits, devices and systems* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **139** Páginas, inicial: 5 final: 8 Fecha: 1992
Lugar de publicación: IEE (Reino Unido)

10. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, E. Cesari, **J. Pons**

Título: Phenomenological modelling of the hysteresis loop in thermoelastic martensitic transformations.

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions JIM* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **33** Páginas, inicial: 650 final: 658 Fecha: 1992



Lugar de publicación: Japan Institute of Metals (Japón)

11. Autores (p.o. de firma): J. Dutkiewicz, **J. Pons**, E. Cesari

Título: Effect of γ precipitates on the martensitic transformation in Cu-Al-Mn alloys.

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: **A158** Páginas, inicial: 119 final: 128

Fecha: 1992

Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

12. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, E. Cesari

Título: Martensitic transformation thermal cycling in a β Cu-Zn-Al alloy containing γ precipitates.

Ref. ☒ revista : *Acta Metallurgica et Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 2547 final: 2555

Fecha: 1993

Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

13. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, M. Sade, F. C. Lovey, E. Cesari

Título: Pseudoelastic cycling and Two-Way Shape Memory Effect in β Cu-Zn-Al alloys with γ precipitates.

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions, JIM*

☐ Libro

Clave: A Volumen: **34** Páginas, inicial: 888 final: 894

Fecha: 1993

Lugar de publicación: Japan Institute of Metals (Japón)

14. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, E. Cesari

Título: γ precipitates in β Cu-based shape memory alloys. Influence on the martensitic transformation and the thermal and pseudoelastic cycling.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV*

☐ Libro

Clave: A Volumen: **C3 4** Páginas, inicial: 151 final: 156

Fecha: 1994

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

15. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, **J. Pons**, M. Chandrasekaran

Título: The influence of γ precipitates on the martensitic transformation and related effects in Cu-based shape memory alloys.

Ref. ☒ revista : *Trans. of the Materials Research Society, Japan*

☐ Libro

Clave: A Volumen: **18B** Páginas, inicial: 903 final: 909

Fecha: 1994

Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

16. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, L. Jordan, J. P. Morniroli, R. Portier

Título: Study of dislocations generated by thermal cycling in Ni-Ti-Co shape memory alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV*

☐ Libro

Clave: A Volumen: **C2 5** Páginas, inicial: 293 final: 298

Fecha: 1995

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

17. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, R. Portier

Título: γ precipitates in Cu-Zn-Al alloys studied by High Resolution Electron Microscopy.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV*

☐ Libro

Clave: A Volumen: C2 5 Páginas, inicial: 245 final: 250 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

18. Autores (p.o. de firma): A. Amengual, E. Cesari, **J. Pons**
Título: Characteristics of the two-way memory effect induced by thermomechanical cycling in Cu-Zn-Al single crystals.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C8 5 Páginas, inicial: 871 final: 876 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

19. Autores (p.o. de firma): J. Dutkiewicz, E. Cesari, **J. Pons**
Título: Influence of grain size and ordering on the two-way shape memory effect in Cu-Al-Mn alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C8 5 Páginas, inicial: 955 final: 960 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

20. Autores (p.o. de firma): J. Font, J. Muntasell, E. Cesari, **J. Pons**
Título: Preparation of molecular alloys by the ball milling technique.

Ref. ☒ revista : *Journal of Materials Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1069 final: 1071 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Materials Research Society (USA)

21. Autores (p.o. de firma): J. García, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Effect of γ precipitates on the stabilization of martensite in Cu-Zn-Al alloys.

Ref. ☒ revista : *Materials Research Bulletin* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 709 final: 715 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

22. Autores (p.o. de firma): V.V. Kokorin, V.A. Chernenko, E. Cesari, **J. Pons**, C. Seguí
Título: Pre-martensitic state in Ni-Mn-Ga alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal of Physics: Condensed Matter* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 6457 final: 6463 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Institute of Physics (Reino Unido)

23. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, E. Cesari, **J. Pons**, V.A. Chernenko, V.V. Kokorin
Título: A premartensitic anomaly in Ni₂MnGa alloys studied by Dynamic Mechanical Analysis.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C8 6 Páginas, inicial: 381 final: 384 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

24. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, C. Seguí, **J. Pons**, F. Perelló
Título: Internal friction and Young modulus behaviour of hot-rolled Cu-Al-Ni-Ti shape memory alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro



Clave: A Volumen: C8 6 Páginas, inicial: 413 final: 416 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

25. Autores (p.o. de firma): V.V. Kokorin, V.A. Chernenko, **J. Pons**, C. Seguí, E. Cesari
Título: Acoustic phonon mode condensation in Ni_2MnGa compound.

Ref. ☒ revista : *Solid State Communications* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **101** Páginas, inicial: 7 final: 9 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

26. Autores (p.o. de firma): J. Font, J. Muntasell, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Thermal cycling effects in high temperature Cu-Al-Ni-Mn-B shape memory alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal of Materials Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 2288 final: 2297 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Materials Research Society (USA)

27. Autores (p.o. de firma): J. Font, J. Muntasell, E. Cesari, **J. Pons**
Título: Solid-state mechanical alloying of plastic crystals.

Ref. ☒ revista : *Journal of Materials Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 3254 final: 3259 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Materials Research Society (USA)

28. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, V.A. Chernenko, V.V. Kokorin, **J. Pons**, C. Seguí
Título: Internal friction associated with the structural phase transformations in Ni-Mn-Ga alloys.

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 999 final: 1004 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

29. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, R. Portier
Título: Accommodation of γ phase precipitates in Cu-Zn-Al shape memory alloys studied by High Resolution Electron Microscopy.

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 2109 final: 2120 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

30. Autores (p.o. de firma): J. Garcia, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Effect of thermal cycling on the stabilization of martensite in step-quenched Cu-Zn-Al alloys.

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **37** Páginas, inicial: 1783 final: 1788 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

31. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, C. Seguí, E. Cesari, **J. Pons**, V.V. Kokorin
Título: Some aspects of structural behaviour of Ni-Mn-Ga alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C5 7 Páginas, inicial: 137 final: 141 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

32. Autores (p.o. de firma): J. Dutkiewicz, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Stabilization and two-way shape memory effect in Cu-Al-Mn alloys transforming at elevated temperatures.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C5 7 Páginas, inicial: 287 final: 292 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

33. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Effects of thermal ageing in β -phase in Cu-Al-Ni single crystals.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C5 7 Páginas, inicial: 323 final: 328 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

34. Autores (p.o. de firma): A. Villafañá, M. Masse, R. Portier, **J. Pons**
Título: Thermomechanical testing machine conceived for the study of shape memory alloys. Application to the training and testing of the two-way memory effect.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique (Paris) IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: C5 7 Páginas, inicial: 655 final: 660 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

35. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, C. Seguí, E. Cesari, **J. Pons**, V.V. Kokorin
Título: Sequence of martensitic transformations in Ni-Mn-Ga alloys.

Ref. ☒ revista : *Physical Review B* ☐ Libro
Clave: A Volumen: B 57 Páginas, inicial: 2659 final: 2662 Fecha: 1998
Lugar de publicación: American Physical Society (USA)

36. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, R. Rapacioli, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Two way shape memory effect in Cu-Al-Ni single crystals.

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A273-275 Páginas, inicial: 605 final: 609 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

37. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, **J. Pons**, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font
Título: Characterization of a hot-rolled Cu-Al-Ni-Ti shape memory alloy.

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A273-275 Páginas, inicial: 625 final: 629 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

38. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, C. Seguí, V.A. Chernenko, E. Cesari, P. Ochín, R. Portier
Título: Transformation and ageing behaviour of melt-spun Ni-Mn-Ga shape memory alloys.



Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **A273-275** Páginas, inicial: 315 final: 319 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

39. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, M. Masse, R. Portier
Título: Thermomechanical cycling and two-way memory effect induced in Cu-Zn-Al.

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **A273-275** Páginas, inicial: 610 final: 615 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

40. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, V.A. Chernenko, V.V. Kokorin, **J. Pons**, C. Seguí
Título: Physical properties of Fe-Co-Ni-Ti alloy in the vicinity of martensitic transformation.

Ref. ☒ revista: *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 341 final: 345 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

41. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, C. Seguí, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Martensite stabilisation in Ni₅₀Ti_{32.2}Hf_{17.7}.

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 867 final: 872 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

42. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, E. Cesari
Título: Interaction between γ -phase precipitates and martensite in Cu-Zn-Al alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Structure* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 115 final: 119 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Chequia

43. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, E. Cesari, **J. Pons**, C. Seguí
Título: Phase transformations in rapidly quenched Ni-Mn-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Journal of Materials Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 1496 final: 1504 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Materials Research Society (USA)

44. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari
Título: Crystal structure of martensitic phases in Ni-Mn-Ga shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: **48** Páginas, inicial: 3027 final: 3038 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

45. Autores (p.o. de firma): P.L. Potapov, P. Ochin, **J. Pons**, D. Schryvers
Título: Nanoscale inhomogeneities in melt-spun Ni-Al

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 3833 final: 3845 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

46. Autores (p.o. de firma): A.A. Likhachev, **J. Pons**, E. Cesari, A.Yu Pasko, V.I. Kolomytsev
Título: Observation and analysis of scaling behavior in surface martensite-austenite relief during the reverse martensitic transformation in Cu-Al-Ni single crystal by using 2D Fourier processing method

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 765 final: 769 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

47. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons** and E. Cesari
Título: Stabilisation of martensite by applying compressive stress in Cu-Al-Ni single crystals

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 4221 final: 4230 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

48. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari
Título: Crystal structure of a 10-layered martensite in Ni-Mn-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Metallfiz. Noveishie Teknol.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 171 final: 176 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Ucrania

49. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Thermomechanical behaviour in Ni-Ti-based melt-spun ribbons

Ref. ☒ revista : *Metallfiz. Noveishie Teknol.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 142 final: 148 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Ucrania

50. Autores (p.o. de firma): P. Ochin, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, R. Portier, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Preparation of thin wires of Cu-Al-Ni shape memory alloys by the In-Rotating Water Melt Spinning Technique: first investigations.

Ref. ☒ revista : *Metallfiz. Noveishie Teknol.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 137 final: 141 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Ucrania

51. Autores (p.o. de firma): P. Ochin, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, F. Dalle, M. Larnicol, P. Vermaut, R. Portier, A. Pasko, V. Kolomytzev, **J. Pons**, E. Cesari, L. Lytinska, J. Morgiel, J. Dutkiewicz, T. Goryzcka, D. Stróz, H. Morawiec
Título: Rapid Solidification Techniques applied to the preparation of shape memory alloys.

