

---

**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

# **Curriculum Vitae**

**Nombre: José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo**

**Fecha: 16-6-2021**

Apellidos: Pérez de Landazábal Berganzo

Nombre: José Ignacio

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Pública de Navarra  
Facultad, Escuela o Instituto:  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Física

Especialización (Códigos UNESCO): 2211

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 14/06/2019

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

**Researcher ID:** H-9712-2015

**Código ORCID:** 0000-0003-1172-6141

**Scopus Author ID:** 7003951949

Índice H: 25

Nº de Sexenios: 4

### Líneas de investigación

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

Física de la Materia Condensada, Transformaciones de fase, Propiedades térmicas y magnéticas de la Materia, nanopartículas magnéticas, Aleaciones con memoria de forma, Aplicaciones biomédicas. Impresión Aditiva 3D.

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencia Físicas	Facultad de Ciencias de la U. del País Vasco	1/06/1989

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias de la U. del País Vasco	16/10/95

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Investigación	Universidad del País Vasco	01/10/89 - 13/12/93
Profesor Asociado	Universidad del País Vasco	14/12/93 - 26/6/94
Profesor Asociado	Universidad Pública de Navarra	27/2/95 - 3/3/97
Profesor Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra	03/03/1997-13/6/19

---

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

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

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

1) Título del proyecto: Propiedades Mecánicas de las Aleaciones Ligeras de base Aluminio y Magnesio  
Entidad financiadora: CICYT- MAT89-0554-C02-02  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco y CENIM  
Duración, desde: 1989 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 84142 Euros  
Investigador responsable: J. San Juan Nuñez  
Número de investigadores participantes: 4

---

2) Título del proyecto: Estudio de la movilidad de las dislocaciones en los compuestos intermetálicos de base Niquel y Aluminio  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco UPV 063.310-E134/90  
Duración, desde: 1-1-91 hasta: 31-12-91 Cuantía de la subvención: 11.960 Euros  
Investigador responsable: J. San Juan Nuñez  
Número de investigadores participantes: 4

---

3) Título del proyecto: Estudio comparativo de la movilidad de las dislocaciones a temperaturas medias, en los metales cúbicos (Al y Cu) y hexagonales (Mg y Zn)  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco- UPV 060.123-EA178/94  
Duración, desde: 1-1-1995 hasta: 31-12-1995 Cuantía de la subvención: 6.611 Euros  
Investigador responsable: M.Luisa Nó  
Número de investigadores participantes: 4

---

4) Título del proyecto: Movilidad de las dislocaciones y mecanismos de deformación a temperaturas medias en los metales cúbicos (Al, Cu, Ag) y hexagonales (Mg, Zn, Cd)  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco - PI95/105  
Duración, desde: 1-1-1996 hasta: 31-12-1997 Cuantía de la subvención: 40.688 Euros  
Investigador responsable: M.L. Nó  
Número de investigadores participantes: 5

---

5) Título del proyecto: Estudio de los fenómenos de reforzamiento en metales compuestos de matriz metálica  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco - MAT97-1059-C02-02  
Duración, desde: 1-8-97 hasta: 1-8-00 Cuantía de la subvención: 48.922 Euros  
Investigador responsable: J. San Juan  
Número de investigadores participantes: 5

---

6) Título del proyecto: Obtención de películas delgadas mediante ablación láser pulsado y estudio de sus propiedades magnéticas y de transporte  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 1-10-98 hasta: 30-9-01 Cuantía de la subvención: 27.046 Euros  
Investigador responsable: V. Madurga  
Número de investigadores participantes: 4

---

7) Título del proyecto: Aleaciones ferromagnéticas blandas de interés tecnológico e industrial  
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra



14) Título del proyecto Red transpirenaica de investigación en nanomateriales (NANORET)  
Entidad financiadora: Interreg III a Francia-España 2000-2006 - Unión Europea (FEDER). Comision Europea (I3A-7-341-O-NANORET)  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad de la Rioja, INSA -Toulouse, Avanzare, NanoMeps  
Duración, desde: 24-11-06 hasta: 30-10-08 Cuantía de la subvención: 20.000 Euros  
Investigador responsable: Dra. C. Gómez Polo  
Equipo Investigador: Cristina Gómez Polo, José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo, Vicente Recarte Callado.

---

15) Título del proyecto: Desarrollo de nuevos sensores multiaplicación (NANOSENS) Grupo Cristina Gómez  
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra (Euroinnova) IIM10841. RI1- 02193  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, SIMES-SENCO, DRAIZ, AH Asociados  
Duración, desde: 01-9-2007 hasta: 30-09-2010 Cuantía de la subvención: 655.500 Euros  
Investigador responsable: Dr. Cristina Gómez-Polo  
Equipo Investigador: Carlosena García, Alfonso; De la Cruz Blas, Carlos Aristóteles; Gil Idoate, María José; Gil Bravo, Antonio; Korili, Sofía; López Martín, Antonio Jesús; Martínez Merino, Víctor Javier; Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio; Recarte Callado, Vicente; Algueta Miguel, José María; Larrañaga Dorrego, Ignacio; Mendizabal Pérez, Itziar; Ochoa Díez, Zelai; Olivera Cabo, Jesus.

---

16) Título del proyecto: Efecto magnetocalórico en aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas  
Entidad financiadora: Dept. de Educación - Gobierno de Navarra (Res. 228/2008-2305)  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad de las Islas Baleares  
Duración, desde: 01-07-2008 hasta: 30-06-2010 Cuantía de la subvención: 54.996 Euros  
Investigador responsable: Dr. José Ignacio. Pérez de Landazábal Berganzo  
Equipo Investigador: Cristina Gómez Polo, Vicente Recarte Callado, Vicente Sánchez-Alarcos Gómez.

---

17) Título del proyecto: MET-NANO (Red transpirenaica para el estudio y aplicación de nanomateriales metálicos  
Entidad financiadora: POCTEFA (Programa operativo de cooperación territorial España-Francia-Andorra) Convenio Feder N° EFA 17/08  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad de la Rioja, INSA (Toulouse), Interquímica  
Duración, desde: 01-07-08 hasta: 31-06-11 Cuantía de la subvención: 58.157,89 Euros  
Investigador responsable: Dr. Cristina Gómez-Polo  
Equipo Investigador: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio; Recarte Callado, Vicente; Sánchez-Alarcos Gómez, Vicente; Zablotsky, Vitaly.

---

18) Título del proyecto: Nanopartículas Magnéticas multifuncionales para la detección y tratamiento de Biofilms (MNP Biofilms)  
Entidad financiadora: Depto. De Innovación, Empresa y Empleo (Gobierno de Navarra)  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Idab, Fiden, U. de Navarra, Idifarma, 3P, LÚrederra  
Duración, desde: 01-05-09 hasta: 30-04-12 Cuantía de la subvención: 201.915 Euros  
Investigador responsable: Dr. José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo  
Número de investigadores participantes: Gomez Polo, Cristina; Recarte Callado, Vicente; Zablotsky, Vitaly.

---

19) Título del proyecto: Nanopartículas Magnéticas multifuncionales para la detección y tratamiento de Biofilms  
Entidad financiadora: Depto. De Innovación, Ministerio de Ciencia e Innovación CIT-010000-2009-032  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Idab, Fiden, U. de Navarra, Idifarma, 3P, LÚrederra  
Duración, desde: 01-05-09 hasta: 30-04-12 Cuantía de la subvención: 43.917Euros  
Investigador responsable: Dra. Cristina Solano Goñi  
Número de investigadores participantes: José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo, Gomez Polo, Cristina; Recarte Callado, Vicente; Zablotsky, Vitaly.

---

20) Título del proyecto: Aleaciones con memoria de forma metamagnéticas. Efectos magnetoestructurales en la transformación martensítica inducida por campo magnético  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2009 07928).  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2012 Cuantía de la subvención: 60.500 Euros  
Investigador responsable: Dr. José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo  
Número de investigadores participantes: Gomez Polo, Cristina; Recarte Callado, Vicente; Sánchez-Alarcos Gómez, Vicente; Zablotsky , Vitaly, Olivera cabo, Jesus, Khmelevskiy Sergii.

---

21) Título del proyecto: Influencia de los defectos estructurales en la transformación martensítica y en las propiedades de las aleaciones con memoria de forma magnéticas  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2012-37923-C02-01).  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-12-2015 Cuantía de la subvención: 80.000 Euros  
Investigador responsable: Dr. Recarte Callado, Vicente  
Número de investigadores participantes: José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo; Sánchez-Alarcos Gómez, Vicente; Mónica Jiménez.

---

22) Título del proyecto: Desarrollo e integración de sensores multifuncionales basados en materiales nanoestructurados para mejorar la calidad de vida en la edificación (SAFEMAT)  
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra - Departamento de Industria  
Entidades participantes: Electronica Falcone, AH Asociados  
Duración, desde: 01/04/2014 hasta: 31/12/2015  
Cuantía de la subvención: 191.209,00 euros  
Investigador responsable: GÓMEZ POLO, CRISTINA  
Número de investigadores participantes: 7

---

23) Título del proyecto: - Modelo de viticultura de precisión basado en dispositivos TIC de bajo coste para la monitorización del estado hídrico (VITICS)  
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra - Departamento de Industria, Universidad Pública de Navarra  
Entidades participantes: CIMA NTI, Enonatura, Bodegas Ochoa.  
Duración, desde: 01/04/2014 hasta: 31/12/2015  
Cuantía de la subvención: 333.234,00 euros  
Investigador responsable: SANTESTEBAN GARCÍA, LUIS GONZAGA  
Número de investigadores participantes: 16

---

24) Título del proyecto: Sistema bisensorial para guiado inteligente de robot (BISENINT) - RTC-2014-2517-5  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: UPNa,  
Duración, desde: 03/02/2014 hasta: 31/08/2017  
Cuantía de la subvención: 281.147,00 euros  
Investigador responsable: Carlosena García, Afonso  
Número de investigadores participantes: 9

---

25) Título del proyecto: Propiedades multifuncionales y defectos en micro y nanopartículas de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2015-65165-C2-1-R).  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01-01-2016 hasta: 30-09-2019 Cuantía de la subvención: 133.100 Euros  
Investigador responsable: Dr. José Ignacio Pérez de Landazábal Berganzo  
Número de investigadores participantes: Recarte Callado, Vicente, Sánchez-Alarcos Gómez.

---

---

26) Título del proyecto: Optimización y validación de nuevas rutas de fabricación de imanes permanentes con altas prestaciones a partir de óxidos metálicos nanoestructurados (PERNANOMAG). 0011-1365-2017-000118  
Entidad financiadora: PJI Gobierno de Navarra. Conv. Ayudas a proyectos I+D 2017  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, L'Urederra  
Duración, desde: 01-09-2017 hasta: 30-04-2019 Cuantía de la subvención: 77.836 €  
Investigador responsable: Gómez Polo, Cristina  
Número de investigadores participantes: 6.

---

27) Título del proyecto: DRUG-MAG: Nueva generación de plataformas teragnósticas contra el cáncer asistidos por partículas superparamagnéticas. PC003-004-005 DRUG-MAG  
Entidad financiadora: PJI. Conv. Proyectos Centros Tecnológicos.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Navarra, AIN  
Duración, desde: 01-01-2017 hasta: 31-12-2017 Cuantía de la subvención: 43.016 €  
Investigador responsable: Dra. Gómez Polo, Cristina  
Número de investigadores participantes: 4.

---

28) Título del proyecto: Dispositivos de recolección de energía vibracional basados en levitación magnética. 0011-1365-2016-000060  
Entidad financiadora: PJI Gobierno de Navarra. Conv. Ayudas a proyectos I+D 2016  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra,  
Duración, desde: 01-07-2016 hasta: 30-04-2018 Cuantía de la subvención: 73.817€  
Investigador responsable: Gómez Polo, Cristina  
Número de investigadores participantes: 4

---

29) Título del proyecto: Nueva generación de plataformas teragnósticas contra el cáncer asistidos por partículas superparamagnéticas- PC058-059-060 DRUG-MAG  
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico  
Entidades participantes: UPNa, AIN, Universidad de Navarra  
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 30/11/2018 Cuantía de la subvención: 40.636,00 euros  
Investigador responsable Gómez Polo, Cristina  
Número de investigadores participantes: 5

---

30) Título del proyecto: Amortiguador electromagnético generador de energía (AEGEN) - 0011-1365-2018-000100  
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/07/2018 hasta: 31/12/2019 Cuantía de la subvención: 51.162,00 euros  
Investigador responsable: Gómez Polo, Cristina  
Número de investigadores participantes: 4

---

31) Título del proyecto: PJUPNA14 - Caracterización magnética de nanopartículas para la asistencia de plataformas teragnósticas contra el cáncer  
Entidad financiadora: Universidad Pública de Navarra  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020  
Cuantía de la subvención: 11.000,00 euros



Investigador responsable:  
GARAYO URABAYEN, ENEKO  
Número de investigadores participantes: 4

---

32) Título del proyecto: RTI2018-094683-B-C54 - Materiales martensíticos multifuncionales de nueva generación para aplicaciones en energía y actuación (multimart)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Entidades participantes: Agencia Estatal de Investigación (AEI)  
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021  
Cuantía de la subvención: 60.500,00 euros  
Investigador responsable:  
RECARTE CALLADO, VICENTE  
SÁNCHEZ-ALARCOS GÓMEZ, VICENTE  
Número de investigadores participantes: 5

---

33) Título del proyecto: PC025-026 REDUCENANO - Desarrollo de nuevas aleaciones metálicas para pulvimetarlogía empleando como materia prima nano-óxidos metálicos producidos mediante pirolisis en llama

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 01/04/2019 hasta: 30/11/2019  
Cuantía de la subvención: 37.300,00 euros  
Investigador responsable:  
BIMBELA SERRANO, FERNANDO  
Número de investigadores participantes: 9

---

34) Título del proyecto: Nanopartículas magnéticas para plataformas teragnósticas

Entidad financiadora: (Res. 1227/2020 UPNa, Gobierno de Navarra-Dirección General de Innovación, Ayudas para la contratación de personal investigador y tecnológico 2020)  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 30/9/2020 hasta: 29/9/2021  
Cuantía de la subvención: Contratación Colaborador de Proyecto  
Investigador responsable:  
JOSÉ IGNACIO PÉREZ DE LANDAZÁBAL BERGANZO  
Número de investigadores participantes: 6

---

35) Título del proyecto: PC017-018 AMELEC - Advanced Manufacturing of Materials

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2022  
Cuantía de la subvención: 211.888 euros  
Investigador responsable:  
JOSÉ IGNACIO PÉREZ DE LANDAZÁBAL BERGANZO  
Número de investigadores participantes: 12