Ref. ☒ revista : *Metallfiz. Noveishie Teknol.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 83 final: 92 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Ucrania



52. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Thermo-mechanical behaviour of Ni-Ti-Cu melt-spun alloy

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IV* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: Pr8-351 final: Pr8-356 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

53. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, **J. Pons**, C. Seguí, E. Cesari
Título: Premartensitic phenomena and other phase transformations in Ni-Mn-Ga alloys studied by dynamical mechanical analysis and electron diffraction

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 53 final: 60 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

54. Autores (p.o. de firma): P. Marinelli, A. Baruj, **J. Pons**, M. Sade, A. Fernández-Guillermet, E. Cesari
Título: The enthalpy change of the hcp→fcc martensitic transformation in Fe-Mn alloys: composition dependence and effects of thermal cycling

Ref. ☒ revista: *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A335 Páginas, inicial: 137 final: 146 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Elsevier (Holanda)

55. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, V.A. L'vov, E. Cesari, **J. Pons**, R. Portier, S.P. Zagorodnyuk
Título: New aspects of structural and magnetic behaviour of martensites in Ni-Mn-Ga alloys.

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 856 final: 860 Fecha: 2002
Lugar de publicación: The Japan Institute of Metals (Japón)

56. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari and M. Morin
Título: Two-stage reverse transformation in hyperstabilized β_1' martensite

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 817 final: 822 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Pergamon-Elsevier (Holanda)

57. Autores (p.o. de firma): P.Ochin, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, R. Portier, J. Pons, E. Cesari, A. Koslov
Título: Preparation and characterization of Cu-based shape memory thin wires obtained by in rotating water melt spinning.

Ref. ☒ revista : *Materials Science Forum* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 394-395 Páginas, inicial: 503 final: 506 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Trans Tech Publ. (Suiza)

58. Autores (p.o. de firma): J. Morgiel, E. Cesari, **J. Pons**, A. Pasko and J. Dutkiewicz
Título: Microstructure and martensite transformation in aged Ti-25Ni-25Cu shape memory melt spun ribbons

Ref. ☒ revista : *Journal of Materials Science* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 5319 final: 5325 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Kluwer Academic Publishers (Holanda)

59. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, V. L'vov, **J. Pons** and E. Cesari

Título: Superelasticity in high temperature Ni-Mn-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Journal of Applied Physics*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 2394 final: 2399

Fecha: 2003

Lugar de publicación: American Institute of Physics (EEUU)

60. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, R. Santamarta, V.A. Chernenko and E. Cesari

Título: HREM study of different martensitic phases in Ni-Mn-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Chemistry and Physics*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 457 final: 459

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Elsevier

61. Autores (p.o. de firma): J. Font, E. Cesari, J. Muntasell and **J. Pons**

Título: Thermomechanical cycling in Cu-Al-Ni-based melt-spun shape-memory ribbons

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: A354 Páginas, inicial: 207 final: 211

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Elsevier

62. Autores: M.L. Castro, **J. Pons** and E. Cesari

Título: Generation of aligned γ precipitates in Cu-Zn-Al single crystals.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 533 final: 536

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

63. Autores: C. Picornell, **J. Pons** and E. Cesari

Título: Compressive stresses and stabilisation in Cu-Al-Ni single crystals.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 541 final: 544

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

64. Autores: K. Sapozhnikov, S. Golyandin, S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari and M. Morin

Título: Time-dependent phenomena during martensite ageing of Cu-Al-Be shape memory alloy.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 557 final: 560

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

65. Autores: A. Dezellus, Ph. Plaindoux, P. Ochin, **J. Pons**, R. Portier and E. Cesari.

Título: Shape memory properties of Cu-based thin wires obtained by the "in rotating water spinning" technique

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 567 final: 570

Fecha: 2003



Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

66. Autores: R. Santamarta, **J. Pons**, E. Cesari and C. Seguí.

Título: Thermal martensite stabilization in Ni-Ti based alloys

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 647 final: 650

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

67. Autores: C. Seguí, V.A. Chernenko, **J. Pons** and E. Cesari

Título: Two-step martensitic transformation in Ni-Mn-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 903 final: 906

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

68. Autores: **J. Pons**, V.A. Chernenko, E. Cesari and V. A. L'vov

Título: Stress – strain – temperature behaviour for martensitic transformation in Ni-Mn-Ga single crystal compressed along <001> and <110> axes

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 939 final: 942

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

69. Autores: V.A. Chernenko, P. Müllner, M. Wollgarten, **J. Pons**, and G. Kostorz

Título: Magnetic field induced strains caused by different martensites in Ni-Mn-Ga alloys.

Ref. ☒ revista : *Journal de Physique IVFrance*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 951 final: 954

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Editions de Physique (Francia)

70. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, **J. Pons**, E. Cesari and I.K. Zaslachuk

Título: Transformation behaviour and martensite stabilization in the ferromagnetic Co-Ni-Ga heusler alloy

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia*

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 225 final: 229

Fecha: 2004

Lugar de publicación: Elsevier

71. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, E. Cesari, **J. Pons** and V. A. Chernenko

Título: Internal friction behaviour of Ni-Mn-Ga

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: A370 Páginas, inicial: 481 final: 484

Fecha: 2004

Lugar de publicación: Elsevier

72. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, E. Cesari, **J. Pons** and T. Goryczka

Título: Shape memory properties of Ni-Ti based melt-spun ribbons

Ref. ☒ revista : *Metallurgical and Materials Transactions A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 35 A Páginas, inicial: 761 final: 770

Fecha: 2004

Lugar de publicación: Springer - USA

73. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari, M. Morin and J. Van Humbeeck
Título: Athermal stabilization of Cu–Al–Be β_1' martensite due to plastic deformation and heat treatment

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A373 Páginas, inicial: 328 final: 338 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

74. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari, J. Van Humbeeck
Título: Pining induced stabilization of martensite. Part I: Stabilization due to static pinning of interfaces

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 3075 final: 3081 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

75. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari, J. Van Humbeeck
Título: Pining induced stabilization of martensite. Part II: Kinetic stabilization in Cu–Zn–Al alloy due to pinning of moving interfaces

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 3083 final: 3096 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

76. Autores (p.o. de firma): V.A.Chernenko, **J.Pons**, E. Cesari, A.E. Perekos
Título: Martensitic Transformation in Ferromagnetic Co–Ni–Ga Alloy

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A378 Páginas, inicial: 357 final: 360 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

77. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Stress-Temperature Relationship in Cu–Al–Ni Single Crystals in Compression Mode

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A378 Páginas, inicial: 222 final: 226 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

78. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari, J. Van Humbeeck and M. Morin
Título: Stabilization and Hyperstabilization of Cu–Al–Be β_1' Martensite by Thermal Treatment and Plastic Deformation

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A378 Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

79. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, V.A. L'vov, E. Cesari, **J. Pons**, A.A. Rudenko, H.Date, M. Matsumoto, T. Kanomata
Título: Stress-Strain behaviour of Ni–Mn–Ga Alloys: Experiment and Modelling

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A378 Páginas, inicial: 349 final: 352 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier



80. Autores (p.o. de firma): C.Y. Chung, V.A. Chernenko, V.V. Khovailo, **J. Pons**, E. Cesari, T. Takagi
Título: Thin films of ferromagnetic shape memory alloys processed by laser beam ablation

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: A378 Páginas, inicial: 443 final: 447 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

81. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Stress-Temperature relationship in compression mode in Cu-Al-Ni shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1679 final: 1683 Fecha: 2004
Lugar de publicación: The Japan Institute of Metals (Japón)

82. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, A. Pasko, **J. Pons**, E. Cesari, P. Ochín
Título: Crystallization in a partially amorphous Ni₅₀Ti₃₂Hf₁₈ melt spun ribbon

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1811 final: 1818 Fecha: 2004
Lugar de publicación: The Japan Institute of Metals (Japón)

83. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, **J. Pons**, E. Cesari, J. Van Humbeeck
Título: Chemical and mechanical stabilization of martensite

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 4547 final: 4559 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Elsevier

84. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, V.A. Chernenko, **J. Pons**, E. Cesari, V. Khovailo, T. Takagi
Título: Low temperature-induced intermartensitic transformations in Ni-Mn-Ga single crystal

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 111 final: 120 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier

85. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, V.A. Chernenko, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Low temperature-induced intermartensitic phase transformations in Ni-Mn-Ga single crystal

Ref. ☒ revista : *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 290-291 Páginas, inicial: 811 final: 815 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier

86. Autores (p.o. de firma): F. Masdeu, **J. Pons**, C. Seguí, E. Cesari, J. Dutkiewicz
Título: Some features of Ni-Fe-Ga shape memory alloys under compression

Ref. ☒ revista : *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 290-291 Páginas, inicial: 816 final: 819 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier

87. Autores (p.o. de firma): V.A. Chernenko, E. Cesari, V. Khovailo, **J. Pons**, C. Seguí, T. Takagi
Título: Intermartensitic phase transformations in Ni-Mn-Ga studied under magnetic field

Ref. ☒ revista : *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 290-291 Páginas, inicial: 871 final: 873 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier

88. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, R. Santamarta, V.A. Chernenko, E. Cesari
Título: Long period martensitic structures of Ni-Mn-Ga alloys studied by high resolution transmission electron microscopy

Ref. ☒ revista : *Journal of Applied Physics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 083516-1 final: 083516-7 Fecha: 2005
Lugar de publicación: American Inst. of Physics (EEUU)

89. Autores (p.o. de firma): V.A. L'vov, A.A. Rudenko, V.A. Chernenko, E. Cesari, **J. Pons**, T. Kanomata
Título: Stress-induced martensitic transformation and superelasticity : Experiment and theory

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 790 final: 797 Fecha: 2005
Lugar de publicación: The Japan Inst. of Metals (Japón)

90. Autores (p.o. de firma): V. A. L'vov, C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Statistical description of mechanical stabilization of Cu-Al-Ni martensite

Ref. ☒ revista : *Materials Transactions*, ☐ Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 983 final: 989 Fecha: 2005
Lugar de publicación: The Japan Inst. of Metals (Japón)

91. Autores (p.o. de firma): V.A.Chernenko, **J.Pons**, E.Cesari, K. Ishikawa
Título: Stress-Temperature Phase Diagram of a Ferromagnetic Ni-Mn-Ga Shape Memory Alloy

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia*, ☐ Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 5071 final: 5077 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier

92. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Mechanical Stabilisation and Anomalous Behaviour of the Stress-Strain Loops in Cu-Al-Ni Single Crystals

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 459 final: 463 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

93. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, J. Font, J. Muntasell, F. Masdeu, **J. Pons**, E. Cesari, J. Dutkiewicz
Título: Effect of ageing on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1105 final: 1109 Fecha: 2006



Lugar de publicación: Elsevier

94. Autores (p.o. de firma): P. Ochin, A. Dezellus, Ph. Plaindoux, **J. Pons**, Ph. Vermaut, R. Portier, E. Cesari
Título: Shape Memory Thin Round Wires produced by the In-Rotating-Water-Melt-Spinning Technique

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1877 final: 1885 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

95. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, S. Golyandin, K. Sapozhnikov, **J. Pons**, E. Cesari, J. Van Humbeeck
Título: Effect of off-stoichiometry on the mobility of point-like defects and damping in binary Cu-Al martensites

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 2075 final: 2085 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

96. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, **J. Pons**, J. Dutkiewicz
Título: Effect of atomic order on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1985 final: 1989 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

97. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, V.A. L'vov, **J. Pons**, E. Cesari
Título: Experimental and theoretical study of mechanical stabilization of martensite in Cu-Al-Ni single crystals

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 438-440 Páginas, inicial: 730 final: 733 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

98. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, M. Corró, **J. Pons**, E. Cesari, J. Van Humbeeck
Título: Thermodynamic reversibility and irreversibility of the reverse transformation in stabilized Cu-Zn-Al martensite

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 438-440 Páginas, inicial: 768 final: 772 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

99. Autores (p.o. de firma): J. Font, J. Muntasell, R. Santamarta, F. Masdeu, **J. Pons**, E. Cesari, C. Seguí, J. Dutkiewicz
Título: Effect of ageing in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 438-440 Páginas, inicial: 919 final: 922 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Elsevier

100. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, **J. Pons**, E. Cesari, J. Dutkiewicz
Título: Low-temperature behaviour of Ni-Fe-Ga shape-memory alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 438-440 Páginas, inicial: 923 final: 926 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Elsevier

101. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, R. Santamarta, V.A. Chernenko, E. Cesari

Título: Structure of the layered martensitic phases of Ni–Mn–Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 438-440 Páginas, inicial: 931 final: 934 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Elsevier

102. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, **J. Pons**, E. Cesari

Título: Effect of atomic ordering on the phase transformations in Ni–Mn–Ga shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1649 final: 1655 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Elsevier

103. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, **J. Pons**, E. Cesari

Título: Effect of L21 ordering on the martensitic and intermartensitic transformations in a Ni–Mn–Ga shape memory alloy

Ref. ☒ revista : *Solid State Phenomena*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 127 final: 133 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Trans Tech Publ. - Suiza

104. Autores (p.o. de firma): E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, P. Ochín, **J. Pons**, R. Santamarta

Título: Thermal stability of high-temperature Ni–Mn–Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 259 final: 262 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Elsevier

105. Autores (p.o. de firma): J.M. Barandiarán, J. Gutiérrez, P. Lázpita, V.A. Chernenko, C. Seguí, **J. Pons**, E. Cesari, K. Oikawa and T. Kanomata

Título: Martensitic transformation in Ni–Fe–Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering: A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 478 Páginas, inicial: 125 final: 129 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Elsevier

106. Autores (p.o. de firma): **J. Pons**, E. Cesari, C. Seguí, F. Masdeu and R. Santamarta

Título: Ferromagnetic shape memory alloys: Alternatives to Ni–Mn–Ga

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering: A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 481-482 Páginas, inicial: 57 final: 65 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Elsevier

107. Autores (p.o. de firma): F. Masdeu, **J. Pons**, R. Santamarta, E. Cesari and J. Dutkiewicz

Título: Effect of precipitates on the stress–strain behavior under compression in polycrystalline Ni–Fe–Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering: A*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 481-482 Páginas, inicial: 101 final: 104 Fecha: 2008



Lugar de publicación: Elsevier

108. Autores (p.o. de firma): J. Font, J. Muntasell, R. Santamarta, **J. Pons**, E. Cesari, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo and J. Dutkiewicz

Título: Thermal stability and ordering effects in Ni–Fe–Ga ferromagnetic shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering: A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 481-482 Páginas, inicial: 262 final: 265 Fecha: 2008
Lugar de publicación: Elsevier

109. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari, J. Dutkiewicz

Título: Thermal characteristics of Ni–Fe–Ga–Mn and Ni–Fe–Ga–Co ferromagnetic shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Intermetallics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 751 final: 757 Fecha: 2008
Lugar de publicación: Elsevier

110. Autores (p.o. de firma): C. Seguí, E. Cesari, **J. Pons**

Título: Intermartensitic transformations in Ni–Mn–Ga alloys: a general view

Ref. ☒ revista : *Advanced Materials Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 47 final: 55 Fecha: 2008
Lugar de publicación: Elsevier

111. Autores (p.o. de firma): F. Masdeu, **J. Pons**, E. Cesari, S. Kustov, Y. I. Chumlyakov

Título: Magnetic-field-induced strain assisted by tensile stress in L1₀ martensite of a Ni–Fe–Ga–Co alloy

Ref. ☒ revista : *Applied Physics Letters* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 152503-1 final: 152503-3 Fecha: 2008
Lugar de publicación: American Institute of Physics - USA

112. Autores (p.o. de firma): I.V. Kireeva, Z.V. Pobedennaya, Yu.I. Chumlyakov, **J. Pons**, E. Cesari, I. Karaman

Título: Effect of Orientation on the High-Temperature Superelasticity in Co₄₉Ni₂₁Ga₃₀ Single Crystals

Ref. ☒ revista : *Technical Physics Letters* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 186 final: 189 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Pleiades Publishing, Ltd – UK ISSN PRINT: 1063-7850 ISSN ONLINE: 1090-6533

113. Autores (p.o. de firma): S. Kustov, M. L. Corró, **J. Pons**, and E. Cesari

Título: Entropy change and effect of magnetic field on martensitic transformation in a metamagnetic Ni–Co–Mn–In shape memory alloy

Ref. ☒ revista : *Applied Physics Letters* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 191901-1 final: 191901-3 Fecha: 2009
Lugar de publicación: American Institute of Physics - USA

114. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, E. Cesari, Y. I. Chumlyakov, J. Dutkiewicz

Título: Effect of aging under compressive stress along [100] in Co–Ni–Ga single crystals

Ref. ☒ revista : *Functional Materials Letters* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 83 final: 86 Fecha: 2009

Lugar de publicación: World Scientific - Singapur

115. Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font, **J. Pons**, P. Ochín
Título: Thermal and microstructural evolution under ageing of several high-temperature Ni-Mn-Ga alloys

Ref. ☒ revista : *Intermetallics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 977 final: 983 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Elsevier

116. Autores (p.o. de firma): I. V. Kireeva, Yu. I. Chumlyakov, Z. V. Pobedennaya, I. V. Kretinina, E. Cesari, S. Kustov, C. Picornell, **J. Pons**, and I. Karaman
Título: Orientation dependence of Superelasticity in ferromagnetic single crystals Co₄₉Ni₂₁Ga₃₀

Ref. ☒ revista : *The Physics of Metals and Metallography* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 78 final: 90 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Pleiades Publishing, Ltd. – UK ISSN: 0031-918X

117. Autores (p.o. de firma): V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, **J. Pons**
Título: Vibrational and magnetic contributions to the entropy change associated with the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Journal of Physics: Condensed Matter* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 416001 - 1 final: 416001 - 7 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Institute of Physics – UK

118. Autores (p.o. de firma): Alper Evirgen, Fabian Basner, Ibrahim Karaman, Ronald D. Noebe, **Jaume Pons**, Ruben Santamarta
Título: Effect of aging on the martensitic transformation characteristics of a Ni-rich NiTiHf high temperature shape memory alloy

Ref. ☒ revista : *Functional Materials Letters* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1250038 - 1 final: 1250038 - 5 Fecha: 2012
Lugar de publicación: World Scientific - Singapur

119. Autores (p.o. de firma): I. S. Golovin, **J. Pons**, S. B. Kustov, and E. Cesari
Título: Effect of thermal cycling on martensitic $\gamma \leftrightarrow \epsilon$ -transformation in alloy Fe – 22% Mn – 3% Si

Ref. ☒ revista : *Metal Science and Heat Treatment* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 267 final: 270 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Springer, New York (USA). Traducción de revista rusa

120 Autores (p.o. de firma): I.V. Kireeva, **J. Pons**, C. Picornell, Yu.I. Chumlyakov, E. Cesari, I.V. Kretinina
Título: Influence of γ' Nanometric Particles on Martensitic Transformation and Twinning Structure of L₁₀ Martensite in Co-Ni-Ga Ferromagnetic Shape Memory Single Crystals

Ref. ☒ revista : *Intermetallics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 60 final: 66 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Elsevier



121 Autores (p.o. de firma): A. Evirgen, I. Karaman, R.D. Noebe, R. Santamarta and **J. Pons**

Título: Effect of precipitation on the microstructure and the shape memory response of the Ni_{50.3}Ti_{29.7}Zr₂₀ high temperature shape memory alloy

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 354 final: 357

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Elsevier

122 Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, R. Arróyave, **J. Pons**, A. Evirgen, I. Karaman, H.E. Karaca, R.D. Noebe

Título: TEM study of structural and microstructural characteristics of a precipitate phase in Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 6191 final: 6206

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Elsevier

123 Autores (p.o. de firma): I.V. Kireeva, C. Picornell, **J.Pons**, I.V. Kretinina, Yu.I. Chumlyakov, E. Cesari

Título: Effect of oriented γ' precipitates on shape memory effect and superelasticity in Co-Ni-Ga single crystals

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 127 final: 139

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Elsevier

124 Autores (p.o. de firma): A. Evirgen , I. Karaman, R. Santamarta, **J. Pons**, R.D. Noebe

Título: Microstructural characterization and superelastic response of a Ni_{50.3}Ti_{29.7}Zr₂₀ High Temperature Shape Memory Alloy

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 12 final: 15

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Elsevier

125 Autores (p.o. de firma): A. Evirgen , I. Karaman, R. Santamarta, **J. Pons**, R.D. Noebe

Título: Microstructural characterization and shape memory characteristics of the Ni_{50.3}Ti_{34.7}Hf₁₅ shape memory alloy

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 48 final: 60

Fecha: 2015

Lugar de publicación: Elsevier

126 Autores (p.o. de firma): A.M. Pérez-Sierra, **J. Pons**, R. Santamarta, P. Vermaut, P. Ochín

Título: Solidification process and effect of thermal treatments on Ni-Co-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 164 final: 174

Fecha: 2015

Lugar de publicación: Elsevier

127 Autores (p.o. de firma): I.S. Golovin, V.V. Palacheva, A.I. Bazlov, J. Cifre and **J. Pons**

Título: Structure and anelasticity of Fe₃Ga and Fe₃(Ga,Al) type alloys

Ref. ☒ revista : *Journal of Alloys and Compounds* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 644 Páginas, inicial: 959 final: 967 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Elsevier

129 Autores (p.o. de firma): R. Santamarta, A. Evirgen, A. M. Perez-Sierra, **J. Pons**, E. Cesari, I. Karaman, R. D. Noebe

Título: Effect of Thermal Treatments on Ni–Mn–Ga and Ni-Rich Ni–Ti–Hf/Zr High-Temperature Shape Memory Alloys

Ref. ☒ revista : *Shape Memory and Superelasticity* ☐
Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 418 final: 428 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Springer

128 Autores (p.o. de firma): A.M. Pérez-Sierra, N.M. Bruno, **J. Pons**, E. Cesari, I. Karaman

Título: Atomic order and martensitic transformation entropy change in Ni–Co–Mn–In metamagnetic shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 61 final: 64 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Elsevier

129 Autores (p.o. de firma): A. Evirgen, I. Karaman, **J. Pons**, R. Santamarta, R.D. Noebe

Título: Role of nano-precipitation on the microstructure and shape memory characteristics of a new Ni_{50.3}Ti_{34.7}Zr₁₅ shape memory alloy

Ref. ☒ revista : *Materials Science and Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 655 Páginas, inicial: 193 final: 203 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Elsevier

130 Autores (p.o. de firma): A.M. Pérez-Sierra, **J. Pons**, R. Santamarta, I. Karaman, R.D. Noebe

Título: Stability of a Ni-rich Ni–Ti–Zr high temperature shape memory alloy upon low temperature aging and thermal cycling

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 47 final: 50 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Elsevier

131 Autores (p.o. de firma): S.M. Saghaian, H.E. Karaca, H. Tobe, **J. Pons**, R. Santamarta, Y.I. Chumlyakov and R.D. Noebe

Título: Stability of a Ni-rich Ni–Ti–Zr high temperature shape memory alloy upon low temperature aging and thermal cycling

Ref. ☒ revista : *Smart Materials & Structures* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 095029-1 final: 095029-11 Fecha: 2016
Lugar de publicación: IOP Publishing, UK

132. Autores (p.o. de firma): A. Evirgen, I. Karaman, R. Santamarta, **J. Pons**, C. Hayrettin, R.D. Noebe

Título: Relationship between crystallographic compatibility and thermal hysteresis in Ni-rich NiTiHf and NiTiZr high temperature shape memory alloys.

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 374 final: 383 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Elsevier

133. Autores (p.o. de firma): A. Evirgen, **J. Pons**, I. Karaman, R. Santamarta, R. D. Noebe
Título: H-Phase Precipitation and Martensitic Transformation in Ni-rich Ni–Ti–Hf and Ni–Ti–Zr High-Temperature Shape Memory Alloys

Ref. ☒ revista : *Shape Memory and Superelasticity* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 85 final: 92 Fecha: 2018
Lugar de publicación: Springer

134. Autores (p.o. de firma): A.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, **J. Pons**, J. Cifre, L.Y. Sun, I.S. Golovin
Título: Structure of the Fe-Mn-Si alloys submitted to $\gamma \leftrightarrow \epsilon$ thermocycling

Ref. ☒ revista : *Materials Characterization* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 223 final: 228 Fecha: 2018
Lugar de publicación: Elsevier

135. Autores (p.o. de firma): C. Hayrettin, O. Karakoc, I. Karaman, J.H. Mabe, R. Santamarta, **J. Pons**
Título: Two way shape memory effect in NiTiHf high temperature shape memory alloy tubes

Ref. ☒ revista : *Acta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2019
Lugar de publicación: Elsevier

136. Autores (p.o. de firma): C. Picornell, **J. Pons**, A. Paulsen, J. Frenzel, V. Kaminskii, K. Sapozhnikov, J. Van Humbeeck, S. Kustov
Título: Burst-like reverse martensitic transformation during heating, cooling and under isothermal conditions in stabilized Ni-Ti-Nb

Ref. ☒ revista : *Scripta Materialia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 23 final: 28 Fecha: 2020
Lugar de publicación: Elsevier

137. Autores (p.o. de firma): O.Karakoc, K.C.Atli, A.Evirgen, **J.Pons**, R.Santamarta, O.Benafan, R.D.Noebe, I.Karaman
Título: Effects of training on the thermomechanical behavior of NiTiHf and NiTiZr high temperature shape memory alloys

Ref. ☒ revista : *Materials Science & Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 794 Páginas, inicial: 139857-1 final: 139857- 10 Fecha: 2020
Lugar de publicación: Elsevier

138. Autores (p.o. de firma): F. Masdeu, **J. Pons**, Y. Chumlyakov, E. Cesari

Título: Two-way shape memory effect in Ni₄₉Fe₁₈Ga₂₇Co₆ ferromagnetic shape memory single crystals

Ref. ☒ revista : *Materials Science & Engineering A* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 805 Páginas, inicial: 140543-1 final: 140543-9 Fecha: 2021
Lugar de publicación: Elsevier

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Medida de la conductividad térmica de materiales de construcción

Tipo de contrato: Desarrollo
Empresa/Administración financiadora: Ladrillerías Mallorquinas, S.A.
Entidades participantes: UIB
Duración, desde: 1992 hasta: 1992
Investigador responsable: Prof. Eduard Cesari
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 350.000,- ptas

Título del contrato/proyecto: Estudi comparatiu de processos de deposició galvànica per a l'optimització de recubriments metàl·lics en bijuteria

Tipo de contrato: Investigación
Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico de la Bisuteria, Maó, Menorca
Entidades participantes: UIB
Duración, desde: Nov. 1998 hasta: Junio 1999
Investigador responsable: Dr. Jaime Pons
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.450.000,- ptas.



Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:



Estancias en Centros extranjeros

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

Centro: Centro Atómico Bariloche
Localidad: S.C. De Bariloche Pais: Argentina Año: 1990 Duración: 3 Meses
Tema: Transformaciones Martensíticas En Aleaciones Con Memoria De Forma
Clave: D

Centro: Centro Atómico Bariloche
Localidad: S.C. De Bariloche Pais: Argentina Año: 1991 Duración: 2 Meses
Tema: Transformaciones Martensíticas En Aleaciones Con Memoria De Forma
Clave: D

Centro: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - Univ. Paris-6 + CECM, Vitry (Francia)
Localidad: Paris Pais: Francia Año: 1993 Duración: 12 Meses
Tema: Microscopía Electrónica de Alta Resolución. Transf. Martensíticas en Aleaciones Ni-Ti
Clave: P

Centro: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - Univ. Paris-6
Localidad: Paris Pais: Francia Año: 1995 Duración: 1 Mes
Tema: Microscopía Electrónica de Alta Resolución. Transf. Martensíticas en Aleaciones Ni-Ti y Cu-Zn-Al
Clave: I

Centro: Inst. of Physics and Chemistry of Metals – Univ. of Silesia
Localidad: Katowice Pais: Polonia Año: 1996 Duración: 2 Semanas
Tema: Microscopía Electrónica de Alta Resolución.
Clave: I

Centro: Centre d'Études de Chimie Metallurgique - CNRS
Localidad: Vitry-Sur -Seine Pais: Francia Año: 2000 Duración: 1+1,5 semanas
Tema: Elaboración Aleaciones por el Método "In-Rotating Water Melt Spinning"
Clave: O (Acción Integrada)

Centro: Centre d'Études de Chimie Metallurgique - CNRS
Localidad: Vitry-Sur -Seine Pais: Francia Año: 2001 Duración: 1 semana
Tema: Elaboración Aleaciones por el Método "In-Rotating Water Melt Spinning"
Clave: O (Acción Integrada)

Centro: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - Univ. Paris-6
Localidad: Paris Pais: Francia Año: 2006 Duración: 1 semana
Tema: Visita docente en el marco del Programa SOCRATES-ERASMUS
Clave: O (Erasmus)



Contribuciones a Congresos

1. Autores: J. Mañas, Ll. Serra, J. Pons y M. Casas

Título: Comparación de los espectros de emisión alfa de diversas muestras naturales

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Jornadas de Contaminación

Publicación: Proceedings, p. 349-359

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 5-7 Octubre 1988

2. Autores: E. Cesari, C. Picornell, J. Pons y C. Seguí

Título: Different behaviours of the martensitic transformation in Cu-Zn-Al shape memory alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: Física Estadística'88

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 9-11 Noviembre 1988

3. Autores: F. Hierro y J. Pons

Título: Estudio mediante SEM de la morfología y distribución de precipitados γ en la matriz β de Cu-Zn-Al

Tipo de participación: Póster

Congreso: IBEREM'88. Reunión Conjunta de las Sociedades de Microscopía Electrónica de España y Portugal

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 14-16 Diciembre 1988

4. Autores: J. Pons, E. Cesari

Título: Estudio de precipitados de fase γ en β Cu-Zn-Al y su influencia sobre la transformación martensítica

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VIII Congreso Nacional de Química. Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos.

Publicación: Proceedings, p. 43-49 ISBN 84-404-6239-9

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 7-9 Marzo 1989

5. Autores: E. Cesari, J. Pons

Título: γ precipitates in β Cu-Zn-Al: influence on martensitic transformations

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Seminar "The origin of the hysteresis effect of martensitic transformation in shape memory alloys"

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Leuven (Bélgica)

Fecha: 7-8 Septiembre 1989

6. Autores: J. Pons, E. Cesari
Título: Estudio de aleaciones Cu-Zn-Al con precipitados γ
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXII Reunión Bienal de la RSEF.
Publicación: Proceedings, p. 223-224 ISBN 84-7632-062-0

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 1-7 Octubre 1989

7. Autores: C. Picornell, E. Cesari, J. Pons
Título: Efecto del tiempo de envejecimiento a temperatura ambiente sobre la transformación martensítica en Cu-Zn-Al
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXII Reunión Bienal de la RSEF.
Publicación: Proceedings, p. 219-220 ISBN 84-7632-062-0
Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 1-7 Octubre 1989

8. Autores: J. Pons, E. Cesari, M. Roca
Título: Effect du cyclage thermique sur la transformation martensitique du β Cu-Zn-Al avec des précipités γ
Tipo de participación: Póster
Congreso: 16èmes Journées d'Etude des Equilibres entre Phases
Publicación: Proceedings, p. 159-160 ISBN 2-9504481-0-0

Lugar celebración: Marseille (Francia)

Fecha: 21-22 Marzo 1990

9. Autores: A. Rubio, J. Pons, R. Anglada
Título: A crosstalk tolerant latch circuit design
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 33rd Midwest Symp. On Circuits and Systems
Publicación: Proceedings, p. 653-656 ISBN 0-7803-0081-5
Lugar celebración: Calgary (Canada)

Fecha: 12-14 Agosto 1990

10. Autores: J. Pons, C. Seguí, E. Cesari
Título: Modelización de ciclos de histéresis en transformaciones martensíticas termoelásticas
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Reunión Nacional de Materiales
Publicación: Proceedings, p. 325-327

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 3-5 Diciembre 1990

11. Autores: E. Cesari, C. Picornell, J. Pons, M. Sade
Título: Some characteristics of two-way memory effect in Cu-Zn-Al alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: MatTech'91, The Second European East-West Symposium on Materials and Processes
Publicación: Proceedings, p. 101

Lugar celebración: Espoo (Finlandia)

Fecha: 26-30 Mayo 1991



12. Autores: E. Cesari, J. Pons, C. Seguí
Título: Modelling the hysteresis loop in thermoelastic martensitic transformations of shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: MatTech'91, The Second European East-West Symposium on Materials and Processes
Publicación: Proceedings, p.100

Lugar celebración: Espoo (Finlandia)

Fecha: 26-30 Mayo 1991

13. Autores: E. Cesari, F. C. Lovey, J. Pons
Título: Study of martensitic transformation thermal cycling in β Cu-Zn-Al with γ precipitates
Tipo de participación: Póster
Congreso: MatTech'91, The Second European East-West Symposium on Materials and Processes
Publicación: Proceedings, p.99

Lugar celebración: Espoo (Finlandia)