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

- 1) M.L. Nó, J. San Juan, J. I. Pérez-Landazábal, C. Esnouf  
*The influence of the microstructure on the anelastic behaviour of the 99.999% Aluminium*  
Materials Science Forum 119 (1993) 255-260
- 2) J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, G. Madariaga, J. San Juan  
*Precipitation kinetics study on the Al-Li alloys by X-Ray diffraction*  
Aluminium -Lithium (Vol. 1) (1992) 149-154  
Ed. M. Peters - P.J. Winkler, ISBN3-88355-180-5. DGM Informationsgesellschaft mbH
- 3) J. I. Pérez-Landazábal, J. San Juan, M.L. Nó  
*Hardening kinetics study by anelastic techniques*  
Aluminium -Lithium (Vol. 1) (1992) 143-148  
Ed. M. Peters - P.J. Winkler, ISBN3-88355-180-5. DGM Informationsgesellschaft mbH
- 4) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
*Stress induced Li-Li pairs reorientation in Al-Li alloys*  
Applied Physics Letters 67 (1995) 1200- 1204 (Q1)
- 5) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
*Thermoelectric power measurements of the early stages of  $\delta'$  precipitation in Al-Li alloys*  
Scripta Metallurgica et Materialia 32-9 (1995) 1307-1312 (Q2)
- 6) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
*Zener relaxation in Al-Li alloys*  
J. de physique IV 6 (1996) 77- 80 (Q4)
- 7) W.H. Ciuzyńska, C. Gomez-Polo, J. Arcas, A. Hernando, J.I. Pérez-Landazábal, J. Zbrosczyk  
*Effect of annealing Temperature on magnetic After effect in FeCuNbSiB alloys*  
J. de physique IV 6 (1996) 549-552 (Q4)
- 8) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, G. Madariaga, J. San Juan  
*Crystallographic structure of  $S'$  precipitates in Al-Li-Cu-Mg alloys*  
J. of Materials Research 12 (3) (1997) 577-580 (Q1)
- 9) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
*Quantitative  $\delta'$  phase analysis in Al-Li alloys using the Rietveld method*  
J. of Applied crystallography 30 (1997) 107- 113 (Q1)
- 10) O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
*Study of the  $\delta'$  reversion process in 8090 alloys*  
Scripta Materialia 37 (6) (1997) 851-859 (Q2)
- 11) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, V. Recarte, J. San Juan  
*Internal Friction associated with  $\delta'$  precipitation in Al-Li alloys*  
Materials Science and Engineering A 249 (1998) 241-248 (Q2)
- 12) J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, J. Vergara, R.J. Ortega, V. Madurga  
*Effect of the decomposition process in the magnetic properties of disordered FePd alloys*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 196-7 (1999) 179-181 (Q1)
- 13) V. Madurga J. Vergara, R.J. Ortega, J.I. Pérez-Landazábal, C. Favieres  
*Magnetic and structural properties of Laser-ablated planar and cylindrical Co thin films*

Amorphous and nanocrystalline materials for hard and soft magnetic applications 577 (1999) 451-456. Ed. H. Mc. Henry et al. Materials Research Society ISBN 1-55899-485-8

- 14) J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, G. Madariaga, V. Recarte, J. San Juan  
*Quantitative analysis of  $\delta'$  precipitation kinetics in Al-Li alloys*  
Acta Materialia 48 (2000) 1283-1296 (Q1)
- 15) O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, A. Peñazola, O. Herreros, V. Recarte, M. Ortiz, C.H. Wörner  
*Study of the phases in a copper cathode during an electrodeposition process for obtaining CuLi alloys*  
Materials Research Bulletin 35 (2000) 1023-1033 (Q2)
- 16) O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, L.M. Salvatierra, L.M. Milani, C. Gómez-Polo, V. Recarte  
*Secondary recrystallization in Fe-6.5 wt% Si alloys by Internal Friction*  
Journal of Non-Crystalline Solids 287 (2001) 96-99 (Q1)
- 17) V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J. Campo, J.S. Garitaonandia  
*Influence of atomic rearrangement on the magnetic properties of a thermally treated disordered Fe<sub>21</sub>Pd<sub>79</sub> alloy*  
Journal of Non-Crystalline Solids 287 (2001) 70-74 (Q1)
- 18) C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Campo, P. Marín, M. López, A. Hernando, M. Vázquez.  
*High temperature magnetic behavior of FeCo base nanocrystalline alloys*  
Physical review B 66 (2002) 12401-12404 (Q1)
- 19) J.I. Pérez-Landazábal, O.A. Lambri, A. Peñazola, V. Recarte, J. Campo, L.M. Salvatierra, O. Herrero, M. Ortiz, L.M. Milani, C.H. Wörner.  
*Effect of the Oxygen in the evolution of the microstructure in a Cu-18 at. % Li*  
Materials Letters 56 (2002) 709-715 (Q2)
- 20) J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, R.B. Pérez-Sáez, M.L. Nó, J. Campo, J. San Juan.  
*Determination of the next nearest neighbors order in  $\beta$  phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys*  
Applied Physics Letters 81(10) (2002) 1794-1796 (Q1)
- 21) C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, W. Ciurzynska  
*Effect of the ordering on the magnetic properties and magnetoimpedance properties of Fe-6.5%Si alloy.*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 88-90 (Q2)
- 22) V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, J. Campo, R.B. Pérez-Sáez, M.L. Nó, J. San Juan.  
*In situ study of the  $\beta$  phase decomposition process in a Cu-Al-Ni shape memory alloy processed by powder metallurgy*  
J. de Physique IV 112 (2003) 605-609 (Q4)
- 23) J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Campo, R.B. Pérez-Sáez, M.L. Nó, J. San Juan.  
*Neutron Diffraction analysis of the order in a Cu-Al-Ni shape memory alloy processed by powder metallurgy*  
J. de Physique IV 112 (2003) 611-614 (Q4)
- 24) P.P. Rodríguez, J. San Juan, A. Iza-Mendia, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó,  
*Electron microscopy study of microstructure in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy*  
J. de Physique IV 112 (2003) 615-618 (Q4)
- 25) P.P. Rodríguez, R.B. Pérez-Sáez, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, O.A. Ruano, M.L. Nó, J. San Juan  
*Martensitic Transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys obtained by ball Milling*  
J. de Physique IV 112 (2003) 575-578 (Q4)
- 26) C. Gómez-Polo, Y.F. Li, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez  
*Influence of Cr substitution in the magnetoimpedance response of FeSiBCuNb wires*  
Sensors and Actuators 106 (2003) 230-233 (Q1)

- 27) C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Temperature Dependence of Magnetic Properties of Fe-Co and Fe-Cr Base Nanocrystalline Alloys*  
IEEE Transactions on Magnetism 39 (2003) 3019-3024 (Q2)
- 28) J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M.L. Nó, J. San Juan.  
*Determination of the order in  $\gamma_1$  intermetallic phase in Cu-Al-Ni shape memory alloy*  
Intermetallics 11 (2003) 927-930 (Q1)
- 29) E. Apiñaniz, F. Plazaola, J.S. Garitaonandia, D. Martín, G. Cuello, J. A. Jiménez, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Systematic study of the reordering process in FeAl alloys by neutron diffraction*  
Journal of Non-Crystalline Solids 329(2003) 39-42 (Q1)
- 30) J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Campo, M.L. Nó, J. San Juan  
*Neutron diffraction analysis of the  $\beta$  decomposition process in a texture free Cu-Al-Ni shape memory alloy*  
Physica B 350 (2004) e1007-e1009 (Q3)
- 31) O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, J.A. Cano, V. Recarte  
*Mechanical spectroscopy in commercial Fe-6wt% Si alloys between 400K and 1000K*  
Materials Science and Engineering A 370 (2004) 459-463 (Q2)
- 32) V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
*Study by resonant ultrasound spectroscopy of the elastic constants of  $\beta$  phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys*  
Materials Science and Engineering A 370 (2004) 488-491 (Q2)
- 33) A. Ibarra, P. P. Rodríguez, R. B. Perez- Saez, J. San Juan, V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, M. L. Nó  
*Internal friction behaviour during martensitic transformation in shape memory alloys processed by powder metallurgy*  
Materials Science and Engineering A 370 (2004) 492-496 (Q2)
- 34) V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C.Gómez-Polo  
*Analysis of the nanocrystalline phase in  $Fe_{73.5-x}A_xSi_{13.5}B_9Cu_1Nb_3$  (A= Cr and Co) alloys*  
Physica B 350 (2004) e135-e138 (Q3)
- 35) V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, A. Ibarra, M. L. Nó, J. San Juan.  
*High temperature  $\beta$  phase decomposition process in a Cu-Al-Ni shape memory alloy*  
Materials Science and Engineering A 378 (2004) 238-242 (Q2)
- 36) P. P. Rodríguez, A. Ibarra, A. Iza-Mendia, V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, J. San Juan, M. L. Nó  
*Influence of thermo-mechanical processing on the microstructure of Cu based shape memory alloys produced by powder metallurgy.*  
Materials Science and Engineering A 378 (2004) 263-268 (Q2)
- 37) J. I. Perez-Landazabal, V. Recarte, J.M. Ezpeleta, P. P. Rodríguez, J. San Juan, M. L. Nó.  
*Vibrational behaviour of the  $\beta$  phase near the martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys.*  
Materials Science and Engineering A 378 (2004) 243-247 (Q2)
- 38) V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, P. P. Rodríguez, E.H. Bocanegra, M. L. Nó, J. San Juan.  
*Thermodynamics of thermally induced martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys.*  
Acta Materialia 52 (2004) 3941-3948 (Q1)
- 39) C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez, A. Hernando.  
*Magnetic transition in nanocrystalline soft magnetic alloys analyzed via ac inductive techniques*  
Physical review B 70(2004) 94412:1-7 (Q1)
- 40) O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, L.M. Salvatierra, V. Recarte, C.E. Bortolotto, O. Herrero, R.E. Bolmaro, A. Peñazola, , C.H. Wörner.

*Obtaining of single phase Cu-Li alloy through an electrodeposition process.*  
Materials Letters 59(2005) 349-354 (Q2)

41) O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, J.A. Cano, V. Recarte, J. Campo, A. Peñazola, M. Ortiz, C.H. Wörner.  
*Phase evolution in a Cu-18 at.%Li alloy as a function of temperature under different atmospheres.*  
Powder Technology 152 (2005) 24-30 (Q2)

42) J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, C. Seguí, E. Cesari, P. Ochin  
*Characterization of martensitic transformation in melt-spun NiMnGa ribbons by magnetoinductive effect.*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 290-291(2005) 826-828 (Q2)

43) C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, P. Mendoza-Zelis, Y.F. Li, M. Vazquez  
*Magnetic properties of Mn-doped finemet nanocrystalline alloy.*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 290-291(2005) 1517-1519 (Q2)

44) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos.  
*Elastic behavior during early stage of  $\beta$  phase decomposition in a Cu-Al-Ni shape memory alloy.*  
Applied Physics Letters 86 (2005) 231903:1-3 (Q1)

45) O. A. Lambri, J. A. Cano, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, A. Peñazola  
*Copper-Lithium alloy produced by powder metallurgy procedures and its age-hardening response.*  
Z. Metallkunde 96(8) (2005) 933-939 (Q2)

46) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos  
*Influence on the martensitic transformation of the  $\beta$  phase decomposition process in a Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy*  
Journal of Physics: Condensed Matter 17 (2005) 4223-4236 (Q1)

47) J. A. Cano, O. A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, A. Peñazola, C. H. Wörner  
*Evolución de las propiedades de pastillas compactadas de Cobre-Litio en función del tiempo de sinterizado*  
Revista Materia 10 (2005) 231 -240

48) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, M.L. Nó, J. San Juan  
*Study of the stability and decomposition process of the  $\beta$  phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys*  
Materials Science and Engineering A 438-440 (2006) 734-737 (Q2)

49) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, C. Seguí, E. Cesari, P. Ochin  
*High Temperature Atomic Rearrangements in Melt-Spun NiMnGa Ribbons*  
Materials Science and Engineering A 438-440 (2006) 927-930 (Q2)

50) V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gomez-Polo, V. A. Chernenko  
*Pre-martensitic phenomena in a near stoichiometric Ni<sub>2</sub>MnGa polycrystalline alloy*  
Int. J. of Applied Electromag. 23 (2006) 93-98 (Q4)

51) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, E. Cesari, J. Dutkiewicz  
*Magnetocaloric effect in Ni-Fe-Ga Shape Memory Alloys*  
Applied Physics Letters 88 (2006) 132503:1-3 (Q1)

52) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, D. S. Agosta, V. Sánchez-Alarcos, R. G. Leisure  
*Defect pinning of interface movement in thermoelastic structural transitions*  
Physical Review B 73 (2006) 224101:1-9 (Q1)

53) C. Gomez-Polo, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez  
*Analysis of magnetic transitions through the magnetoimpedance effect*  
J. of Optoelectronics and Advanced Materials 8(5) (2006) 1660-1666 (Q2)

54) V. Recarte, C. Gómez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal  
*Magnetic study of the martensitic transformation in a Fe-Pd alloy*

- J. of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) e614-e617 (Q2)
- 55) A. García-Prieto, M. L. Fdez-Gubieda, C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez  
*Magnetic relaxation in melt-spun amorphous and nanocrystalline Mn doped nanocrystalline alloy*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 310 (2007) 2466- 2468 (Q2)
- 56) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, E. Cesari, J. Dutkiewicz  
*Magnetocaloric effect linked to structural and magnetic transitions in Ni-Fe-Ga alloys*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 310(2007) e999-e1001 (Q2)
- 57) C. Gómez-Polo, L. M. Socolovsky, J. C. Denardin, M. Knobel, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Magnetocaloric effect in FeCr soft magnetic nanocrystalline alloys*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) e876-e878 (Q2)
- 58) C. Gómez-Polo, A. Gil, S.A. Korili, J.I.Pérez-Landazábal, V. V. Recarte, R. Trujillano, M.A. Vicente  
*Effect of metal support interaction on the physicochemical and magnetic properties of Ni catalyst*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) e783-e786 (Q2)
- 59) V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal  
*Correlation between atomic order and the characteristics of the structural and magnetic transformations in NiMnGa shape memory alloys*  
Acta Materialia 55(11) (2007) 3883-3889 (Q1)
- 60) V. A. Chernenko, S. Besseghini, E. Villa, A. Gambardella, J. I. Pérez-Landazábal.  
*Elastic and superelastic properties of Co<sub>49</sub>Ni<sub>22</sub>Ga<sub>29</sub> single Crystal*  
Applied Physics Letters 90 (2007) 201914:1-4 (Q1)
- 61) J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, V. Recarte.  
*Vibrational and magnetic behavior of transforming and nontransforming Ni-Mn-Ga alloys*  
Physical Review B 76 (2007) 092101:1-3 (Q1)
- 62) C. Gómez-Polo, A. Gil, S.A. Korili, J.I.Pérez-Landazábal, V. V. Recarte, R. Trujillano, M.A. Vicente  
*Magnetic properties of nickel and cobalt catalyst supported on nanoporous oxides*  
J. nanoscience and nanotechnology 8(6) (2008) 2905-2911 (Q1)
- 63) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo, C. Seguí, E. Cesari, J. Dutkiewicz  
*Magnetic behavior in Ni-Fe-Ga martensitic phase*  
Materials Science and Engineering A 481-482 (2008) 318-321 (Q1)
- 64) J. Font, J. Muntasell, R. Santamarta, J. Pons, E. Cesari, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J. Dutkiewicz  
*Thermal stability and ordering effects in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
Materials Science and Engineering A 481-482 (2008) 262-265 (Q1)
- 65) V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Effect of thermal treatments on the martensitic transformation in Co containing NiMnGa alloys*  
Materials Science and Engineering A 481-482 (2008) 293-297 (Q1)
- 66) V. A. Chernenko, A. Fujita, S. Besseghini, J. I. Pérez-Landazábal.  
*Low-Temperature specific heat of Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 320 (2008) e156-e159 (Q2)
- 67) V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte  
*Influence of the atomic order on the magnetic characteristics of a Ni-Mn-Ga Ferromagnetic shape memory alloy*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials 320 (2008) e160-e163 (Q2)
- 68) O.A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, G.J. Cuello, J.A. Cano, V. Recarte, I.S. Golovin

*Mechanical spectroscopy and neutron diffraction studies in Fe-Al-Si alloys.*  
Solid State Phenomena 137 (2008) 91-98

69) V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V.A. Chernenko, M.A. González  
*Reversible and irreversible martensitic transformation in Fe-Pd and Fe-Pd-Co alloys.*  
European Physical Journal 158 (2008) 107-112 (Q3)

70) V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo, J.A. Rodríguez Velamazán  
*Correlation between composition and phase transformation temperatures in Ni-Mn-Ga-Co ferromagnetic shape memory alloys.*  
Acta Materialia 56 (2008) 5370-5376 (Q1)

71) C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, V.A Chernenko  
*Temperature and time dependent magnetic phenomena in a nearly stoichiometric Ni<sub>2</sub>MnGa alloy.*  
J.Phys.: Condens. Matter. 21 (2009) 026020:1-6 (Q2)

72) O.A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, G.J. Cuello, J.A. Cano, V. Recarte, C. Siemers, I.S. Golovin  
*Mechanical spectroscopy in Fe-Al-Si alloys at elevated temperatures*  
J. Alloys and Compounds 468 (2009) 96-102 (Q1)

73) V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, M.A. Gonzalez, J.A. Rodríguez Velamazán  
*Effect of Mn addition on the structural and magnetic properties of Fe-Pd ferromagnetic shape memory alloys.*  
Acta Materialia 57 (2009) 4224-4232 (Q1)

74) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J.A. Rodríguez Velamazán, M. Jiménez-Ruiz, P. Link, E. Cesari, Y.I. Chumlyakov  
*Lattice dynamics and external magnetic field effects in Ni-Fe-Ga alloys.*  
Phys. Rev. B 80 (2009) 144301:1-6 (Q1)

75) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, V.A. Chernenko, M. Ohtsuka  
*Magnetocaloric effect linked to the martensitic transformation in sputter-deposited Ni-Mn-Ga thin Films.*  
Applied Physics letters 95 (2009)141908:1-3 (Q1)

76) Autores (p.o. de firma):V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Effect of Co and Mn doping on the martensitic transformation and magnetic properties of Fe-Pd Ferromagnetic shape memory alloys.*  
Materials Science Forum 635 (2010) 103-110

77) D. Merida, J.A, Garcia, E. Apiñaniz, F. Plazaola, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Positron annihilation spectroscopy study of NiMnGa modulated and non-modulated martensitic phases*  
Materials Science Forum 635 (2010) 55-61

78) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, S. Kustov, E. Cesari  
*Entropy change linked to the magnetic field induced martensitic transformation in a Ni-Mn-In-Co shape memory alloy*  
J. Appl. Phys. 107 (2010) 053501:1-4 (Q2)

79) V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J.A. Rodríguez-Velamazán, V.A. Chernenko  
*Effect of atomic order on the martensitic and magnetic transformation of Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
J. Phys: Cond. Matter. 22 (2010) 166001:1-7 (Q2)

80) S. Kustov, M.L. Corró, E. Cesari, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Peculiarities of magnetoelastic coupling in Ni-Fe-Ga-Co ferromagnetic martensite*  
J. of Phys. D 43 (2010) 175002:1-10 (Q2)

81) C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, G. Badini, M. Vazquez  
*Ni-Mn-Ga-ferromagnetic shape memory wires*

J. Appl. Phys.107 (2010) 123908:1-7 (Q2)

82) A. Labrador, C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Zablotskii, I. Ederra, R. Gonzalo, G. Badini-Confalonieri, M. Vazquez  
*Magnetotunable left-handed Fe-Si-B ferromagnetic microwires*  
Optics Lett. 35(13) (2010) 2161-2163 (Q1)

83) V. Zablotskii, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte C. Gómez-Polo.  
*Temperature dependence of magnetic susceptibility in the vicinity of martensitic transformation in ferromagnetic shape memory alloys*  
J. Phys: Cond. Matter 22 (2010) 316004:1-7 (Q2)

84) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Sanchez-Alarcos, E. Cesari, J. Pons  
*Vibrational and magnetic contribution to the entropy change associated to the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
J. Phys: Cond. Matter 22 (2010) 416001:1-7(Q2)

85) O.Lunov, V. Zablotskii, J.M. Pastor, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, T. Syrovets, T. Simmet.  
*Thermal destruction on the nanoscale: Cell Membrane hyperthermia with functionalized magnetic nanoparticles*  
8<sup>th</sup> Int. Conf. on the Scientific and clinical applications of Magnetic carriers. American Institute of Physics, AIP-Conference proceedings. ISBN 978-0-7354-0866-1, 1311 (2010) 288-292

86) V. Zablotskii, J.M. Pastor, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo.  
*High-field gradient permanent micromagnets for targeted drug delivery with magnetic nanoparticles*  
8<sup>th</sup> Int. Conf. on the Scientific and clinical applications of Magnetic carriers. American Institute of Physics, AIP-Conference proceedings. ISBN 978-0-7354-0866-1, 1311 (2010) 152-157

87) I. Liberal, I. Ederra, C. Gómez-Polo, A. Labrador, J. I. Pérez-Landazábal, R. Gonzalo.  
*Theoretical modeling and experimental verification of the scattering from a ferromagnetic microwire*  
IEEE Transactions. Microwave Theory and Techniques 59(3) (2011) 517-526 (Q1)

88) D. Merida, J.A García, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Study of Co-Containing Ni-Mn-Ga by positron annihilation*  
J. Phys: Conf. Series 265 (2011) 012015:1-7

89) V. Sanchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Influence of long-Range atomic order on the structural and Magnetic properties of Ni-Mn-Ga Ferromagnetic Shape Memory alloys*  
Mater. Sci Forum 684 (2011) 86-103

90) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sanchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, S. Kustov, E. Cesari  
*Magnetic field induced martensitic transformation linked to the arrested austenite in a Ni-Mn-In-Co shape memory alloy*  
J. Appl. Phys. 109 (2011) 093515:1-6 (Q2)

91) V. Sanchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J.R. Chapelon, J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Structural and magnetic properties of Cr-doped Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys*  
J. Phys. D: Appl. Phys. 44 (2011) 395001:1-7 (Q1)

92) V. Sanchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Role of Magnetism on the martensitic transformation in Ni-Mn- based magnetic shape memory alloys*  
Acta Materialia 60 (2012) 459-468 (Q1)

93) J.M. Pastor, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, S. Larumbe,  
*Entropy change linked to the magnetic field induced Morin transition in hematite nanoparticles*  
Applied Physics Letters 100 (2012) 063102:1-4 (Q1)

94) C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, J.M. Pastor



*Analysis of heating effects (magnetic hyperthermia) in FeCrSiBCuNb amorphous and nanocrystalline wires*  
Journal of Applied Physics 111 (2012) 07A314:1-3 (Q1)

95) I. Liberal, I. Ederra, R. Gonzalo, C. Gómez-Polo, A. Labrador, J. I. Pérez-Landazábal.  
*Experimental verification of the electromagnetic response of ferromagnetic wires*  
Wave to the future EUMW 2011 6101700 (2012) 452-455

96) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sanchez-Alarcos, J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Dependence of the martensitic transformation and magnetic transition on the atomic order in Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys*  
Acta Materialia 60 (2012) 1937-1945 (Q1)

97) C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, J.M. Pastor, J. Olivera, J. Soto-Armañanzas  
*Magnetic induction heating of FeCr nanocrystalline alloys*  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 324 (2012) 1897-1901 (Q2)

98) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sanchez-Alarcos, V. Zablotskii, E. Cesari, S. Kustov  
*Entropy change linked to the martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys*  
Acta Materialia 60 (2012) 3168-3175 (Q1)

99) S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, J.M. Pastor, C. Gómez-Polo.  
*Sol-gel NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: Effect of the Silica coating*  
Journal of Applied Physics 111 (2012) 103911:1-8 (Q1)

100) S. Larumbe, C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, J.M. Pastor.  
*Effect of a SiO<sub>2</sub> coating on the magnetic properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles*  
Journal of Physics: Condensed Matter 24 (2012) 266007:1-6 (Q2)

101) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sanchez-Alarcos, V.A. Chernenko, J.M. Barandiarán, P. Lázpita, J. Rodríguez Fernández, L. Righi  
*Transformation behaviour of Ni-Mn-Ga in the low temperature limit*  
Journal of Physics: Condensed Matter 24 (2012) 276004:1-6 (Q2)

102) O.A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, G.J. Cuello, I.S. Golovin  
*Order controlled dislocations and grain boundary mobility in Fe-Al-Cr alloys*  
Journal of alloys and compounds 537 (2012) 117-122 (Q1)

103) D. Merida, J.A. Garcia, E. Apiñaniz, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte.  
*Positron annihilation spectroscopy study on Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
Physics Procedia 35(2012) 57-62

104) V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sanchez-Alarcos.  
*Dependence of the relative stability between austenite and martensitic phases on the atomic order in Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys*  
Journal of alloys and compounds 536S (2012) S308-S311 (Q1)

105) Autores p.o. de firma): J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sanchez-Alarcos, S. Kustov, E. Cesari  
*Non-equilibrium martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys*  
Journal of alloys and compounds 536S (2012) S277-S281 (Q1)

106) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sanchez-Alarcos, S. Kustov, D. Salas, E. Cesari  
*Effect of magnetic field on the isothermal transformation of a Ni-Mn-In-Co magnetic shape memory alloy*  
Intermetallics 28 (2012) 144-148 (Q1)

107) I. Liberal, I. Ederra, C. Gómez-Polo, A. Labrador, J. I. Pérez-Landazábal, R. Gonzalo  
*A comprehensive Analysis of the Absorption Spectrum on Conducting Ferromagnetic Wires*  
IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 60(7) (2012) 2055-2065 (Q1)

- 108) S. Larumbe, C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, A. García-Prieto, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, D. Cordero, J. Gómez.  
*Ni doped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles*  
Journal of nanoscience and nanotechnology 12(2012) 2652-2660 (Q3)
- 109) A. Dejneka, V. Zablotskii, M. Tyunina, L. Jastrabik, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sanchez-Alarcos, V.A. Chernenko  
Ellipsometry applied to phase transitions and relaxation phenomena in Ni<sub>2</sub>MnGa ferromagnetic shape memory alloys  
Applied Physics Letters 101 (2012) 141908:1-5 (Q1)
- 110) O.A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, F. Tarditti, O.A. Lambri  
*Effect of the microstructure on the mechanical dynamical behavior in cancellous bones*  
Acta Microscopica 22 (2013) 26-31 (Q4)
- 111) C. Gómez-Polo, J. Soto-Armañanzas, J. Olivera, J. I. Pérez-Landazábal, S. Larumbe, M.A. Miranda, C.A. de la Cruz, I. Mendizabal, S.A. Korili, A. Gil  
*Multifunctional Sensor Based on a Hybrid Ferromagnetic/Sol-Gel TiO<sub>2</sub> Coating Nanostructure*  
Industrial & Engineering Chemistry Research 52 (2013) 3787-3793 (Q2)
- 112) V.A. L'vov, E. Cesari, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal  
*Entropy change of martensitic transformation in ferromagnetic shape memory alloys*  
Acta Materialia 61(2013) 1764-1772 (Q1)
- 113) J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sanchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, E. Cesari  
*Magnetic properties of the martensitic phase in Ni-Mn-In-Co metamagnetic shape memory alloys*  
Applied Physics Letters 102 (2013) 101908:1-4 (Q1)
- 114) V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, I. Lucia, J. Vélez, J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Effect of high-temperature quenching on the magnetostructural transformations and the long-range atomic order of Ni-Mn-Sn and Ni-Mn-Sb metamagnetic shape memory alloys*  
Acta Materialia 61 (2013) 4676-4682 (Q1)
- 115) V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, M. Jimenez-Ruiz, K. Schmalzl, V.A. Chernenko  
*Direct evidence of the magnetoelastic interaction in Ni<sub>2</sub>MnGa magnetic shape memory system*  
Applied Physics Letters 102 (2013) 201906:1-4 (Q1)
- 116) D. Merida, J. A. Garcia, F. Plazaola, V. Sanchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
*Defects structure characterization of NiMnGa alloys by PALS*  
Journal of Physics: Conference Series 443(2013) 012039:1-4
- 117) E. Pérez, C. Gomez-Polo, S. Larumbe, J.I. Perez-Landazabal, V. Sagredo  
*Structural and magnetic properties of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> nanoparticles prepared by Sol-Gel combustion*  
Revista Mexicana de Física 58 (2013) 104-107 (Q4)
- 118) Marcela F. Silva, Luiz A. S. de Oliveira, Mariani A. Ciciliati, Lais T. Silva, Bruna S. Pereira, Ana Adelina W. Hechenleitner, Daniela M. F. Oliveira, Kleber R. Pirota, Flávio F. Ivashita, Andrea Paesano Jr., J. Martin Pastor, J. Iñaki Pérez-Landazábal and Edgardo A. G. Pineda  
*Nanometric particle size and phase controlled synthesis and characterization of  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> or  $(\alpha + \gamma)$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by a modified sol-gel method*  
J. Appl. Phys. 114 (2013) 104311:1-7 (Q2)
- 119) Osvaldo A. Lambri, José I. Pérez-Landazábal, Federico G. Bonifacich, Vicente Recarte, Melania L. Lambri, Griselda I. Zelada, Federico Tarditti, Damián Gargicevich  
*Damping Micromechanisms for Bones Above Room Temperature*  
Journal of Biomimetics, Biomaterials & Tissue Engineering 19 (2014) 87-98