Fecha: 26-30 Mayo 1991

14. Autores: J. Pons, E. Cesari, F. C. Lovey
Título: TEM study of thermal cycling in a β Cu-Zn-Al with γ precipitates
Tipo de participación: Póster
Congreso: Coloquio Franco-Ibérico de Microscopía Electrónica
Publicación: Proceedings, p. 394-395 ISBN: 84-7875-707-4

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2-5 Julio 1991

15. Autores: E. Cesari, J. Pons
Título: Effect of γ precipitates on the martensitic transformation in Cu-Zn-Al alloys
Tipo de participación: Conferencia oral
Congreso: XV Conference on Applied Crystallography
Publicación: Proceedings, p. 78-91 Publicados en el libro Applied Crystallography, Editores: H. Morawiec y D. Stróz, World Scientific, 1992 ISBN: 981-02-1362X

Lugar celebración: Cieszyn (Polonia)

Fecha: 9-12 Agosto 1992

16. Autores: J. Pons, M. Sade, F.C. Lovey, E. Cesari
Título: The effect of γ precipitates on the two-way shape memory effect in Cu-Zn-Al
Tipo de participación: Conferencia oral
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-92)
Publicación: Proceedings, p. p. 1113-1118. Editado por: C.M. Wayman y J. Perkins

Lugar celebración: Monterey (USA)

Fecha: 20-24 Julio 1992

17. Autores: M. Chandrasekaran, J. Pons, E. Cesari
Título: Interfacial structure of γ -precipitates in β Cu-Zn-Al

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th European Congress on Electron Microscopy, EUREM'92

Publicación: Proceedings, p. 241-242 ISBN 84-338-1595-4

Lugar celebración: Granada

Fecha: 7-11 Septiembre 1992

18. Autores: J. Pons, R. Portier

Título: Estudio por microscopía electrónica de alta resolución de precipitados de fase γ en aleaciones de CuZnAl

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Proceedings, p. 171-172

ISBN 84-7468-796-9

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 19-21 Octubre 1993

19. Autores: J. Pons, R. Portier

Título: Analysis of antiphase boundaries in β and γ Cu-Zn-Al shape memory alloys using High Resolution Electron Microscopy

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13th International Congress on Electron Microscopy-ICEM 13

Publicación: Proceedings, Les Editions de Physique, p. 505-506 ISBN 2-86883-226-1

Lugar celebración: Paris

Fecha: 17-22 Julio 1994

20. Autores: J. Pons, J. Dutkiewicz, E. Cesari

Título: Dislocation structure in Cu-Zn-Al and Cu-Al-Mn alloys showing two-way shape memory effect

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Conference on Electron Microscopy of Solids

Publicación: Proceedings, pp. 569-572 ISBN 83-904805-3-0

Lugar celebración: Zakopane (Poland)

Fecha: 6-9 Mayo 1996

21. Autores: J. Pons, E. Cesari

Título: Microstructural characterization of Cu-Al-Ni-based alloys thermally cycled

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Conference on Electron Microscopy of Solids

Publicación: Proceedings, pp. 565-568 ISBN 83-904805-3-0

Lugar celebración: Zakopane (Poland)

Fecha: 6-9 Mayo 1996

22. Autores: J. Pons, J. P. Morniroli, R. Portier

Título: Use of LACBED techniques for the characterization of dislocations in shape memory alloys

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IX Conference on Electron Microscopy of Solids

Publicación: Proceedings, pp. 187-190 ISBN 83-904805-3-0



Lugar celebración: Zakopane (Poland)

Fecha: 6-9 Mayo 1996

23. Autores: C. Seguí, E. Cesari, J. Pons, V. Chernenko

Título: Estudio de una transformación premartensítica en aleaciones Ni_2MnGa mediante análisis mecánico dinámico

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceedings, pp 206-209 ISBN 84-89349-59-2

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 3-5 Julio 1996

24. Autores: J. P. Morniroli, J. Pons, E. Cesari

Título: LACBED and CBIM analysis of dislocations in anisotropic materials

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI European Congress on Electron Microscopy, EUREM'96

Publicación: Proceedings, Ed. CESM Vol. 2 pp.537-538 ISBN 2-9600163-0-0

Lugar celebración: Dublin

Fecha: 26-30 Agosto 1996

25. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari

Título: Envejecimiento a bajas temperaturas de aleaciones monocristalinas Cu-Al-Ni con memoria de forma

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Proceedings, pp. 214-215 ISBN 84-8499-678-6

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 15-17 Octubre 1996

26. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari

Título: DSC study of the influence of ageing thermal treatments in β -phase on the martensitic transformation of Cu-Al-Ni single crystals

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornades Mediterrànies de Calorimetria y Anàlisi Tèrmica. J. Med. Cat'97

Publicación: Revista de Ciència **20** (1997) 73 ISSN 0214-0047

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 24-28 Junio 1997

27. Autores: J. Pons

Título: Structural studies of shape memory alloys by means of HREM

Tipo de participación: Comunicación oral - **Conferencia invitada**

Congreso: XVII Conference on Applied Crystallography

Publicación: Proceedings, pp. 297-307 Publicados en el libro Applied Crystallography, Editores: H. Morawiec y D. Stróz, World Scientific, 1998 ISBN 981-02-3283-7

Lugar celebración: Wisla (Polonia)

Fecha: 31 Agosto – 4 Septiembre 1997

28. Autores: M. Larnicol, J. Pons, L. Jordan, R. Portier, M. Masse
Título: Thermal cycling and deformation effects in Ni-Ti-Co shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: NATO Advanced Study Institute on Advanced Alloys and Composites
Publicación: Proceedings, pp. 159-164 Publicados en el libro Advanced Light Alloys and Composites, Editado por R. Ciach, Kluwer Academic Publishers, 1998 ISBN 0-7923-5222-X

Lugar celebración: Zakopane (Polonia)

Fecha: 5-15 Septiembre 1997

29. Autores: J. Pons, E. Cesari
Título: Interaction between γ -phase precipitates and martensite in Cu-Zn-Al alloys
Tipo de participación: **Conferencia oral invitada. Co-presidencia de la sesión A3 "Martensitic Phase Transformations"**
Congreso: 18th European Crystallography Meeting, ECM-18
Publicación: Abstracts, p. 28

Lugar celebración: Praga

Fecha: 15-20 Agosto 1998

30. Autores: R. Santamarta, E. Cesari, J. Pons, C. Seguí, P. Ochín, R. Portier
Título: Ageing behaviour of some NiTi based rapidly solidified ribbons
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd Int. Conf. on Light Alloys and Composites
Publicación: Proceedings, p. 287-293 ISBN 83-87202-32-0

Lugar celebración: Zakopane (Polonia)

Fecha: 13-16 Mayo 1999

31. Autores: C. Seguí, T. Goryczka, J. Pons, E. Cesari, H. Morawiec
Título: Characterisation of Cu-Al-Ni based melt spun shape memory ribbons
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Int. Conf. On Solid-Solid Phase Transformations, PTM'99
Publicación: Proceedings, Editado por: M. Koiwa, K. Otsuka y T. Miyazaki, The Japan Inst. of Metals (1999), p. 1072-1075 ISBN 4-88903-401-3

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 24-28 Mayo 1999

32. Autores: R. Santamarta, E. Cesari, J. Pons, C. Seguí, P. Ochín, R. Portier
Título: Ageing evolution of the transformation behaviour in some NiTi-based melt-spun ribbons
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Int. Conf. On Solid-Solid Phase Transformations, PTM'99
Publicación: Proceedings, Editado por: M. Koiwa, K. Otsuka y T. Miyazaki, The Japan Inst. of Metals (1999), p. 1076-1079 ISBN 4-88903-401-3

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 24-28 Mayo 1999

33. Autores: V. Chernenko, C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, P. Ochín, R. Portier
Título: Phase transformations in melt-spun Ni-Mn-Ga alloys



Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Int. Conf. On Solid-Solid Phase Transformations, PTM'99

Publicación: Proceedings, Editado por: M. Koiwa, K. Otsuka y T. Miyazaki, The Japan Inst. of Metals (1999), p. 1112-1115 ISBN 4-88903-401-3

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 24-28 Mayo 1999

34. Autores: E. Cesari, R. Santamarta, J. Pons and C. Seguí

Título: Ageing effects in Ni-Ti shape memory alloys

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 7th Int. Seminar of IFHT, "Heat treatment and surface engineering of light alloys

Publicación: Proceedings, editado por J. Lendvai y T. Réti, Hungarian Scientific Society of Mechanical Engineering , p. 443-452

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 15-17 Setiembre 1999

35. Autores: J. Pons

Título: Electron microscopy studies in shape memory alloys

Tipo de participación: Comunicación oral, **Conferencia invitada**

Congreso: X Conference on Electron Microscopy of Solids

Publicación: Proceedings, editado por E. Jezierska y J.A. Kozubowski, ISBN 83-907892-4-8, p. 71-78

Lugar celebración: Varsovia-Serock (Polonia)

Fecha: 20-23 Septiembre 1999

36. Autores: E. Cesari, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí, D. Stróz, H. Morawiec

Título: Ageing effects in Ni-Ti-based shape memory alloys

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVIII Conference on Applied Crystallography

Publicación: Proceedings, pp. 171-185 Publicados en el libro Applied Crystallography, Editores: H. Morawiec y D. Stróz, World Scientific, 2001 ISBN 981-02-4613-7

Lugar celebración: Wisla (Polonia)

Fecha: 4-7 Septiembre 2000

37. Autores: J. Pons, R. Santamarta, E. Cesari, V.A. Chernenko

Título: Martensitic structures in Ni-Mn-Ga

Tipo de participación: Comunicación oral – **Conferencia invitada**

Congreso: XVIII Conference on Applied Crystallography

Publicación: Proceedings, pp. 186-199 Publicados en el libro Applied Crystallography, Editores: H. Morawiec y D. Stróz, World Scientific, 2001 ISBN 981-02-4613-7

Lugar celebración: Wisla (Polonia)

Fecha: 4-7 Septiembre 2000

38. Autores: J. Pons, E. Cesari, R. Santamarta, V.A. Chernenko
Título: Mechanical properties of Ni-Mn-Ga and Ni-Ti-based melt-spun ribbons
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUROMAT-2000, Advances in mechanical behaviour, plasticity and damage
Publicación: Proceedings. Eds: D. Miannay, P. Costa, D. François, A. Pineau, Elsevier (2000) ISBN 0-08-042815-0 Pags. 879-884

Lugar celebración: Tours (Francia)

Fecha: 7-9 Noviembre 2000

39. Autores: C. Seguí, J. Pons, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font
Título: Parent phase ageing and martensite stabilization in Cu-Al-Ni based melt spun shape memory ribbons
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: EUROMAT-2000, Advances in mechanical behaviour, plasticity and damage
Publicación: Proceedings. Eds: D. Miannay, P. Costa, D. François, A. Pineau, Elsevier (2000) ISBN 0-08-042815-0 Pags. 799-804

Lugar celebración: Tours (Francia)

Fecha: 7-9 Noviembre 2000

40. Autores: R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari, P. Ochin, R. Portier, V. Kolomytsev
Título: Shape memory properties of Ni-Ti-based melt spun ribbons
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Workshop: "Shape Memory Alloy Materials. Experimental Investigation, Modeling, Metallurgy, Applications"
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 3-6 Septiembre 2001

41. Autores: V.A. Chernenko, V.A. L'vov, E. Cesari, J. Pons, R. Portier, S.P. Zagorodnyuk
Título: Structural and magnetic phenomena in Ni-Mn-Ga system.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: The Fourth Pacific Rim Int. Conf. on Advanced Materials and Processing (PRICM4)
Publicación: Proceedings, pp. 1653-166 Eds. S. Hanada, Z. Zhong, S.W. Nam and R. Wright, The Japan Institute of Metals

Lugar celebración: Honolulu, Hawai (EEUU)

Fecha: 11-15 Diciembre 2001

Nota: el congreso fue cancelado debido a su proximidad a los trágicos acontecimientos del 11 de septiembre en Nueva York. No obstante, sí se publicaron los Proceedings.