- 120) J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Torrens-Serra, E. Cesari  
*Relaxation effects in magnetic-field-induced martensitic transformation of an Ni–Mn–In–Co alloy*  
Acta Materialia 71 (2014) 117-125 (Q1)
- 121) Vicente Sánchez-Alarcos, Vicente Recarte, José Ignacio Pérez-Landazábal, Eduard Cesari, José Alberto Rodríguez-Velamazán  
*Long-Range Atomic Order and Entropy Change at the Martensitic Transformation in a Ni-Mn-In-Co Metamagnetic Shape Memory Alloy*  
Entropy 16 (2014) 2756-2767 (Q2)
- 122) D. Merida, J. A. García, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, F. Plazaola  
*Vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
Applied Physics Letters 114 (2014) 231905:1-4 (Q1)
- 123) J. Torrens-Serra, C.A. Biffi, R. Santamarta, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, A. Tuissi, E. Cesari  
*The effect of annealing on the transformation and the microstructure of Mn<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>CoGe*  
Materials Characterization 93 (2014) 24-31 (Q1)
- 124) O. A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, G.J. Cuello, D. Gargicevich, V. Recarte, G. F. Bonifacich, E.D. Giordano, V. Sánchez-Alarcos  
*Relation between order degree, damping behavior and magnetic response in Fe-Si and Fe-Al-Si alloys*  
Scientific Reviews 25(4) (2014) 28-31
- 125) V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Study of the transformation sequence on a high temperature martensitic transformation Ni-Mn-Ga-Co shape memory alloys*  
J.Physics: Conf.Series 549 (2014) 012017:1-5
- 126) J.I. Pérez-Landazábal, O.A. Lambri, F.G. Bonifacich, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, F. Tarditti  
*Influence of defects on the irreversible phase transition in Fe–Pd ferromagnetic shape memory alloys*  
Acta Materialia 86 (2015) 110-117 (Q1)
- 127) O. A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, D. Gargicevich, V. Recarte, F. G. Bonifacich, G. J. Cuello, V. Sánchez-Alarcos  
*Order Evolution in Iron-Based Alloys Viewed through Amplitude Dependent Damping Studies*  
Materials Transation 56 (2015) 182-186 (Q3)
- 128) D. Merida, J. A. García, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, F. Plazaola  
*Characterisation and modelling of vacancy dynamics in Ni–Mn–Ga ferromagnetic shape memory alloys*  
J. Alloys and Compounds 639 (2015) 180-186 (Q1)
- 129) V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, A. Urdiaín  
*Effect of Ti addition on the mechanical properties and the magnetocaloric effect of Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys*  
Journal of Physics. D: Applied Physics 48 (2015) 445006-445014 (Q1)
- 130) J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, S. Larumbe, V. Sánchez-Alarcos, M. Fernandes Silva, E.A Gómez Pineda, A.A. Winkler Hechenleitner, M.K. Lima and J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Morin transition in Hematite nanoparticles analyzed by neutron diffraction*  
Journal of Physics: Conference Series 663 (2015) 012003:1-6
- 131) D. Gargicevich, O. A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, F. G. Bonifacich, G. J. Cuello, V. Sánchez Alarcos  
*Mobility of dislocations and grain boundaries controlled by the order degree in iron-based alloys*  
Journal of Physics: Conference Series 663 (2015) 012013:1-5

- 132) F.G. Bonifacich, O.A. Lambri, J.I. Pérez Landazábal, V. Recarte, G.I. Zelada, R.R. Mocellini, V. Sánchez Alarcos, A. Marenzana, F. Plazaola  
*Piezoelectric composite oscillator for measuring mechanical spectroscopy in small samples that non-match in half wavelength*  
Measurement Science and Technology 27 (2016) 035902:1-11 (Q2)
- 133) R. Caballero-Flores, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo  
*Latent heat contribution to the direct magnetocaloric effect in Ni-Mn-Ga shape memory alloys with coupled martensitic and magnetic transformations*  
Journal of Physics. D: Applied Physics 49 (2016) 205004-205009 (Q2)
- 134) V.A. L'vov, E. Cesari, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Torrens-Serra  
*Magnetically driven magnetostructural transformations of shape memory alloys*  
Journal of Physics. D: Applied Physics 49 (2016) 095002-095013 (Q2)
- 135) V. Recarte, M. Zbiri, M. Jiménez-Ruiz, V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal  
*Determination of the vibrational contribution to the entropy change at the martensitic transformation in Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys: a combined approach of time-of-flight neutron spectroscopy and ab-initio calculations*  
Journal of Physics: Condensed Matter 28 (2016) 205402- 205408 (Q2)
- 136) S. Larumbe, I. Unzueta, V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J.A. García, F. Plazaola  
*Low temperature magnetic properties of a Ni<sub>50</sub>Mn<sub>34</sub>In<sub>16</sub> ball-milled metamagnetic shape memory alloy*  
Journal of non-crystalline solids 447 (2016) 16-20 (Q1)
- 137) V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, S. Larumbe, R. Caballero-Flores, I Unzueta, J.A. García, F. Plazaola, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.A.  
*Mechanically induced disorder and crystallization process in Ni-Mn-In ball-milled alloys*  
Journal of Alloys and Compounds 689 (2016) 983-991 (Q1)
- 138) M. L. Lambri, E. D. Giordano, P. B. Bozzano, F. G. Bonifacich, J. I. Pérez-Landazábal, G. I. Zelada, D. Gargicevich, V. Recarte and O. A. Lambri  
*Thermal Degradation of Type I Collagen from Bones*  
J. Renewable Materials 4 (2016) 251-257 (Q3)
- 139) F.G. Bonifacich, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, D. Gargicevich, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos  
*Mobility of Twin Boundaries in Fe-Pd-Based Ferromagnetic Shape Memory Alloys*  
Materials Transactions, 57(10) (2016) 1837-1844 (Q3)
- 140) F.G. Bonifacich, J.I. Pérez-Landazábal, O.A. Lambri, B.P. Bozzano, V. Sánchez-Alarcos, J.A.García, G.I. Zelada, V. Recarte G.J. Cuello  
*Influence of thermal treatments on the mechanical properties and the martensitic transformation in Fe-Pd-Mn ferromagnetic shape memory alloy*  
Materials Science and Engineering 683(2017) 164-171 (Q1)
- 141) J.J. Beato-López, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo  
*Magnetic nanoparticles detection method employing non-linear magnetoimpedance effects*  
Journal of Applied Physics 121(2017) 16390:1-5 (Q2)
- 142) I. Unzueta, J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazabal, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.S. Garitaonandia, J.A. García, F. Plazaola  
*<sup>119</sup>Sn Mossbauer spectroscopy for assessing the local stress and defect state towards the tuning of Ni-Mn-Sn alloys*  
Applied Physics Letters 110 (2017) 181908:1-5 (Q1)
- 143) J.J. Beato-López, J. Algueta-Miguel, C. de la Cruz-Blas, L. Santesteban, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo  
*GMI Magnetoelastic Sensor for Measuring Trunk Diameter Variations in Plants*

IEEE transactions on magnetics. 53 (2017) 4001105-4001105 (Q3)

144) V. DeMiguel-Soto, D. Leandro, A. Lopez-Aldaba, J. J. Beato-López, J. I. Pérez-Landazábal, J.-L. Auguste, R. Jamier, P. Roy, M. Lopez-Amo.

*Interferometric vs. wavelength selective optical fiber sensors for cryogenic temperature measurements*  
Proc. SPIE 10323, 23 (2017) 1032337:1-4

145) I. Liubimova, M.L. Corró, J. Torrens-Serra, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, S. Kustov

*Low field magnetic and thermal hysteresis in antiferromagnetic Dy*  
Metals 7 (2017) 215:1-12 (Q1)

146) I. Liubimova, M.L. Corró, J. Torrens-Serra, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, S. Kustov

*Scaling of low field magnetoelastic hysteresis in antiferromagnetic Dy*  
Materials Physics and Mechanics 32 (2017) 43 -50

147) V. L'ívov, E. Cesari, A. Kosogor, J. Torrens-Serra, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal

*Entropy Change Caused by Martensitic Transformations of Ferromagnetic Shape Memory Alloys*  
Metals 7 (2017) 509:1-11 (Q1)

148) J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J.J. Beato-López, J.A. Rodríguez-Velamazán, J. Sánchez-Marcos, C. Gómez-Polo, E. Cesari

*Giant direct and inverse magnetocaloric effect linked to the same forward martensitic transformation*  
Scientific Reports 7 (2017) 13328-13334 (Q1)

149) I. Ospino, A. Luquin, M. Jiménez-Ruiz, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. C. Echeverría, M. Laguna, A. Aliende Urtasun, J. Garrido.

*Computational Modeling and Inelastic Neutron Scattering Contributions to the Study of Methyl-silica Xerogels: A Combined Theoretical and Experimental Analysis*  
The Journal of Physical Chemistry 121 (2017) 22836-22845 (Q1)

150) V. DeMiguel-Soto, D. Leandro, A. Lopez-Aldaba, J.J. Beato-López, J.I. Pérez-Landazábal, J.L. Auguste, R. Jamier, P. Roy, M. Lopez-Amo

*Study of optical fiber sensors for cryogenic temperature measurements*  
Sensors 17 (2017) 2773:1-12 (Q2)

151) J.J. Beato-López, G. Vargas-Silva, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo

*Giant stress-impedance (GSI) sensor for diameter evaluation in cylindrical elements*  
Sensors and Actuators, A 269 (2018) 269-275 (Q2)

152) J. López-García, I. Unzueta, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.A. García, F. Plazaola

*Correlation between defects and magneto-structural properties in Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys*  
Intermetallics 94 (2018) 133-137 (Q1)

153) F.G. Bonifacich, O.A. Lambri, D. Gargicevich, G.I. Zelada, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos

*Influence of defects on the irreversible phase transition in the Fe-Pd doped with Co and Mn*  
Revista Materia 23 (2018) 12032:1-11 (Q4-SJR)

154) F.G. Bonifacich, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, D. Gargicevich, G.I. Zelada, R.R. Mocellini, V. Sánchez-Alarcos, A. Marenzana, F. Plazaola

*Study of the martensitic transition in Ni-Mn-Sn-Ti ferromagnetic shape memory alloys*  
Revista Materia 23 (2018) 12043:1-10 (Q4-SJR)

155) D. Gargicevich, F.G. Bonifacich, O.A. Lambri, P. Chiappero, J.A. Cano, G.I. Zelada, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V.M.G. Josa, M.C. Blanco, G.J. Cuello

*Evolution of magnetic response as a function of annealing temperature in Fe-based alloys*  
Revista Materia 23 (2018) 12042:1-10 (Q4-SJR)

- 156) O.A. Lambri, E.D.V. Giordano, F.G. Bonifacich, M. Jiménez-Ruiz, M.A. Lambri, F.A. Sánchez, J.I. Pérez-Landazábal, J.A. García, C.E. Boschetti, V. Recarte, F. Plazaola, P.E. Salvatori  
*Changes in the crystalline degree in neutrón irradiated EPDM viewed through infrared spectroscopy and inelastic neutron scattering*  
Revista Materia 23 (2018) 12079:1-10 (Q4-SJR)
- 157) I. Unzueta, J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazabal, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.S. Garitaonandia, J.A. García, F. Plazaola  
*<sup>119</sup>Sn Mossbauer spectroscopy in the study of metamagnetic shape memory alloys*  
Hyperfine Interact. 239 (2018) 34-49 (Q4)
- 158) J.J. Beato-López, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo  
*Enhanced magnetic nanoparticle detection Sensitivity in Non-linear Magnetoimpedance-based sensor*  
IEEE Sensors J. 18 (21) (2018) 8701-8708 (Q1)
- 159) V. Sánchez-Alarcos, J. López-García, I. Unzueta, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, J.J. Beato-López, J.A. García, F. Plazaola, J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Magnetocaloric effect enhancement driven by intrinsic defects in a Ni<sub>45</sub>Co<sub>5</sub>Mn<sub>35</sub>Sn<sub>15</sub> alloy*  
J. alloys and Compounds 774 (2019) 586-592 (Q1)
- 160) I. Unzueta, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazabal, N. Zabala, J.A. García, F. Plazaola  
*Identification of a Ni-vacancy defect in Ni-Mn-Z (Z = Ga, Sn, In): An experimental and DFT positron-annihilation study*  
Physical Review B 99 (2019) 064108:1-12 (Q2)
- 161) J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazabal, O. Fabelo J.A. García, E. Cesari J.A. Rodríguez-Velamazán  
*Routes for enhanced magnetism in Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys*  
Scripta Materialia 167 (2019) 21-25 (Q1)
- 162) I. Unzueta, D. Alonso de R-Lorente, E. Cesari, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. García and F. Plazaola  
*Experimental Observation of Vacancy-assisted Martensitic Transformation Shift in Ni-Fe-Ga Alloys*  
Physical Review Letters 122 (2019) 165701:1-7 (Q1)
- 163) J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, M. Jiménez-Ruiz, E. Cesari  
*Outstanding role of the magnetic entropy in arrested austenite in an ordered Ni<sub>45</sub>Mn<sub>36.7</sub>In<sub>13.3</sub>Co<sub>5</sub> metamagnetic shape memory alloy*  
Scripta Materialia 168 (2019) 91-95 (Q1)
- 164) R. Ghasemi, J. Echeverría, J.I. Pérez-Landazábal, J.J. Beato-Lopez, M. Naseri, C. Gómez-Polo  
*Effect of Cu substitution on the magnetic and magnetic induction heating response of CdFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel ferrite*  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 499 (2020) 16620195 (Q2)
- 165) J.J. Beato-López, J.G. Urdániz-Villanueva, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo  
*Giant Stress Impedance Magnetoelastic Sensors Employing Soft Magnetic Amorphous Ribbons*  
Materials 13 (2020) 2175 (Q1)
- 166) J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, O. A. Lambri, F. G. Bonifacich, D. L.R. Khanna, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola, J. López-García, M. Jimenez Ruiz, J.A. Rodríguez-Velamazán and E. Cesari  
*Influence of Structural Defects on the Properties of Metamagnetic Shape Memory Alloys*  
Metals 10 (2020) 1131 (Q2)
- 167) López-García J.; Sánchez-Alarcos V.; Recarte V.; Rodríguez-Velamazán J.; Unzueta I.; García J.; Plazaola F.; La Roca P.; Pérez-Landazábal J.I  
*Effect of high-energy ball-milling on the magnetostructural properties of a Ni<sub>45</sub>Co<sub>5</sub>Mn<sub>35</sub>Sn<sub>15</sub> alloy.*  
Journal of Alloys and Compounds 858 (2021) 158350 (Q1)

- 168) Bonifacich F. G.; Lambri O. A.; Recarte V.; Sánchez-Alarcos V.; Pérez-Landazábal J. I  
*Magnetically tunable damping in composites for 4D printing.*  
Composites Science and technology 201 (2021) 108538 (Q1,D1-2020)
- 169) Khanna D.; Sanchez-Alarcos V.; Recarte V.; Perez-Landazabal J.  
*Correlation between particle size and magnetic properties in soft-milled Ni<sub>45</sub>Co<sub>5</sub>Mn<sub>34</sub>In<sub>16</sub> powders.*  
Intermetallics 130 (2021) 107076 (Q1-2020)
- 170) Lambri O. A.; Weidenfeller B.; Bonifacich F. G.; Perez-Landazabal J. I.; Cuello G. J.; Weidenfeller L.; Recarte V.; Zelada G. I.; Riehemann W.  
*Magnetic behavior in commercial iron-silicon alloys controlled by the dislocation dynamics at temperatures below 420 K.*  
Journal of Alloys and Compounds 856 (2021) 157934 (Q1-2020)
- 171) I. Unzueta, J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. Rodríguez-Velamazán, J. S. Garitaonandia, J. A. García and F. Plazaola  
*Testing the Applicability of <sup>119</sup>Sn Mössbauer Spectroscopy for the Internal Stress Study in Ternary and Co-Doped Ni-Mn-Sn Metamagnetic Alloys*  
Metals 11 (2021) 450 (Q2-2020)
- 172) L. Cervera, J.I. Pérez-Landazábal, E. Garaio, M. Monteserín, S. Larumbe, F. Martín, C. Gómez-Polo  
*Fe-C nanoparticles obtained from thermal decomposition employing sugars as reducing agents*  
Journal of Alloys and Compounds 863 (2021) 158065 (Q1-2020)
- 173) V. Sánchez-Alarcosa, V. Recarte, D.L.R. Khanna, J. López-García, J.I. Pérez-Landazábal  
*Deformation induced martensite stabilization in Ni<sub>45</sub>Mn<sub>36.7</sub>In<sub>13.3</sub>Co<sub>5</sub> microparticles*  
Journal of Alloys and Compounds 870 (2021) 159536 (Q1-2020)
- 174) J.C. Echeverría, P. Moriones, J.J. Garrido, M.D. Ugarte, L. Cervera, E. Garaio, C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal  
*Steering the synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles under sonication by using a fractional factorial design*  
Materials Chemistry and Physics 270 (2021) 124760 (Q2-2020)

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

---

1) Título del contrato/proyecto: Realización y análisis de patrones de Rayos X  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: Fundación L'Urederra-Centro Tecnológico  
Duración, desde: 22/10/2010 hasta: 04/11/2010  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 321

---

2) Título del contrato/proyecto: Relización y Análisis de 4 patrones de Rayos X (I)  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología -FIDeNa-  
Duración, desde: 23/11/2010 hasta: 09/12/2010  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 183

---

3) Título del contrato/proyecto: Relización y Análisis de 4 patrones de Rayos X (II)  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología -FIDeNa-  
Duración, desde: 12/01/2011 hasta: 25/01/2011  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 83

---

4) Título del contrato/proyecto: Realización y análisis de 6 patrones de Raxos X (III) en arcillas.  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología -FIDeNa-  
Duración, desde: 05/04/2011 hasta: 19/04/2011  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 275

---

5) Título del contrato/proyecto: 10 patrones de Rayos X en almidones cristalizados  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología -FIDeNa-  
Duración, desde 27/07/2011 hasta: 24/08/2011  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 459

---

6) Título del contrato/proyecto: Patrones de Rayos X nanoarcillas  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología -FIDeNa-  
Duración, desde: 09/11/2012 hasta: 07/12/2012  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 91

---



---

7) Título del contrato/proyecto: Análisis nanoarcillas  
Tipo de contrato: Servicios  
Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN CETENA (CEMITEC)  
Duración, desde: 06/11/2013 hasta: 05/12/2013  
Investigador responsable: Pérez de Landazábal Berganzo, José Ignacio  
Número de investigadores participantes: 1  
Importe: 91

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Denominación/Título: Hilos ferromagnéticos con memoria de forma, su procedimiento de obtención y sus aplicaciones

Tipo de propiedad: Patente de invención

Inventores/Autores/Obtotores (p.o. de firma): Vázquez Villalabeitia, Manuel; Pérez de Landazabal Berganzo, José Ignacio; Recarte Callado, Vicente; Gómez Polo, Cristina; Sánchez Alarcos, Vicente; Badini Confalonieri, Giovanni

Territorio de prioridad: España

Número de solicitud prioritaria: ES P200700545

Fecha de prioridad: 01/03/2007

Entidades titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC, Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa.

### EXTENSIONES:

Territorio: España Fecha: 01/03/2007 N° Solicitud: ES P200700545

Denominación/Título: Hilos ferromagnéticos con memoria de forma, su procedimiento de obtención y sus aplicaciones

Territorio: Patent Co-operation Treaty Fecha: 27/02/2008 N° Solicitud: PCT/IB2008/051638

Denominación/Título: Ferromagnetic shape-memory wires, production method thereof and use of same

---

Denominación/Título: Dispositivo multifuncional basado en recubrimientos de oxidos cerámicos con simetría cilíndrica

Tipo de propiedad: Patente de invención

Inventores/Autores/Obtotores (p.o. de firma): Gómez Polo, Cristina; Gil Bravo, Antonio; Korili Sophia; Pérez de Landazabal Berganzo, José Ignacio; De la Cruz Blas, Carlos Aristóteles; Olivera Cabo, Jesús; Armañanzas Soto, Javier; Mendizabal Pérez, Itziar

Territorio de prioridad: España

Número de solicitud prioritaria: ES P201130262

Fecha de prioridad: 28/02/2011

Entidades titulares: Universidad Pública de Navarra / Nafarroako Unibertsitate Publikoa.

### EXTENSIONES:

Territorio: España Fecha: 28/02/2011 N° Solicitud: ES P201130262

Denominación/Título: Dispositivo multifuncional basado en recubrimientos de oxidos cerámicos con simetría cilíndrica

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(Estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro: Physics Department (Colorado State University)  
Localidad: Fort Collins      País: Colorado USA      Fecha: Junio-Julio de 2004      Duración (semanas): 5  
Tema: Resonant Ultrasonic Spectroscopy -RUS. Colaboración y realización de medidas ultrasónicas  
Clave: I

---

Centro: Universidad Federal de Santa Catarina, UFSC  
Localidad: Florianópolis      País: Brasil      Fecha: 07/08/2007      Duración (semanas): 0.7  
Tema: Colaboración en investigación en sistemas nanoestructurados. Acciones en el ámbito de las relaciones internacionales de la UPNA  
Clave: I

---

Centro: Dpto. de Química Inorgánica de la Universidad de Cádiz  
Localidad: Cadiz      País: España      Fecha: 19/06/1993      Duración (semanas): 4  
Tema: Colaboración en investigación en sistemas nanoestructurados. Acciones en el ámbito de las relaciones internacionales de la UPNA  
Clave: D

---

## Contribuciones a Congresos

---

1) Autores: M.L. Nó, J. San Juan, J. I. Pérez-Landazábal, C. Esnouf  
Título: The influence of the microstructure on the anelastic behaviour of the 99.999% Aluminium  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids (ECIFUAS VI)  
Publicación: Proceeding of European Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids, Trans Tech Publications. 1991, ISBN 0-87849-623-8  
Lugar celebración: Cracovia (Polonia). Fecha: 1/09/1991

---

2) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, G. Madariaga, J. San Juan  
Título: Precipitation kinetics study on the Al-Li alloys by X-Ray diffraction  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Sixth International Aluminium-Lithium Conference  
Publicación: Proceedings of the Sixth International Aluminium-Lithium Conference  
Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen (Alemania). Fecha: Octubre 1991

---

3) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, J. San Juan, M.L. Nó  
Título: Hardening kinetics study by anelastic techniques  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Sixth International Aluminium-Lithium Conference  
Publicación: Proceedings of the Sixth International Aluminium-Lithium Conference  
Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen (Alemania). Fecha: Octubre 1991

---

4) Autores: J. San Juan, V. Racarte, A. Mediavilla, J. I. Pérez-Landazábal, I. Hurtado  
Título: Automatization d'un resonateur piezoelectrique a 100 KHz. pour la mesure du frottement interieur  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Colloque International Q<sup>-1</sup>  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Glion (Suiza). Fecha: Abril 1990

---

5) Autores: M.L. Nó, A. Oleaga, J. I. Pérez-Landazábal, C. Esnouf, J. San Juan  
Título: Estudio de la movilidad de las dislocaciones en los metales CCC y HC mediante espectrometría mecánica y M.E.T.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgica  
Publicación: Proceeding del 7º Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas, Ed: CENIM, 1991  
Lugar celebración: Madrid Fecha: Octubre 1990

---

6) Autores: M.L. Nó, C. Esnouf, J. I. Pérez-Landazábal, A. Oleaga, J. San Juan  
Título: Relación microestructura-propiedades anelásticas en el aluminio de alta pureza  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: II Reunión de propiedades mecánicas de sólidos  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: La Rábida - Huelva Fecha: Junio 1990.

---

7) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, G. Madariaga, J. San Juan  
Título: Estudio mediante técnicas anelásticas de la cinética de endurecimiento en aleaciones binarias Al-Li  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Reunión de propiedades mecánicas de sólidos

Publicación: Abstract

Lugar celebración: La Rábida - Huelva

Fecha: Febrero 1992

---

8) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan

Título: Cinéticas de Endurecimiento en aleaciones Al-Li

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos

Publicación: Propiedades mecánicas de sólidos  
Ed. J. San Juan, S. Gutierrez, M.L. Nó. (1995)  
ISBN 84-605-3566-5

Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz

Fecha: Junio 1994.

---

9) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan

Título: Observación mediante MEB y MET de zonas libres de precipitados (ZLP) en aleaciones Al-Li

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVII Reunión Bienal de la sociedad Española de Microscopía Electrónica

Publicación: Proceeding de XVII Reunión Bienal de Microscopía electrónica  
Ed: Sociedad Española de Microscopía Electrónica, 1995  
ISBN-84-605-2719-0

Lugarde celebración: Oviedo

Fecha: Abril 1995.

---

10) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan

Título: Zener relaxation in Al-Li alloys

Tipo de participación: Exposición Oral

Congreso: International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Atenuation in Solids (ICIFUAS 11)

Publicación: Proceedings of 11<sup>o</sup> International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids,  
Ed: Les Editions de Physique, 1996  
ISBN 2-86883-295-4

Lugar celebración: Poitiers (Francia)

Fecha: Julio 1996

---

11) Autores: W.H. Ciurzynska, C. Gomez-Polo, J. Arcas, A. Hernando, J.I. Pérez-Landazábal, J. Zbrosczczyk

Título: Effect of annealing Temperature on magnetic After effect in FeCuNbSiB alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Atenuation in Solids(ICIFUAS 11)

Publicación: Proceedings of 11<sup>o</sup> International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids,  
Ed: Les Editions de Physique, 1996  
ISBN 2-86883-295-4

Lugar celebración: Poitiers (Francia)

Fecha: Julio 1996

---

12) Autores: J. San Juan, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó.

Título: Mecanismos microscópicos de Endurecimiento en aleaciones Al-Li

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos

Publicación: Propiedades mecánicas de sólidos  
Ed. F. J. Gil Mur. (1995)  
ISBN 84-89349-59-2

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: : Julio 1996.

---

13) Autores: O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan

Título: Fenómenos de precipitación en aleaciones comerciales de Al-Li 8090 y 2091 estudiadas mediante poder termoeléctrico y microdureza

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos

Publicación: Propiedades mecánicas de sólidos

Ed. F. J. Gil Mur. (1995)

ISBN 84-89349-59-2

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Julio 1996.

---

14) Autores: O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan

Título: Influencia de la reversión de la fase  $\delta'$  en el comportamiento mecánico de las aleaciones comerciales 8090

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Simposio MATERIA 97

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Montevideo (Uruguay)

Fecha: Octubre 1997

---

15) Autores: O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan

Título: Efecto del Trabajado mecánico sobre la microestructura en relación al estado de envejecimiento en aleaciones de Al-Li 8090

Tipo de participación: Poster

Congreso: Sociedad Argetina de Materiales (SAM98) y Jornadas Iberoamericanas de Materiales (IBEROMET V)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Rosario (Argentina)

Fecha: Septiembre 1998

---

16) Autores: Lambri O. A., Pérez-Landazábal J. I., Bulejes E. D., Gómez-Polo C., Tinivella R. J., Recarte V., Gorria Korres.P.

Título: Microestructura y propiedades magnetomecánicas de chapas comerciales de Fe-Si de grano orientado

Tipo de participación: Poster

Congreso: Sociedad Argetina de Materiales (SAM98) y Jornadas Iberoamericanas de Materiales (IBEROMET V)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Rosario (Argentina)

Fecha: Septiembre 1998

---

17) Autores: Lambri O. A., Tinivella R. J., Pérez-Landazábal J. I., Matteo C. L., Sidotti N, Suarit A. R., Recarte V., Totorikagüena J.

Título: Estudio microestructural en aisladores mecánicos

Tipo de participación: Poster

Congreso: Sociedad Argetina de Materiales (SAM99)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Argentina

Fecha: 1999

---

18) Autores: J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, J. Vergara, R.J. Ortega, V. Madurga

Título: Effect of decomposition process in the magnetic properties of disordered FePd alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> Europeas Magnetic Materials and Aplication Conference (EMMA 98)

Publicación: Proceeding of 7th European Magnetic Materials and Applications Conference,

Ed: Elsevier, 1999

ISSN-0304-8853

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre 1998

---

19) Autores: V. Madurga J. Vergara, R.J. Ortega, J.I. Pérez-Landazábal, C. Favieres

Título: Magnetic and estructural properties of Laser-ablated planar and cylindrical Co thin films

Tipo de participación: Poster  
Congreso: Spring Meeting of the Materials Research Society (MRS)  
Publicación: Proceeding of the Spring Meeting of the Materials Research Society (MRS)  
ISBN 1-55899-485-8  
Lugar celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: Abril 1999

---

20) Autores: Lambri O. A., Saurit A.R., Pérez-Landazábal, Recarte V., Peñazola A., Ortiz M., Wörner C.H.  
Título: Evolución de la Microestructura de polvos de Cu-18 at% Li obtenidos mediante electrodeposición  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI Congreso Nacional de Metalurgia y Materiales CONAMET 2000  
Publicación: Proceedings de XI Congreso Nacional de Metalurgia y Materiales  
CONAMET 2000  
Lugar celebración: La Serena (Chile) Fecha: 9 al 11 de Agosto de 2000

---

21) Autores: Lambri O. A., Pérez-Landazábal, V., Peñazola, Herrero O., Recarte V., Ortiz M., Wörner C.H.  
Título: Evolución de la oxidación en aleaciones de Cu-Li durante el proceso de producción mediante electrodeposición  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI Congreso Nacional de Metalurgia y Materiales CONAMET 2000  
Publicación: Proceedings de XI Congreso Nacional de Metalurgia y Materiales  
CONAMET 2000  
Lugar celebración: La Serena (Chile) Fecha: 9 al 11 de Agosto de 2000

---

22) Autores: O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, L.M. Salvatierra, L.M. Milani, C. Gómez-Polo, V. Recarte  
Título: Secondary recrystallization in Fe-6.5 wt% Si alloys by Internal Friction  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI international Workshop on non-crystalline solids  
Publicación: Proceeding of the VI international Workshop on non-crystalline solids,  
Ed: Elsevier, 2001  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 13-15 Septiembre 2000

---

23) Autores: V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J. Campo, J.S Garitaonandia  
Título: Influence of atomic rearrangement on the magnetic properties of a thermally treated disordered Fe<sub>21</sub>Pd<sub>79</sub> alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI international Workshop on non-crystalline solids  
Publicación: Proceeding of the VI international Workshop on non-crystalline solids,  
Ed: Elsevier, 2001  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 13-15 Septiembre 2000