42. Autores: J. Pons, R. Santamarta, V.A. Chernenko and E. Cesari
Título: HREM study of different martensitic phases in Ni-Mn-Ga alloys.
Tipo de participación: Comunicación oral. **Miembro del International Advisory Comitee**
Congreso: XI Int. Conf. on Electron Microscopy of Solids
Publicación: Proceedings publicados en *Materials Chemistry and Physics*.

Lugar celebración: Krynica (Polonia)

Fecha: 19-23 Mayo 2002



43. Autores: J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta and E. Cesari
Título: HREM observations of 7-layered martensitic phase in Ni-Mn-Ga shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: 15th Int. Congress on Electron Microscopy
Publicación: *Proceedings* publ. por Micr. Society of Southern Africa, pp: 739-740, ISBN: 0-620-29294-6

Lugar celebración: Durban (Sudáfrica)

Fecha: 1-6 Septiembre 2002

44. Autores: E. Cesari, J. Pons, C. Seguí, V.A. Chernenko
Título: New ferromagnetic shape memory alloy systems
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Conference on Applied Crystallography
Publicación: *Proceedings*, pp. 128-133 Publicados en el libro *Applied Crystallography*, Editores: H. Morawiec y D. Stróz, World Scientific, 2004 ISBN 981-238-761-7

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 1 - 4 Septiembre 2003

45. Autores: J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari
Título: Structure of martensites in ferromagnetic shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral - **Conferencia invitada**
Congreso: Workshop on Interplay of Magnetism and Structure in Functional Materials
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: Benasque

Fecha: 9-13 Febrero 2004

46. Autores: J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari
Título: HREM study of the layered martensitic structures in Ni-Mn-Ga shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: 13th European Microscopy Congress (EMC2004)
Publicación: *Proceedings* public. por Belgian Society of Microscopy (Ed. G. Van Tendeloo), pp. 699-700.

Lugar celebración: Amberes (Bélgica)

Fecha: 22-27 Agosto 2004

47. Autores: E. Cesari, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí, V.A. Chernenko
Título: Ferromagnetic shape memory alloys: an overview
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Workshop on Intelligent Shape Memory and Magnetoelastic Materials (ISMEM)
Publicación: *Proceedings* publicados en *Archives of Metallurgy* Vol. 49 (2004) 779-789.

Lugar celebración: Niedzica (Polonia)

Fecha: 10-13 Octubre 2004

48. Autores: R. Santamarta, A. Pasko, J. Pons, E. Cesari, P. Ochín
Título: Thermal and microstructural evolution during the crystallization of a Ni₅₀Ti₃₂Hf₁₈ melt spun ribbon
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Workshop on Intelligent Shape Memory and Magnetoelastic Materials (ISMEM)

Publicación: *Proceedings* publicados en *Archives of Metallurgy* Vol. 49 (2004) 881-889.

Lugar celebración: Niedzica (Polonia)

Fecha: 10-13 Octubre 2004

49. Autores: R. Santamarta, F. Masdeu, J. Pons

Título: Caracterización microestructural de aleaciones ferromagnéticas de Ni-Fe-Ga con memoria de forma

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Publicación: Libro de resúmenes, p. 181-182 Editado por A. Castro López y otros; ISBN: 84-609-6356-X

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 28 Junio al 1 Julio 2005

50. Autores: V.A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari, K. Ishikawa

Título: Stress-temperature relationship in a Ni-Mn-Ga single crystal

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: E-MRS 2005 Fall meeting – Symposium C “Shape memory materials for smart systems”

Publicación: Libro de *abstracts*

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 5-9 Septiembre 2005

51. Autores: J. Pons, V.A. Chernenko, R. Santamarta, E. Cesari

Título: Structural studies of ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: **Conferencia invitada, Keynote lecture, “Chairman” de sesión.**

Congreso: Workshop on magnetic shape memory alloys

Publicación: Libro de *abstracts*, p. 21

Lugar celebración: Ascona (Suiza)

Fecha: 11-16 Septiembre 2005

52. Autores: E. Cesari, V.A. Chernenko, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí

Título: Pre- and inter-martensitic effects in ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: “Keynote” lecture (E. Cesari)

Congreso: Workshop on magnetic shape memory alloys

Publicación: Libro de *abstracts*, p. 7

Lugar celebración: Ascona (Suiza)

Fecha: 11-16 Septiembre 2005

53. Autores: R. Santamarta, F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, J. Dutkiewicz

Título: Effect of ageing on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: Workshop on magnetic shape memory alloys

Publicación: Libro de *abstracts*, p. 43

Lugar celebración: Ascona (Suiza)

Fecha: 11-16 Septiembre 2005



54. Autores: J. Pons, E. Cesari, C. Seguí, C. Picornell, R. Santamarta, F. Masdeu

Título: Ferromagnetic Shape Memory Alloys

Tipo de participación: Comunicación oral - **Conferencia Invitada**

Congreso: 19th International Conference on Chemical Thermodynamics

Publicación: Libro de *abstracts*, p. 709-710

Lugar celebración: Boulder, Co (USA)

Fecha: 30 Julio-4 Agosto 2006

55. Autores: R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari, J. Muntasell, J. Font and J. Dutkiewicz

Título: Study of the order degree and its effect on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: 16th International Microscopy Congress

Publicación: Libro de *proceedings*, Vol. III (Materials Science), p. 1686

Lugar celebración: Sapporo (Japón)

Fecha: 3-8 Septiembre 2006

56. Autores: J. Pons, R. Santamarta, F. Masdeu and E. Cesari

Título: Study of gamma phase precipitates in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys and its influence on the martensitic transformation

Tipo de participación: Póster

Congreso: 16th International Microscopy Congress

Publicación: Libro de *proceedings*, Vol. III (Materials Science), p. 1669

Lugar celebración: Sapporo (Japón)

Fecha: 3-8 Septiembre 2006

57. Autores: J. Pons, E. Cesari, C. Seguí, F. Masdeu, R. Santamarta

Título: Ferromagnetic shape memory alloys: alternatives to Ni-Mn-Ga

Tipo de participación: Comunicación oral - **Conferencia Invitada**

Congreso: European Symposium on Martensitic Transformations – ESOMAT 2006

Publicación: Proceedings publicados en la revista Materials Science and Engineering A

Lugar celebración: Bochum (Alemania)

Fecha: 10-15 Septiembre 2006

58. Autores: J. Pons, R. Santamarta y E. Cesari

Título: Diagramas de difracción inconmensurados en martensitas de aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Publicación: Libro de Resúmenes, pags. 117-118 ISBN 978.84-611-7793-6

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 3-6 Julio 2007

59. Autores: R. Santamarta, J. Pons, V. Huarcaya y E. Cesari

Título: Obtención de nanocristales en una aleación con memoria de forma inicialmente amorfa

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
Publicación: Libro de Resúmenes, pags. 121-122 ISBN 978.84-611-7793-6

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 3-6 Julio 2007

60. Autores: E. Cesari, J. Dutkiewicz, S. Kustov, F. Masdeu, C. Picornell, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí
Título: Effect of Thermal Treatments on the Phase Transformations of Ferromagnetic Shape Memory Alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 44th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science– SES 2007. Symposium: Shape Memory Alloys - Mechanisms, Multifunctionalities, and Applications
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: College Station, Texas (USA)

Fecha: 21-24 Octubre 2007

61. Autores: E. Cesari, M. Corró, J. Dutkiewicz, J. Font, S. Kustov, F. Masdeu, J. Muntasell, C. Picornell, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí
Título: Ageing and ordering effects in Ni-Mn-Ga and Ni-Fe-Ga alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Int. Conference in Ferromagnetic Shape Memory Alloys 2007
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 22-23

Lugar celebración: Calcuta (India)

Fecha: 14-16 Noviembre 2007

62. Autores: C. Seguí, E. Cesari, J. Pons
Título: Intermartensitic transformations in Ni-Mn-Ga alloys: a general view
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Int. Conference in Ferromagnetic Shape Memory Alloys 2007
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 26-27

Lugar celebración: Calcuta (India)

Fecha: 14-16 Noviembre 2007

63. Autores: E. Cesari, M. Corró, S. Kustov, F. Masdeu, C. Picornell, J. Pons, R. Santamarta, C. Seguí, W. Maziarz, J. Dutkiewicz, Y.I. Chumlyakov
Título: New Ferromagnetic Shape Memory Systems: Research lines and unresolved problems
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 3rd Int. Conference "Smart Materials, structures and systems" – CIMTEC 2008
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 22

Lugar celebración: Acireale (Italia)

Fecha: 8-13 Junio 2008

64. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, J. Dutkiewicz
Título: Martensitic Transformation in Ni-Fe-Ga-Mn and Ni-Fe-Ga-Co alloys: thermal and mechanical behaviour
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT'08
Publicación: *Abstracts*

Lugar celebración: Santa Fe (New Mexico – USA)

Fecha: 29 Junio-5 Julio 2008

65. Autores: C. Seguí, E. Cesari and J. Pons



Título: Intermartensitic transformations in Ni-Mn-Ga alloys: order and non-chemical effects

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT'08

Publicación: *Abstracts*

Lugar celebración: Santa Fe (New Mexico – USA)

Fecha: 29 Junio-5 Julio 2008

66. Autores: J. Muntasell, J. Font, E. Cesari, R. Santamarta, J. Pons, and P. Ochín

Título: Ageing behavior of high-temperature Ni-Mn-Ga alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT'08

Publicación: *Abstracts*

Lugar celebración: Santa Fe (New Mexico – USA)

Fecha: 29 Junio-5 Julio 2008

67. Autores: J. Pons, F. Masdeu, R. Santamarta, E. Cesari, I. Kireeva

Título: Characterization of dislocations generated by mechanical cycling in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Comunicación oral - **Presidencia de Sesión M1 Metals and Alloys (I) – Miembro del Comité Científico**

Congreso: Joint Meeting of the Spanish and Portuguese Microscopy Societies

Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 192-193

Lugar celebración: Segovia (España)

Fecha: 16-19 Junio 2009

68. Autores: R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, P. Ochín

Título: Microstructural characterization of high temperature Ni-Mn-Ga alloys under ageing

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Joint Meeting of the Spanish and Portuguese Microscopy Societies

Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 185-186

Lugar celebración: Segovia (España)

Fecha: 16-19 Junio 2009

69. Autores: J. Pons, F. Masdeu, E. Cesari, I. Kireeva and Y. Chumlyakov

Título: Superelastic cycling and concomitant generation of dislocations in Ni-Fe-Ga single crystals

Tipo de participación: Comunicación oral - **Presidencia de sesión - Miembro del Comité Organizador**

Congreso: 2nd International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys – ICFSMA'09

Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 79

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 1-3 Julio 2009

70. Autores: E. Cesari, S. Kustov, M. L. Corró, J. Pons

Título: Entropy change and effect of magnetic field on the martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Comunicación oral **invitada (E. Cesari)**

Congreso: 2nd International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys – ICFSMA'09

Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 21

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 1-3 Julio 2009

71 Autores: S. Kustov, M. L. Corró, J. Pons, E. Cesari

Título: Entropy change and effect of magnetic field on martensitic transformation in a metamagnetic Ni-Co-Mn-In shape memory alloy
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2nd International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys – ICFSMA'09
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 133

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 1-3 Julio 2009

72. Autores: I. V. Kireeva, Z. V. Pobedennaya, Y. I. Chumlyakov, I. V. Kretinina, E. Cesari, J. Pons, I. Karaman
Título: Characteristics of superelasticity in ferromagnetic <001>-single crystals of a CoNiGa alloy during compressive deformation
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 8th European Symposium on martensitic Transformations – ESOMAT'09
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 92

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 7-11 Septiembre 2009

73. Autores: F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, S. Kustov, Y. I. Chumlyakov
Título: Two-way shape memory effect and magnetic field induced strain in Ni-Fe-Ga-Co single crystals
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 8th European Symposium on martensitic Transformations – ESOMAT'09
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 149

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 7-11 Septiembre 2009

74. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, I. Kireeva, Y. I. Chumlyakov, W. Maziarz, J. Dutkiewicz
Título: Ageing under compressive stress in Co-Ni-Ga single crystals
Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th European Symposium on martensitic Transformations – ESOMAT'09
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 58

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 7-11 Septiembre 2009

75. Autores: W. Maziarz, J. Dutkiewicz, E. Cesari, R. Santamarta, J. Pons, C. Picornell
Título: Phase transitions and mechanical properties of a hot rolled Co-Ni-Al alloy
Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th European Symposium on martensitic Transformations – ESOMAT'09
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 163

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 7-11 Septiembre 2009

76. Autores: R. Santamarta, E. Cesari, J. Pons, J. Muntasell, J. Font, P. Ochin
Título: Thermal and microstructural stability on ageing high-temperature Ni-Mn-Ga alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: E-MRS 2010 Spring Meeting (European Materials Research)
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: Estrasburgo (Francia)

Fecha: 7-11 Junio 2010



77. Autores: J. Pons, F. Masdeu, E. Cesari
Título: Superelasticity and Two-Way Shape Memory Effect in Ni-Fe-Ga-Co single crystals”
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Special Workshop on Shape Memory Alloys: Current challenges and future prospect.
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 50

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 20-24 Junio 2010

78. Autores: F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, S. Kustov, J. Dutkiewicz, Yu.I. Chumlyakov
Título: Magnetic field induced strain assisted by stress in Ni-Fe-Ga-Co single crystals
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 14th International Conference on Experimental Mechanics
Publicación: Abstract - Publicado en: EPJ Web of Conferences **6** (2010) 29005

Lugar celebración: Poitiers (Francia)

Fecha: 4-9 Julio 2010

79. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, I. Kireeva, Y.I. Chumlyakov
Título: Superelastic behaviour of Co-Ni-Ga single crystals with oriented γ -precipitates formed by ageing under compressive stress
Tipo de participación: Póster
Congreso: E-MRS 2010 Fall Meeting (European Materials Research)
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 13–17 Septiembre 2010

80. Autores: R. Santamarta, J. Pons, C. Picornell, E. Cesari, J. Font, J. Muntasell, I. Karaman, D.C. Lagoudas
Título: Transformation characteristics of Ni-Mn-Ga High Temperature Shape Memory Alloys
Tipo de participación: Comunicación oral - **Conferencia Invitada**
Congreso: TMS2011 - 140th annual meeting and exhibition of The Minerals, Metals and Materials Society
Publicación: Libro de *Abstracts*, p.221

Lugar celebración: San Diego, CA (EEUU)

Fecha: 27 Febrero–3 Marzo 2011

81. Autores: J. Pons, C. Picornell, I. Kireeva, E. Cesari, Y.I. Chumlyakov
Título: Characteristics of Nanometric Precipitates in Co-Ni-Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloys
Tipo de participación: Comunicación oral – **Miembro del Comité Científico**
Congreso: Microscopy at the Frontiers of Science - II Joint Congr. of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 135-136

Lugar celebración: Aveiro (Portugal)

Fecha: 18-21 Octubre 2011

82. Autores: J. Pons, R. Santamarta, C. Picornell, E. Cesari
Título: High Temperature Shape Memory Alloys
Tipo de participación: Comunicación oral - **Conferencia Invitada**
Congreso: 4th Int. Conf. on smart materials, structures and systems – CIMTEC-2012
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 69

Lugar celebración: Montecatini Terme (Italia)

Fecha: 10-14 Junio 2012

83. Autores: C. Picornell, J. Pons, A. Sozinov, E. Cesari
Título: Thermomechanical behaviour of Ni-Mn-Ga and Ni-Mn-Ga-Cu high temperature shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9th European Symposium on Martensitic Transformations ESOMAT 2012
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 125

Lugar celebración: San Petersburgo (Rusia) Fecha: 9-16 Septiembre 2012

84. Autores: R. Santamarta, J. Pons, A. Evirgen, R. Arroyave, H. Karaca, I. Karaman, R. Noebe
Título: Characteristics of a new precipitate phase in Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr high temperature shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: TMS2013 - 142th annual meeting and exhibition of The Minerals, Metals and Materials Society
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: San Antonio, Texas (EEUU) Fecha: 3-7 Marzo 2013

85. Autores: A. Evirgen, I. Karaman, R. Noebe, R. Santamarta, J. Pons
Título: Effect of precipitation on the martensitic transformation characteristics of a Ni-rich NiTiZr alloy
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: TMS2013 - 142th annual meeting and exhibition of The Minerals, Metals and Materials Society
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: San Antonio, Texas (EEUU) Fecha: 3-7 Marzo 2013

86. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, I.V. Kireeva, Yu. I. Chumlyakov and I.V. Kretinina
Título: Transformation characteristics and superelasticity of a Co-Ni-Ga FSMA containing nanometric γ' precipitates
Tipo de participación: Poster
Congreso: Fourth Int. Conf. on Ferromagnetic Shape Memory Alloys - ICFSMA'13
Publicación: Libro de *Abstracts*, pp. 64-65

Lugar celebración: Boise, Idaho (EEUU) Fecha: 3-7 Junio 2013

87. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, A. Sozinov
Título: Superelasticity and shape memory properties of Ni-Mn-Ga high temperature SMA single crystals
Tipo de participación: Poster
Congreso: Fourth Int. Conf. on Ferromagnetic Shape Memory Alloys - ICFSMA'13
Publicación: Libro de *Abstracts*, pp. 138-139

Lugar celebración: Boise, Idaho (EEUU) Fecha: 3-7 Junio 2013

88. Autores: C. Picornell, J. Pons, E. Cesari, A. Sozinov
Título: Ni-Mn-Ga and Ni-Mn-Ga-Cu high temperature SMA single crystals: superelasticity and shape memory properties
Tipo de participación: Póster
Congreso: Donostia Int. Conf. on Nanoscaled Magnetism and Applications – DICNMA 2013
Publicación: Libro de *Abstracts*, p. 273

Lugar celebración: San Sebastian Fecha: 9-13 Septiembre 2013



89. Autores: J. Pons, R. Santamarta, R. Arróyave, A. Evirgen, I. Karaman, H.E. Karaca, R.D. Noebe
Título: Characterization of precipitates in Ni-rich Ni-Ti-X (X=Hf, Zr) shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral – **Miembro del Comité Científico – Presidencia de sesión**
Congreso: Microscopy at the Frontiers of Science - 3rd. Joint Congr. of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies and Israel Society for Microscopy as invited guest
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 17-20 Septiembre 2013

90. Autores: R. Santamarta, J. Pons, R. Arróyave, A. Evirgen, I. Karaman, H.E. Karaca, R.D. Noebe
Título: Study of the crystal structure of precipitates in Ni-rich Ni-Ti-X (X=Hf, Zr) shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Microscopy at the Frontiers of Science - 3rd. Joint Congr. of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies and Israel Society for Microscopy as invited guest
Publicación: Libro de *Abstracts*

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 17-20 Septiembre 2013

91. Autores: I. Kireeva, I. Kretinina, Y.I. Chumlyakov, J. Pons, C. Picornell, E. Cesari
Título: Orientation dependence of shape memory effects and superelasticity in single crystals of CoNiGa alloy
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT-2014
Publicación: Libro de Abstracts, p. 49

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 6-11 Julio 2014

92. Autores: I. Kireeva, C. Picornell, J. Pons, I. Kretinina, Y.I. Chumlyakov, E. Cesari
Título: Shape memory effect and superelasticity in Co-Ni-Ga single crystals containing oriented γ' precipitates
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT-2014
Publicación: Libro de Abstracts, p. 58

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 6-11 Julio 2014

93. Autores: R. Santamarta, R. Arróyave, J. Pons, A. Evirgen, A. Talapatra, I. Karaman, H. E. Karaca, R. D. Noebe
Título: Structure, microstructure and effect of H-phase precipitates in Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT-2014
Publicación: Libro de Abstracts, p. 58

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 6-11 Julio 2014

94. Autores: C. Picornell, I. Kireeva, J. Pons, I. Kretinina, Y.I. Chumlyakov, E. Cesari
Título: High temperature superelasticity in Co-Ni-Ga single crystals with nanometric γ' precipitates
Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT-2014
Publicación: Libro de Abstracts, p. 115

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 6-11 Julio 2014

95. Autores: A. M. Perez Sierra, J. Pons, R. Santamarta, M. Gareau, L. Mateus Freire, P. Vermaut, P. Ochín
Título: Effect of thermal treatments on the microstructure and the martensitic transformation of NiCoMnSn metamagnetic shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT-2014
Publicación: Libro de Abstracts, p. 161

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 6-11 Julio 2014

96. Autores: A. M. Perez Sierra, A. Evirgen, J. Pons, R. Santamarta, I. Karaman, R. C. Noebe
Título: Thermal stability of Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr High Temperature Shape Memory Alloys containing H-phase precipitates
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: The TMS Middel East – Mediterranean Materials Congress on Energy and Infrastructure Systems – MEMA2015
Publicación: Libro de Abstracts, p. 37