---

24) Autores: Lambri O. A., Pérez-Landazábal, Salvatierra L.M., Milani M.L., Gómez-Polo C., Recarte V., Saurit A.R., Arpesella E.P.  
Título: Estudio de la recristalización secundaria en Aleaciones de Fe-6.5 wt% Si mediante mediciones de amortiguamiento  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Jornadas SAM 2000-IV Congreso Latinoamericano de Fractura y Fatiga  
Publicación: Proceedings de SAM 2000-IV Congreso Latinoamericano de Fractura y Fatiga  
Lugar celebración: Rosario (Argentina) Fecha: Agosto de 2000

---

25) Autores: C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, W.Ciurzynska  
Título: Effect of the ordering on the magnetic properties and magnetoimpedance properties of Fe-6.5%Si alloy.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 15<sup>th</sup> Soft Magnetic Materials  
Publicación: Proceedings of the 15<sup>th</sup> Soft Magnetic Materials conference

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Septiembre 2001

---

26) Autores: A. Ibarra, R.B. Pérez-Sáez, J.I. Pérez-Landazábal, S. Gutierrez, J. San Juan, M.L. Nó.  
Título: Dislocation microstructures in Cu-Al-Ni shape memory alloys and their influence on martensitic transformation  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2002 - ICOMAT 02  
Publicación: Proceedings ICOMAT - 02  
Ed: EDP Science  
ISBN-2-86883-698-4  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 10-14 Junio 2002

---

27) Autores: V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, J. Campo, R.B. Pérez-Sáez, M.L. Nó, J. San Juan  
Título: In situ study of the  $\beta$  phase decomposition process in a Cu-Al-Ni shape memory alloy processed by powder metallurgy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2002 - ICOMAT 02  
Publicación: Proceedings ICOMAT - 02  
Ed: EDP Science  
ISBN-2-86883-698-4  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 10-14 Junio 2002

---

28) Autores: J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Campo, R.B. Pérez-Sáez, M.L. Nó, J. San Juan  
Título: Neutron Diffraction analysis of the order in a Cu-Al-Ni shape memory alloy processed by powder metallurgy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2002 - ICOMAT 02  
Publicación: Proceedings ICOMAT - 02  
Ed: EDP Science  
ISBN-2-86883-698-4  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 10-14 Junio 2002

---

29) Autores: P.P. Rodríguez, J. San Juan, A. Iza-Mendia, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó  
Título: Electron microscopy study of microstructure in Cu-Al-Ni shape memory alloys processed by powder metallurgy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2002- ICOMAT 02  
Publicación: Proceedings ICOMAT - 02  
Ed: EDP Science  
ISBN-2-86883-698-4  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 10-14 Junio 2002

---

30) Autores: P.P. Rodríguez, R.B. Pérez-Sáez, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, O.A. Ruano, M.L. Nó, J. San Juan  
Título: Martensitic Transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloys obtained by ball Milling  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2002- ICOMAT 02  
Publicación: Proceedings ICOMAT - 02  
Ed: EDP Science  
ISBN-2-86883-698-4  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 10-14 Junio 2002

---

31) Autores: C. Gómez-Polo, Y.F. Li, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez  
Título: Influence of Cr substitution in the magnetoimpedance response of FeSiBCuNb wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Conference on Magnetic Sensors and actuators - EMSA 2002



Publicación: Proceedings EMSA - 02  
Ed:  
ISBN-  
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: 3-5 Julio 2002

---

32) Autores: O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, J.A. Cano, V. Recarte  
Título: Mechanical spectroscopy in commercial Fe-6wt% Si alloys between 400K and 1000K  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids - ICIFUAS 13  
Publicación: Proceedings ICIFUAS 13  
Ed: G. Kostorz, E.J. Lavernia, E. Werner, M. Kato, J.D. Whittenberger  
ISSN-0921-5093  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 8-12 Julio 2002

---

33) Autores: V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
Título: Study by resonant ultrasound spectroscopy of the elastic constants of  $\beta$  phase in Cu-Al-Ni shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids - ICIFUAS 13  
Publicación: Proceedings ICIFUAS 13  
Ed: G. Kostorz, E.J. Lavernia, E. Werner, M. Kato, J.D. Whittenberger  
ISSN-0921-5093  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 8-12 Julio 2002

---

34) Autores: A. Ibarra, P. P. Rodriguez, R. B. Perez- Saez, J. San Juan, V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, M. L. Nó  
Título: Internal friction behaviour during martensitic transformation in shape memory alloys processed by powder metallurgy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids - ICIFUAS 13  
Publicación: Proceedings ICIFUAS 13  
Ed: G. Kostorz, E.J. Lavernia, E. Werner, M. Kato, J.D. Whittenberger  
ISSN-0921-5093  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 8-12 Julio 2002

---

35) Autores: J.A. Cano, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, L.M. Milani, A.Peñazola, V. Recarte, M. Ortiz, J. Campo, O. Herrero, C.H. Wörner,  
Título: Estudio de la morfología producida por un proceso de electrodeposición para la obtención de aleaciones de Cu-Li  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CONAMET/SAM SIMPOSIO-MATERIA 2002  
Publicación: Proceedings del congreso, Pag . 193  
Lugar celebración: Santiago de Chile (Chile) Fecha: 12-15 Noviembre 2002

---

36) Autores: J.A. Cano, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, N.B. Merlonghi  
Título: Espectroscopía mecánica en aleaciones comerciales de Hierro-Silicio  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CONAMET/SAM SIMPOSIO-MATERIA 2002  
Publicación: Proceedings del congreso, Pag. 395  
Lugar celebración: Santiago de Chile (Chile) Fecha: 12-15 Noviembre 2002

---

37) Autores: J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo, J. Campo  
Título: Distinción entre estructuras  $DO_3$  y  $L_{21}$  mediante Difracción de Neutrones

Tipo de participación: Poster  
Congreso: REUNION NACIONAL DE USUARIOS DE TECNICAS DE NEUTRONES  
Publicación: abstracts  
Lugar celebración: San Sebastian Fecha: 3-4 Octubre 2002

---

38) Autores: J.A. Cano, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, G. Krot, A. Peñazola M. Ortiz, C.H. Wörner.  
Título: Propiedades mecánicas de pastillas de Cu-Li producidas por pulvimetalurgia  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SAM/CONAMET/SIMPOSIO-MATERIA 2003  
Publicación: Proceedings del congreso, p. 159  
ISBN 987-20975-0-X  
Lugar celebración: Bariloche (Argentina) Fecha: 17-21 Noviembre 2003

---

39) Autores: J.A. Cano, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, G. Krot.  
Título: Relación entre la microestructura y las propiedades magnéticas de aleaciones comerciales de Fe Fe-6.5 wt% Si  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: SAM/CONAMET/SIMPOSIO-MATERIA 2003  
Publicación: Proceedings del congreso, p. 230  
ISBN 987-20975-0-X  
Lugar celebración: Bariloche (Argentina) Fecha: 17-21 Noviembre 2003

---

40) Autores: V. Recarte J. I. Pérez-Landazábal, M.L. Nó, J. San Juan  
Título: Descomposición de fases a alta temperatura en una aleación Cu-Al-Ni con memoria de forma  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXI Reunión bienal de la Sociedad de Microscopía de España  
Publicación: Proceedings del congreso, Pag. 207  
ISBN: 84-607-8441-X  
Lugar celebración: Cadiz Fecha: 28-01 Octubre-Noviembre 2003

---

41) Autores: A. Ibarra, J. San Juan, P.P. Rodríguez, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M.L. Nó.  
Título: Evolución de la microestructura con el ciclado superelástico en las aleaciones con memoria de forma de base Cobre  
participación: Poster  
Congreso: XXI Reunión bienal de la Sociedad de Microscopía de España  
Publicación: Proceedings del congreso, Pag. 203  
ISBN: 84-607-8441-X  
Lugar celebración: Cadiz Fecha: 28-01 Octubre-Noviembre 2003

---

42) Autores: P. P. Rodríguez, A. Ibarra, A. Iza-Mendia, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, J. San Juan, M.L. Nó  
Título: Influence of thermo-mechanical processing on the microstructure of Cu-Based shape memory alloys produced by powder metallurgy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory- ESOMAT 2003  
Publicación: Proceedings ESOMAT 2003  
Ed: C.M. Friend, N.B. Morgan  
ISSN-0921-5093  
Lugar celebración: Cirencester (Inglaterra) Fecha: 17-22 Agosto 2003

---

43) Autores: J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. M. Ezpeleta, P. P. Rodríguez, J. San Juan, M.L. Nó  
Título: Vibrational behavior of the  $\beta$  phase near martensitic transformation in a Cu-Al-Ni shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory- ESOMAT 2003

Publicación: Proceedings ESOMAT 2003  
Ed: C.M. Friend, N.B. Morgan  
ISSN-0921-5093  
Lugar celebración: Cirencester (Inglaterra) Fecha: 17-22 Agosto 2003

---

44) Autores: V. Recarte, J. I. Perez-Landazabal, A. Ibarra, M. L. Nó, J. San Juan  
Título: High temperature decomposition process in a Cu-Al-Ni shape memory alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory- ESOMAT 2003  
Publicación: Proceedings ESOMAT 2003  
Ed: C.M. Friend, N.B. Morgan  
ISSN-0921-5093  
Lugar celebración: Cirencester (Inglaterra) Fecha: 17-22 Agosto 2003

---

45) Autores: J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Campo, M.L. Nó, J. San Juan  
Título: Neutron diffraction analysis of the  $\beta$  phase decomposition process in a texture free Cu-Al-Ni shape memory alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> European Conference on Neutron Scattering-ECNS 2003  
Publicación: Proceedings ECNS 2003  
Ed:  
ISBN 0-444-51856-8  
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: 3-6 Septiembre 2003

---

46) Autores: V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo  
Título: Analysis of the nanocrystalline phase in  $Fe_{73.5-x}A_xSi_{13.5}B_9Cu_1Nb_3$  (A=Cr and Co) alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> European Conference on Neutron Scattering-ECNS 2003  
Publicación: Proceedings ECNS 2003  
Ed:  
ISBN 0-444-51856-8  
Lugar celebración: Montpellier (Francia) Fecha: 3-6 Septiembre 2003

---

47) Autores: Gómez-Polo, C., Pérez-Landazábal, J.I., Recarte, V.  
Título: Temperature dependence of magnetic properties in Fe-Co and Fe-Cr base nanocrystalline alloys  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: INTERMAG 2003  
Lugar de celebración: Boston (Estados Unidos de América) Fecha: 28/03/2003 - 03/04/2003

---

48) Autores: C. Gomez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, P. Mendoza Zélis, Y.F. Li, M. Vazquez  
Título: Magnetic properties of Mn-doped Finemet nanocrystalline alloy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Joint European Magnetic Symposia (JEMS'04)  
Publicación: Proceedings JEMS'04  
Lugar celebración: Dresde Fecha: 5-10 Septiembre 2004

---

49) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, V. Recarte, C. Seguí, E. Cesari, P. Ochin  
Título: Characterization of the Martensitic Transformation in Melt-Spun NiMnGa Ribbons by Magnetoinductive Effect  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Joint European Magnetic Symposia (JEMS'04)  
Publicación: Proceedings JEMS'04  
Lugar celebración: Dresde Fecha: 5-10 Septiembre 2004

---

50) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gomez-Polo, Javier Campo  
Título: Análisis de fases y evolución microestructural de aleaciones metálicas mediante difracción de neutrones  
Tipo de participación: Oral-Invitada  
Congreso: II Reunión de la Sociedad Española de Técnicas de Neutrones (SETN)  
Publicación: ABSTRACTS  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 20-23 Septiembre 2004

---

51) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, C. Seguí, E. Cesari, P. Ochin  
Título: High temperature atomic rearrangements in melt-spun Ni<sub>2</sub>MnGa ribbons  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformation ICOMAT-05  
Publicación: Proceedings ICOMAT-05  
Lugar celebración: Shanghai, China Fecha: 14-17 Junio 2005

---

52) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, M. L. Nó, J. San Juan  
Título: Study of the stability and decomposition process of the  $\beta$  phase in CU-Al-Ni shape memory alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformation ICOMAT-05  
Publicación: Proceedings ICOMAT-05  
Lugar celebración: Shanghai, China Fecha: 14-17 Junio 2005

---

53) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gomez-Polo, V. A. Chernenko  
Título: Pre-martensitic phenomena in a near stoichiometric Ni<sub>2</sub>MnGA polycrystalline alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Materials Research Society E-MRS Fall Meeting  
Publicación: Proceedings E-MRS  
Lugar celebración: Varsovia Fecha: 5-9 Septiembre 2005

---

54) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, V. A. Chernenko  
Título: Análisis of the martensitic transformation in Ni<sub>2</sub>MnGa by resonant ultrasound spectroscopy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Workshop on Magnetic Shape Memory Alloys  
Publicación: Abstracts  
Lugar celebración: Ascona, Suiza Fecha: 11-16 Septiembre 2005

---

55) Autores: C. Gomez-Polo, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal  
Título: Analysis of magnetic transformations through the magnetoimpedance effect  
Tipo de participación: Conf. invitada  
Congreso: 3<sup>rd</sup> international Workshop on Amorphous and nanocomposite magnetic materials ANMM 2005  
Publicación: Abstracts  
Lugar celebración: Iasi, Rumanía Fecha: 19-21 Septiembre 2005

---

56) Autores: A. Gil, S. A. Korili, R. Trujillano, M. A. Vicente, C. Gomez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: New evidence on the metal-support metal support of cobalt and nickel nanocatalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Nanospain Workshop  
Publicación: Proceedings III Nanospain Workshop  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 20-23 Marzo 2006

---

57) Autores: V. Recarte, C. Gomez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal  
Título: Magnetic study of the martensitic transformations in a Fe-Pd alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Joint European Magnetic Symposia  
Publicación: Proceedings III Joint European Magnetic Symposia  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 26-30 Junio 2006

---

58) Autores: C. Gomez-Polo, L. M. Socolovsky, J. C. Denardin, M. Knobel, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez  
Título: Magnetocaloric effect in FeCr soft magnetic nanocrystalline alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: III Joint European Magnetic Symposia  
Publicación: Proceedings III Joint European Magnetic Symposia  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 26-30 Junio 2006

---

59) Autores: C. Gomez-Polo, A. Gil, S. A. Korili, , J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, R. Trujillano, M. A. Vicente  
Título: Effect of the metal support interactions on the physicochemical and magnetic properties of Ni catalysts  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Joint European Magnetic Symposia  
Publicación: Proceedings III Joint European Magnetic Symposia  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 26-30 Junio 2006

---

60) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, E. Cesari, J. Dutkiewicz  
Título: Magnetocaloric effect linked to structural and magnetic transitions in Ni-Fe-Ga alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Magnetism ICM-2006  
Publicación: Proceedings International Conference on Magnetism ICM-2006  
Lugar celebración: Kyoto, Japón Fecha: 20-25 Agosto 2006

---

61) Autores: A. García-Prieto, M. L. Fdez-Gubieda, C. Gomez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, M. Vázquez  
Título: Magnetic relaxation in melt-spun amorphous and nanocrystalline Mn doped nanocrystalline alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Magnetism ICM-2006  
Publicación: Proceedings International Conference on Magnetism ICM-2006  
Lugar celebración: Kyoto, Japón Fecha: 20-25 Agosto 2006

---

62) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gomez-Polo, C. Seguí, E. Cesari, J. Dutkiewicz  
Título: Magnetic behaviour in Ni-Fe-Ga martensitic phase  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys-Esomat 2006  
Publicación: Proceedings Esomat 2006  
Lugar celebración: Bochum, Alemania Fecha: 10-15 Septiembre 2006

---

63) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: Effect of thermal treatments on the martensitic transformation in Co containing NiMnGa alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys-Esomat 2006  
Publicación: Proceedings Esomat 2006  
Lugar celebración: Bochum, Alemania Fecha: 10-15 Septiembre 2006

---

64) Autores: J. Font, J. Muntasell, R. Santamaría, J. Pons, E. Cesari, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J. Dutkiewicz

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

Tipo de participación: Oral

Congreso: VII European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys-Esomat 2006

Publicación: Proceedings Esomat 2006

Lugar celebración: Bochum, Alemania

Fecha: 10-15 Septiembre 2006

---

65) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo

Título: Analysis of the crystal structures and phase transformations in a Ni-Mn-Ga-Co shape memory alloy from 10 K to 673 K

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV European Conference on Neutron Scattering

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Lund, Suecia

Fecha: 25-29 Julio 2007

---

66) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazabal, C. Gómez-Polo, V. Recarte

Título: Influence of atomic order on the magnetic characteristics of a Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloy

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications

Publicación: Proceedings VII LAW3M

Lugar celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha: 12-16 Agosto 2007

---

67) Autores: V. A. Chernenko, A. Fujita, S. Besseghini, J. I. Pérez-Landazábal.

Título: Low-Temperature specific heat of Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications

Publicación: Proceedings VII LAW3M

Lugar celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha: 12-16 Agosto 2007

---

68) Autores: V. Sanchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, V. A. Chernenko, M. A. Gonzalez

Título: Reversible and irreversible martensitic transformations in Fe-Pd and Fe-Pd-Co alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: E-MRS 2007 Fall Meeting

Publicación: Proceedings E-MRS 2007 Fall Meeting

Lugar celebración: Varsovia, Polonia

Fecha: 16-21 Septiembre 2007

---

69) Autores: V. Sanchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, E. Cesrai, V. A. Chernenko, M. Jiménez-Ruiz

Título: Effect of magnetic field on the TA2 phonon pbranch softening in Ni<sub>2</sub>MnGa

Tipo de participación: Poster

Congreso: E-MRS 2007 Fall Meeting

Publicación: Proceedings E-MRS 2007 Fall Meeting

Lugar celebración: Varsovia, Polonia

Fecha: 16-21 Septiembre 2007

---

70) Autores: C. Gómez-Polo, A. Gil, S.A. Korili, J. Pons, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, R. Trujillano and M.A. Vicente

Título: Magnetic properties of Ni catalysts supported on nanoporous oxides

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th International Conference on Fine Particles Magnetism

Publicación:

Lugar celebración: Roma, Italia

Fecha: 9-12 Octubre 2007

---

71) Autores: J.A. Cano, O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte  
Título: Influencia de la microestructura sobre las propiedades Magnéticas de Fe-6.5 wt%Si  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XII Encuentro Regional Ibero-americano del CIGRÉ  
Publicación: Poceeding XII Eriac  
Lugar celebración: Foz de Iguazú, Brasil Fecha: 20-24 Mayo 2007

---

72) Autores: O.A. Lambri, J.I. Pérez-Landazabal, G.J. Cuello, J.A. Cano, V. Recarte, I.S. Golovin  
Título: Mechanical spectroscopy and Neutron diffraction studies in Fe-Al-Si Alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XI conference on Imperfection Interactions and anelastic phenomena in Solids (IIAPS-XI)  
Publicación: Solid Stae Phenomena, 137, 91-98 - Transtech Publications ISSN:1662-9779  
Lugar celebración: Tula, Rusia Fecha: 24-28 Septiembre 2007

---

73) Autores: C.Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, G. Badini  
Título: Magnetic properties of rapidly quenched Ni-Mn-Ga wires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Magnetic Conference (Intermag-Europe 2008)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 4-8 Mayo 2008

---

74) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, J. Dutkiewicz  
Título: A magnetocaloric effect linked to structural and magnetic transition in ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations -ICOMAT 2008  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Santa Fe, USA Fecha: 29 Junio- 05 Julio 2008

---

75) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, G. Badini, M. Vazquez  
Título: Production and characterization of Ni-Mn-Ga FSMA wires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations -ICOMAT 2008  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Santa Fe, USA Fecha: 29 Junio- 05 Julio 2008

---

76) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo, J.A. Rodríguez-Velamazan  
Título: Effect of Co addition on the martensitic and magnetic transformations in Ni-Mn-Ga FSMA  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations -ICOMAT 2008  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Santa Fe, USA Fecha: 29 Junio- 05 Julio 2008

---

77) Autores: A. Gil, S. A. Korili, R. Trujillano, M. A. Vicente, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, V. Recarte,  
Título: Evidence of metal-support interactions in nanocatalyst  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 11 Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Publicación: Proceedings 11 Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 21-24 Octubre 2008

---

78) Autores: E. Gallego, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gomez-Polo, I. Ederra, R. Gonzalo, G. Badini, M. Vazquez,

Título: Amorphous glass-coated Fe-Si-B microwires for microwave absorption applications  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 2<sup>nd</sup> International congress on Advanced electromagnetic materials in microwaves and optics (Metamaterials 08)  
Publicación: Proceedings of Metamaterials - ISBN 08-978-84-9769-229-8  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 21-26 Septiembre 2008

---

79) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, G. Cuello  
Título: Influencia del orden atómico en las transformaciones de fase estructurales y magnéticas de las aleaciones con memoria de forma Ni-Mn-Ga  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV reunion de la Sociedad española de técnicas neutrónicas  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Sant Feliu de Guixols; Gerona Fecha: 8-10 Septiembre 2008

---

80) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, J.A. Rodríguez-Velamazán, G. Cuello  
Título: Estructuras cristalográficas y transformaciones de fase en aleaciones con memoria de forma de Ni-Mn-Ga-Co  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV reunion de la Sociedad española de técnicas neutrónicas  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Sant Feliu de Guixols; Gerona Fecha: 8-10 Septiembre 2008

---

81) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, E. Cesari, V.A. Chernenko, M. Jiménez-Ruiz  
Título: Efecto del campo magnético en el ablandamiento de la rama de fonones TA<sub>2</sub> en el Ni<sub>2</sub>MnGa  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IV reunion de la Sociedad española de técnicas neutrónicas  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Sant Feliu de Guixols; Gerona Fecha: 8-10 Septiembre 2008

---

82) Autores: D. Merida, J.A. Garcia, F. Plazaola, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: Study of Co-containing Ni-Mn-Ga by positron annihilation.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Workshop on Positron Studies of defects (PSD08)  
Publicación: Proceedings International Workshop on Positron Studies of defects (PSD08)  
Lugar celebración: Praga Fecha: 1-5 Septiembre 2008

---

83) Autores: Gómez Polo, C.; Larumbe, S.; Olivera, J.; Pérez Landazábal, J.I.; Recarte, V.; Sánchez-Alarcos, V.; Zablotsky, V.  
Título: Materiales para aplicaciones en Sensores y Actuadores  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: I Encuentro de Científicos y Tecnólogos en Navarra  
Lugar de celebración: Baluarte, Pamplona/Iruña (España) Fecha: 28/10/2008 - 28/10/2008

---

84) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, E. Cesari, V.A. Chernenko, M. Jiménez-Ruiz, P. Link  
Título: Neutron scattering studies in Ni<sub>2</sub>MnGa and Ni<sub>2</sub>FeGa ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Fifth International Materials Symposium (MATERIAIS 2009)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: 5-8 Abril 2009

---

85) Autores: D. Merida, J.A. Garcia, F. Plazaola, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte



Título: Study of Co-containing Ni-Mn-Ga by positron annihilation.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2<sup>nd</sup> international Conference on Ferromagnetic shape memory alloys  
Publicación: Proceedings 2<sup>nd</sup> international Conference on Ferromagnetic shape memory alloys  
Lugar celebración: Praga Fecha: 1-5 Septiembre 2008

---

86) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo  
Título: Effect of Co and Mn doping on the martensitic transformation and magnetic properties of Fe-Pd Ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2<sup>nd</sup> international conference on ferromagnetic shape memory alloys  
Publicación: Proceedings 2<sup>nd</sup> international conference on ferromagnetic shape memory alloys  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1-3 Julio 2009

---

87) Autores: D. Merida, J.A, Garcia, E. Apiñaniz, F. Plazaola, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: Positron annihilation spectroscopy study of NiMnGa modulated and non-modulated martensitic phases.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 2<sup>nd</sup> international Conference on Ferromagnetic shape memory alloys  
Publicación: Proceedings 2<sup>nd</sup> international conference on ferromagnetic shape memory alloys  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1-3 Julio 2009

---

88) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, V.A. Chernenko, M. Ohtsuka  
Título: Magnetocaloric effect in Ni-Mn-Ga Thin Films  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2<sup>nd</sup> international Conference on Ferromagnetic shape memory alloys  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1-3 Julio 2009

---

89) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, G. Badini-Confalonieri, M. Vazquez  
Título: Influence of atomic order on the magnetic induced entropy change in Ni-Mn-Ga FSMA wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2<sup>nd</sup> international Conference on Ferromagnetic shape memory alloys  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1-3 Julio 2009

---

90) Autores: S. Larumbe, J. Olivera, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, G. Vargas, C. Gómez-Polo,  
Título: Bending stress dependence of magnetoimpedance in a Co-rich nearly magnetostriction glass-coated microwire.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 19<sup>th</sup> soft magnetic materials  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Turin (Italia) Fecha: 6-9 Septiembre 2009

---

91) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo,  
Título: Effect of composition of the atomic order influence on the martensitic and magnetic transformation temperatures on Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: The 8<sup>th</sup> European simposium on martensitic transformation (ESOMAT 09)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Praga (Rep. Checa) Fecha: 7-11 Septiembre 2009

---

92) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, C. Gómez-Polo,  
Título: Influence of Mn doping on the martensitic transformations and magnetic properties of Fe-Pd alloys.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: The 8<sup>th</sup> European simposium on martensitic transformation (ESOMAT 09)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Praga (Re. Checa) Fecha: 7-11 Septiembre 2009

---

93) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, C. Gómez-Polo.  
Título: Magnetocaloric effect and entropy change linked to martensitic transformation in a metamagnetic Ni-Mn-In-Co shape memory alloy.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: The 8<sup>th</sup> European simposium on martensitic transformation (ESOMAT 09)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Praga (Rep. Checa) Fecha: 7-11 Septiembre 2009

---

94) Autores: O.Lunov, V. Zablotskii, J.M. Pastor, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, T. Syrovets, T. Simmet  
Título: Thermal destruction on the nanoscale: Cell Membrane hyperthermia with functionalized magnetic nanoparticles  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> Int. Conf. on the Scientific and clinical applications of Magnetic carriers  
Publicación: American Institute of Physics, AIP-Conference proceedings. ISBN 978-0-7354-0866-1. Vol.1311, 288  
Lugar celebración: Rostock, Alemania Fecha: 25-29 Mayo 2010

---

95) Autores: V. Zablotskii, J.M. Pastor, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, C. Gómez-Polo.  
Título: High-field gradient permanent micromagnets for targeted drug delivery with magnetic nanoparticles  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> Int. Conf. on the Scientific and clinical applications of Magnetic carriers  
Publicación: American Institute of Physics, AIP-Conference proceedings. ISBN 978-0-7354-0866-1. Vol.1311, 152  
Lugar celebración: Rostock, Alemania Fecha: 25-29 Mayo 2010

---

96) Autores: C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Olivera, J. Soto-Armañanzas, V. Sánchez-Alarcos, G. Badini-Confalonieri, M. Vazquez.  
Título: Microactuators elements based on Ni-Mn-Ga wires.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International workshop on magnetic wires  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bodrum (Turquía) Fecha: 8-9 de Julio de 2010

---

97) Autores: J. Olivera, J. I. Pérez-Landazábal, J. Soto-Armañanzas, C.A. De la Cruz Blas, C. Gómez-Polo  
Título: High sensitivity linear position sensor development using optimizad GMI response of Co-Based amorphous glass-coated microwires.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on magnetic sensors and actuators (EMSA 2010)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bodrum (Turquía) Fecha: 4-7 de Julio de 2010

---

98) Autores: J. Olivera, C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. Soto-Armañanzas, J. I. Pérez-Landazábal, G. Badini-Confalonieri, M. Vazquez.  
Título: Comparative study of FeCrCuNbSiB water-quenched wires and microwires.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> European Conference on magnetic sensors and actuators (EMSA 2010)  
Publicación: Abstract

Lugar celebración: Bodrum (Turquía)

Fecha: 4-7 de Julio de 2010

---

99) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, M. Jimenez-Ruiz, J.A. Rodríguez-Velamazán

Título: Aplicación de las técnicas de neutrones en el estudio de las aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas

Tipo de participación: Oral-Invitada

Congreso: V Reunión de la Sociedad española de técnicas neutronicas (SETEN)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 28-30 Junio de 2010

---

100) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J.A. Rodríguez-Velamazán

Título: Efecto de la adición de Co y Mn en las transformaciones estructurales y las propiedades magnéticas de las aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas en base Fe-Pd

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Reunión de la Sociedad española de técnicas neutronicas (SETEN)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 28-30 Junio de 2010

---

101) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J.A. Rodríguez-Velamazán, M. Jimenez-Ruiz, E. Cesari

Título: Lattice dynamics analyzed by neutron scattering in Ni<sub>2</sub>MnGa and Ni<sub>2</sub>FeGa ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Reunión de la Sociedad española de técnicas neutronicas (SETEN)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 28-30 Junio de 2010

---

102) Autores: J. Soto-Armañanzas, C. Gómez-Polo, J. Olivera, S. Larumbe, J.I. Pérez-Landazabal, G. Badini-Confalonieri, M. Vázquez

Título: Magnetic properties of Cr-Doped FeSiBCuNb nanocrystalline wires

Tipo de Participación: Oral

Congreso: 10th International Workshop on Non-Crystalline Solids

Publicación: Book of abstracts

Lugar de participación: Barcelona (España)

Fecha: 21-23 Abril 2010

---

103) Autores: S. Larumbe, C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, A. García-Prieto, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, D. Cordero, J. Gómez

Título: Ni doped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> International Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM-2010)

Publicación: Book of abstracts

Lugar de celebración: Uppsala (Suecia)

Fecha: 21-24 Junio 2010

---

104) Autores: V.S. Sagredo, C. Gómez-Polo, E. Pérez, S. Larumbe, J.I. Pérez-Landazabal

Título: Magnetic properties of NiCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> International Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM-2010)

Publicación: Book of abstracts

Lugar de celebración: Uppsala (Suecia)

Fecha: 21-24 Junio 2010

---

105) Autores: C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, G. Badini-Confalonieri, M. Vazquez.