Lugar celebración: Doha (Catar)

Fecha: 11-14 Enero 2015

97. Autores: A. Castaño, A. M. Pérez-Sierra, R. Santamarta, J. Font, J. Muntasell, J. Pons, E. Cesari, P. Ochín
Título: Stability of the Martensitic Transformation of Ni-Mn-Ga-Cu HTSMA Alloys under Different Thermal Treatments
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Int. Conf. on High Temperature Shape Memory Alloys
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Wildbad Kreuth (Alemania)

Fecha: 5 - 8 Mayo 2015

98. Autores: Jaume Pons, Rubén Santamarta, Shujuan Wang, Aquilina Maria Pérez-Sierra, Ibrahim Karaman, Ron D. Noebe
Título: The H-Phase and its Precursor in Ni-Rich Ni-Ti-Hf/Zr High Temperature Shape Memory Alloys
Tipo de participación: Comunicación oral – **Miembro del Comité Científico**
Congreso: Microscopy at the Frontiers of Science 2015 – 4th Joint Congr. of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies
Publicación: Libro de Abstracts, p. 153-154

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 9-11 Septiembre 2015

99. Autores: A. M. Pérez-Sierra, A. Castano, R. Santamarta, J. Muntasell, J. Font, E. Cesari, J. Pons, P. Ochín
Título: Thermal stability and martensite stabilization of Ni-Mn-Ga-Cu high temperature shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Symposium on Martensitic Transformations – ESOMAT-2015
Publicación: Libro de Abstracts



Lugar celebración: Antwerp (Bélgica)

Fecha: 14-18 Septiembre 2015

100. Autores: R. Santamarta, A. M. Pérez-Sierra, A. Evirgen, J. Pons, I. Karaman, R. D. Noebe
Título: Effect of the H-phase and its precursor in Ni-rich Ni-Ti-Hf/Zr high temperature shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: European Symposium on Martensitic Transformations – ESOMAT-2015
Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Antwerp (Bélgica)

Fecha: 14-18 Septiembre 2015

101. Autores: A. M. Pérez-Sierra, A. Evirgen, J. Pons, R. Santamarta, I. Karaman, R. D. Noebe
Título: Aging effects in Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr high temperature shape memory alloys
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Symposium on Martensitic Transformations – ESOMAT-2015
Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Antwerp (Bélgica)

Fecha: 14-18 Septiembre 2015

102. Autores: A.M. Pérez-Sierra, R. Santamarta, J. Pons, I. Karaman, R. Noebe
Título: Thermal Stability of Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr High-Temperature Shape Memory Alloys Near Their Working Temperatures
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT 2017
Publicación: Libro de Abstracts, p.47

Lugar celebración: Chicago (EEUU)

Fecha: 9-14 Julio 2017

103. Autores: A.M. Pérez-Sierra, J. Pons, R. Santamarta, I. Karaman, R. Noebe
Título: Superelastic Behavior of Ni-rich Ni-Ti-Hf and Ni-Ti-Zr High-Temperature Shape Memory Alloys in Compression
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations – ICOMAT 2017
Publicación: Libro de Abstracts, p.47

Lugar celebración: Chicago (EEUU)

Fecha: 9-14 Julio 2017

104. Autores: A.M. Pérez-Sierra, J. Pons, R. Santamarta, N.M. Bruno, E. Cesari, I. Karaman
Título: Phase transitions in Ni-Co-Mn-In and Ni-Co-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys
Tipo de participación: Comunicación oral – **Miembro del Comité Científico**
Congreso: Microscopy at the Frontiers of Science 2017 – 5th Joint Congr. of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies
Publicación: Libro de Abstracts, p. 82-83

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 5-8 Septiembre 2017

105. Autores: A.M. Pérez-Sierra, S. Xu, R. Santamarta, J. Pons, I. Karaman, R.D. Noebe
Título: Thermal and mechanical behavior of Ni-rich Ni-Ti-Hf/Zr HTSMA after aging near their working temperatures
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 2nd International Conference on High Temperature Shape Memory Alloys

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Irsee (Alemania)

Fecha: 15-18 Mayo 2018

106. Autores: S. Xu, J. Pons, R. Santamarta, I. Karaman, R.D. Noebe

Título: Behaviour of Ni-rich Ni-Ti-Zr shape memory alloys upon low temperature aging

Tipo de participación: Comunicación oral – **Miembro del International Advisory Committee, Chairman de sesión**

Congreso: 11th European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT-2018

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Metz (Francia)

Fecha: 27-31 Agosto 2018

107. Autores: S. Xu, J. Pons, R. Santamarta, I. Karaman, R.D. Noebe

Título: Strain glass state in Ni-rich Ni-Ti-Zr shape memory alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: Microscopy at the Frontiers of Science 2019 – MFS2019 Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies

Publicación: Libro de Abstracts, pp. 143-144

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 11-13 Septiembre 2019

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Efecto de los precipitados γ y el ciclado térmico sobre la estabilización de la martensita en aleaciones Cu-Zn-Al

Doctorando: Jorge Garcia Rocha

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad / Escuela: : Facultat de Ciències

Fecha: 22 Octubre 1999

Calificación: : Sobresaliente *cum laude*

Co-dirigida con E. Cesari.

Título: Caracterización de aleaciones base Ni-Ti producidas por solidificación rápida (*melt-spinning*)

Doctorando: Rubén Santamarta Martínez

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad / Escuela: Facultat de Ciències

Fecha: 25 Enero 2002

Calificación: : Sobresaliente *cum laude*

Co-dirigida con E. Cesari.

Título: Estudi termo- i magneto-mecànic d'aliatges amb memòria de forma ferromagnètics Ni-Fe-Ga

Doctorando: Francesc Masdeu Mayans

Universidad: Universitat de les Illes Balears



Facultad / Escuela: Facultat de Ciències
Fecha: 12 junio 2009
Calificación: : Sobresaliente *cum laude*
Co-dirigida con E. Cesari.

2 Tesis doctorales en curso

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:



Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 2nd International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys – ICFSMA'09

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Internacional

Fecha: 1-3 Julio 2009

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: ELABORACION Y CARACTERIZACION DE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA: PREPARACION DIRECTA POR EL METODO "IN ROTATING WATER SPINNING"

Acción Integrada Hispano-francesa HF1999-0056

Tipo de actividad: Investigador responsable.

Fecha: 2000-2001

Título: DESARROLLO DE NUEVAS ALEACIONES DE MEMORIA DE FORMA CON ELEVADAS TEMPERATURAS DE TRANSFORMACION. MEJORA DE PROCESOS DE OBTENCION Y PROCESADO. PROTOTIPOS INDUSTRIALES

Proyecto investigación Programa Nac. Materiales MAT2000-0862-C03-02

Tipo de actividad: Investigador responsable.

Fecha: 2000-2003

Título: NUEVAS ALEACIONES FERROMAGNÉTICAS CON MEMORIA DE FORMA: INTERACCIONES MAGNETO-ELÁSTICAS, EFECTOS MICROESTRUCTURALES, ESTABILIDAD Y CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES.

Proyecto investigación Programa Nac. Materiales MAT2005-00093

Tipo de actividad: Investigador responsable.

Fecha: 2005-2008

Título: NUEVAS ALEACIONES FERROMAGNÉTICAS CON MEMORIA DE FORMA: INTERACCIONES MAGNETO-ELÁSTICAS, EFECTOS MICROESTRUCTURALES, ESTABILIDAD Y CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES.

Proyecto investigación Programa Nac. Materiales MAT2011-28217-C02-01 Coordinado con otras 3 instituciones

Tipo de actividad: Investigador responsable subproyecto UIB y coordinador general.

Fecha: 2012-2014

Título: MATERIALES MARTENSITICOS MULTIFUNCIONALES DE NUEVA GENERACION PARA APLICACIONES EN ENERGIA Y ACTUACION (MULTIMART).

Proyecto investigación: RTI2018-094683-B-C51 Coordinado con otras 4 instituciones

Tipo de actividad: Investigador responsable subproyecto UIB y coordinador general.

Fecha: 2019-2021



**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

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

<i>EQUIPO:</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Microscopio Electrónico de Transmisión	Desde 1989	UA
Microscopio Electrónico de Barrido	Desde 1989	UO
Microscopio Electrónico de Alta Resolución	Desde 1993	UA
Rayos X, Difractómetro y Método de Laue	Desde 1990	UO
Máquina de ensayos mecánicos	Desde 1990	UO
Calorímetro diferencial de barrido	Desde 1989	UA
Dilatómetro	Desde 1990	UA
Analizador mecánico-dinámico (DMA)	Desde 1994	UA
Sistema Informático de la UIB	Desde 1989	UA

Becas recibidas:

Beca predoctoral del PFPI, subprograma general de la DGICyT.

Título: "Precipitados en aleaciones con memoria de forma: influencia en la transformación martensítica"
Concedida en 1989 y renovada en 1990 y 1991.

Beca post-doctoral de la DGICyT, subprograma MEC-MRT de becas en Francia.

Título: "Estudio de materiales con microscopía electrónica de alta resolución (HREM). Aplicación a interfases matriz/precipitado en aleaciones con memoria de forma"

Concedida en 1993 para realizar una estancia de 1 año en la Université Pierre et Marie Curie, Paris -VI.

Beca para ampliación de estudios en el extranjero, Obra Social de la Caja de Baleares, "Sa Nostra"

Título: "Estudi de materials amb Microscòpia Electrònica d'Alta Rressolució (HREM)"

Concedida para realizar una estancia de 1 año en la Université Pierre et Marie Curie, Paris-VI.

Se renunció a dicha beca por incompatibilidad con la post-doctoral de la DGICyT

- Valoración positiva de **cinco sexenios (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018) de Evaluación de la Actividad Investigadora**, según resoluciones de la CNEAI de 20/10/1997, 11/07/2001, 05/06/2007, 12/06/2013 y 05/06/2019, los cuales engloban todos los años de actividad investigadora desde el inicio como becario (1989) hasta el último año evaluable (2018) sin interrupción.
- Cargo de Secretario del Departamento de Física de la Universitat de les Illes Balears, desde el 19 Enero 1999 hasta el 19 de Marzo de 2004.
- Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad de Microscopía de España, con el cargo de tesorero, desde Julio de 2007 hasta Septiembre 2017.
- Actuación como *referee* en numerosas ocasiones en las siguientes revistas:

Acta Mat., Adv. Funct. Mat., Adv. Mat., Phil. Mag., Scripta Mat., J. Alloys & Comp., Met. Mat. Trans. A, Mat. Sci & Eng. A y B, New J. of Phys., J. Appl. Phys., o J. Phys.: Condensed Matter, entre otras.

En 2008, fui elegido como uno de los diez mejores Referees de la revista Acta Materialia por parte de su editor, Prof. Richard Wagner. La misma distinción me llegó en 2013, siendo nuevamente elegido como uno de los cinco mejores *referees* de la revista Acta Materialia.