Título: Rapidly quenched ferromagnetic shape memory Ni-Mn-Ga wires

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8<sup>th</sup> Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Manizales, Colombia Fecha: 25-29 Julio 2010

---

106) Autores: E. Perez, C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J.I. Pérez-Landazabal, V. Sagredo.  
Título: Structural and magnetic properties of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Manizales, Colombia Fecha: 25-29 Julio 2010

---

107) Autores: S. Kustov, I. Golovin, M.L. Corró, E. Cesari, D. Salas, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: Isothermal characteristics of the magnetostructural transition in metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Special Workshop on Shape Memory Alloys  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 20-24 Junio 2010

---

108) Autores: E. Cesari, S. Kustov, M.L. Corró, D. Salas J. Pons, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, Y.I. Chumlyakov  
Título: Entropy changes and time effects in metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: SPP 1239 Convention  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Tutzing - Germany Fecha: Sept. 28 - Octubre 1, 2010

---

109) Autores: E. Cesari, S. Kustov, I. Golovin, M.L. Corró, D. Salas, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: Isothermal characteristics of the magnetostructural transition in metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: 2010 E- MRS Fall meeting  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Warsaw (Polonia) Fecha: 13-17 September 2010

---

110) Autores: C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, M. Pastor, S. Larumbe  
Título: Nanopartículas Magnéticas  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: 3<sup>a</sup> Reunión Red de Física de sistemas fuera del equilibrio  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 20-22 Mayo 2010

---

111) Autores: V. Sánchez-Alarco1, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte and C. Gómez-Polo  
Título: Influence of magnetism on the martensitic and premartensitic transformations in Ni-Mn-Ga alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 18 julio – 22 julio 2011

---

112) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, Mónica Jiménez-Ruiz, K. Schmalzl, V. A. Chernenko

Título: Influence of the magnetic field on the phonon anomaly of the TA<sub>2</sub> phonon branch in Ni<sub>2</sub>MnGa ferromagnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5<sup>th</sup> European conference on Neutron Scattering

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Praga (Rep. Checa)

Fecha: 17 julio – 22 julio 2011

---

113) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo

Título: Magnetically controlled martensitic transformation in Ni-Mn-Ga-Co alloys

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5<sup>th</sup> EUROMAT 2011

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 12 – 15 septiembre 2011

---

114) Autores: J.M Pastor, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, S. Larumbe, M. F. Silva, E. A. G. Pineda, A. A. W. Hechenleitner

Título: Entropy change linked to the magnetic field induced Morin transition in hematite nanoparticles.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5<sup>th</sup> EUROMAT 2011

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 12 septiembre – 15 septiembre 2011

---

115) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos

Título: Dependence of the relative stability between austenite and martensite phases on the atomic order in a Ni-Mn-In Metamagnetic Shape Memory Alloy

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials-ISMANAM 2011

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 26 junio – 1 julio 2011

---

116) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Kustov, E. Cesari

Título: Non equilibrium Martensitic Transformation in Metamagnetic Shape Memory Alloy

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials-ISMANAM 2011

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 26 junio – 1 julio 2011

---

117) Autores: D. Merida, J.A. Garcia, E. Apiñaniz, F. Plazaola, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte

Título: Positron Annihilation Spectroscopy Study of ferromagnetic shape memory alloy NiMnGa

Tipo de participación: Oral

Congreso: Positrons Studies of Defects PSD-11

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Delft (Holanda)

Fecha: 28 agosto– 2 septiembre 2011

---

118) Autores: C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, J.M. Pastor

Título: Effect of SiO<sub>2</sub> coating on the magnetic properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles

Tipo de participación: Oral

Congreso: 20th International Conference on Soft Magnetic Materials

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Kos Island (Grecia)

Fecha: 18-22 Septiembre, 2011

---

119) Autores: C. Gómez-Polo, A. Labrador, J.I. Pérez-Landazábal, I. Liberal, I. Ederra, R. Gonzalo, M. Vázquez  
Título: RF absorption characteristics of nearly zero magnetostrictive CoFeSiB microwires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 20th International Conference on Soft Magnetic Materials  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Kos Island (Grecia) Fecha: 18-22 Septiembre, 2011

---

120) Autores: C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. Soto-Armañanzas, J. Olivera, J. I. Pérez-Landazábal, I. Mendizabal, S.A. Korili, A. Gil  
Título: Properties and applications of TiO<sub>2</sub> coated nanostructured materials  
Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: Moscow International Symposium on Magnetism  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Moscú (Rusia) Fecha: 21-25 Agosto, 2011

---

121) Autores: C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. I. Pérez-Landazábal, J. Pastor  
Título: Analysis of heating effects (magnetic hyperthermia) in FeCrSiBNb nanocrystalline wires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 56th Annual conference on Magnetism & Magnetic Materials  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Scottsdale, Arizona (USA) Fecha: 30 Octubre- 3 Noviembre, 2011

---

122) Autores: I. liberal, I. Ederra, R. Gonzalo, C. Gomez-Polo, A. Labrador, J. I. Pérez-Landazábal  
Título: Experimental verification of the electromagnetic Response of Ferromagnetic Microwires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 41 European Microwave Conference – European Microwave Week  
Publicación: Proceedings of the 41 European Microwave Conference - ISBN 978-2-87487-022-4  
Lugar celebración: Manchester Fecha: 9-14 Octubre 2011

---

123) Autores: D. Mérida, J.A. Garcia, F. Plazaola, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte  
Título: Defects structure characterization on NiMnGa alloys by PALS  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 16 th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-16)  
Publicación: Proceedings of the 16 th International Conference on Positron Annihilation  
Lugar celebración: Bristol, Reino Unido Fecha: 19-24 Agosto 2012

---

124) Autores: D. Salas, S. Kustov, J. Torrens-Serra, E. Cesari, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos,  
Título: Isothermal Behavior of the martensitic transformation in ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 4th International Conference "Smart Materials, structures and Systems" –CIMTEC 2012  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Montecatini Terme, Italia Fecha: 10-14 Junio 2012

---

125) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, J.A. Rodríguez-Velamazán  
Título: Influence of atomic order on the structural and magnetic transitions in Ni-Mn-In Metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4th International Conference "Smart Materials, structures and Systems" –CIMTEC 2012  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Montecatini Terme, Italia Fecha: 10-14 Junio 2012

---

126) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari, M. Jiménez-Ruiz, K. Schmalzl, V.A. Chernenko

Título: Influencia del Campo Magnético en el comportamiento anómalo, de la rama transversal de fonones TA2 en una aleación con memoria de forma Ni<sub>2</sub>MnGa

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Reunión de la sociedades Española de Técnicas neutrones (SETN)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 24-27 Junio 2012

---

127) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, I. Lucia, J. Velez, J.A. Rodríguez-Velamazán

Título: Influencia del orden atómico de largo alcance en la transformación martensítica de aleaciones con memoria de forma basadas en Ni-Mn

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Reunión de la sociedades Española de Técnicas neutrones (SETN)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 24-27 Junio 2012

---

128) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Kustov, D. Salas, E. Cesari

Título: Time dependence of magnetization during isothermal transformation of a Ni-Mn-In-Co alloy

Tipo de participación: Poster

Congreso: European symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT-2012)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Petersburgo, Rusia

Fecha: 9-16 Septiembre 2012

---

129) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, I. Lucia, J. Velez, J.A. Rodríguez-Velamazán

Título: Influence of long-range atomic order on the martensitic transformation of Ni-Mn-Based magnetic shape memory alloys

Tipo de participación: Oral

Congreso: European symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT-2012)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Petersburgo, Rusia

Fecha: 9-16 Septiembre 2012

---

130) Autores: V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J. I. Pérez-Landazábal, E. Rubio, A. Urdiain

Título: Effect of Ti addition on the martensitic transformation and magnetic properties of Ni-Mn-In and Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys.

Tipo de participación: Poster

Congreso: European symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT-2012)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Petersburgo, Rusia

Fecha: 9-16 Septiembre 2012

---

131) Autores: C. Gómez-Polo, S. Larumbe, J. Pastor, J. I. Pérez-Landazábal,

Título: Magnetic induction heating in soft magnetic alloys

Tipo de participación: Invitada

Congreso: International conference on superconductivity and magnetism (ICSM – 2012)

Publicación: Oral

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 29 Abril- 4 Mayo, 2012

---

132) Autores: S. Larumbe, C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, J. Pastor

Título: Comparative study of the surface spin disorder in magnetite and nickel ferrite nanoparticles synthesized by sol-gel

Tipo de participación: Poster

Congreso: International conference on superconductivity and magnetism (ICSM – 2012)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 29 Abril- 4 Mayo, 2012

---

133) Autores: S. Larumbe, C. Gómez-Polo, J. I. Pérez-Landazábal, J. Pastor

Título: Magnetic properties and AC magnetic hyperthermia of magnetite and nickel ferrite nanoparticles synthesized by sol-gel

Tipo de participación: Poster

Congreso: SUDOE Workshop- Nanomagnetism and spintronics

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Sebastian

Fecha: 22-24 Febrero 2012

---

134) Autores: J. Pastor, J. I. Pérez-Landazábal, V. Zablotskii, V. Recarte, C. Gómez-Polo, S. Larumbe, T. Oroz, C. Salazar, C. Fernandez

Título: Experimentally obtained efficiency of magnetic targeting on nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Congreso: SUDOE Workshop- Nanomagnetism and spintronics

Publicación: Abstract

Lugar celebración: San Sebastian

Fecha: 22-24 Febrero 2012

---

135) Autores: O.A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, F. tarditti, O.A. lambri

Título: Effect of the microstructure on the mechanical dynamical behavior in cancellous bones

Tipo de participación: Poster

Congreso: 2º Congreso Argentino de Microscopía

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: 18-20 Abril 2012

---

136) Autores: V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, V. Sánchez-Alarcos, M. Jiménez-Ruiz, M. Zbiri, S. Rols

Título: Determination of the vibrational contribution to the entropy change at the martensitic transformation in Ni-Mn-In alloys by means of time of flight experiments

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Neutron Scattering 2013

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Edimburgo (Escocia)

Fecha: 8-12 Julio 2013

---

137) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, E. Cesari

Título: Evolution of the arrested austenite in Metamagnetic Shape Memory Alloys by Powder Neutron Diffraction

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Neutron Scattering 2013

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Edimburgo (Escocia)

Fecha: 8-12 Julio 2013

---

138) Autores: Joan Torrens-Serra, Carlo Alberto Biffi, Rubén Santamarta, Vicente Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, Ausonio Tuissib, Eduard Cesari

Título: The effect of annealing on the transformation and the microstructure of Mn<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>CoGe alloys

Tipo de participación: poster

Congreso: 20th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2013)

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Turín (Italia)

Fecha: 30 junio-5 julio Septiembre 2013

---

139) Autores: V. Recarte, J.I. Pérez-Landazabal, C. Gómez-Polo, V. Sánchez-Alarcos, E. Cesari

Título: Magnetocaloric effect linked to the martensitic transformation in Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys



Tipo de participación: Poster  
Congreso: Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 9-13Septiembre 2013

---

140) Autores: M. A. Ciciliati, M. F. Silva, L. A. S. de Oliveira, A. A. W. Hechenleitner, E. A. G. Pineda, D. M. F. de Oliveira, F. F. Ivashita, J. M. Pastor, J. I. Pérez-Landazábal  
Título: Nanometric particle size and phase controlled synthesis of  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> or ( $\alpha$  +  $\gamma$ )-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by a modified PVA sol-gel method.  
Tipo de participación: poster  
Congreso: XII encontro SBPMat  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Campos do Jordao (Brasil) Fecha: 28/09/2013- 3/10/ 2013

---

141) Autores: S. Larumbe, J.M. Pastor, J.I. Pérez-Landazabal, C. Gómez-Polo.  
Título: Influence of the surface spin disorder effects in the magnetic hyperthermia response in magnetite and nickel ferrite nanoparticles  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: X Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina Fecha: 8-12 Abril 2013

---

142) Autores: C. Gómez-Polo, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos  
Título: Rapidly Quenched Ferromagnetic Shape Memory Ni-Mn-Ga wires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: CIMETC 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Montecatini Terme (Italia) Fecha: 15-20 Junio 2014

---

143) Autores: F.G. Bonifacich, D. Gargicevich, F. Tarditti, O.A. Lambri, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal  
Título: Mechanical Spectroscopy in Mn and Co doped Fe-Pd magnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 6-11 Julio 2014

---

144) Autores: V. A. L'vov, E. Cesari, I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, J. Torrens-Serra  
Título: Quantitative model of the magnetic properties of Ni-Mn-In-based alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 6-11 Julio 2014

---

145) Autores: J. Torrens-Serra, D. Salas, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, S. Kustov, E. Cesari  
Título: Extension of Seeger discrete obstacle-dislocation interaction model to isothermal relaxation of martensitic transformation in a Ni-Co-Mn-In alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 6-11 Julio 2014

---

146) Autores: David Mérida, Jose Angel Garcia, Vicente Sánchez-Alarcos, Iñaki Pérez-Landazabal, Vicente Recarte, Fernando Plazaola  
Título PALS study of vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 6-11 Julio 2014

---

147) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, V. Recarte, S. Larumbe, V. Sánchez-Alarcos, J.M. Pastor, M. Fernandes Silva, E.A Gómez Pineda, A.A. Winkler Hechenleitner, M.K. Lima and J.A. Rodriguez-Velamazán  
Título: Morin transition in Hematite nanoparticles analyzed by neutron diffraction  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII Reunión de la SETN (Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 22-25 Junio 2014

---

148) Autores: D. Gargicevich, D. E. Giordano, O. A. Lambri, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez Alarcos, G. J. Cuello, I. S. Golovin  
Título: Mobility of grain boundaries and dislocations controlled by the order degree in iron-based alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII Reunión de la SETN (Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 22-25 Junio 2014

---

149) Autores: V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, I. Lucia, J. Vélez, J.A. Rodríguez-Velamazán  
Título: Estudio del efecto del orden atómico de largo alcance en las transformaciones magnetoestructurales de las aleaciones con memoria de forma magnéticas basadas en Ni-Mn  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VII Reunión de la SETN (Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas)  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Pamplona Fecha: 22-25 Junio 2014

---

150) Autores: F. G. Bonifacich, O. A. Lambri, D. Gargicevica, F. Tarditti, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal  
Título: Espectroscopía Mecánica en Aleaciones Magnéticas con Memoria de Forma dopadas con Mn y Co  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES SAM-CONAMET/IBEROMAT/MATERIA 2014  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: SANTA FE, ARGENTINA Fecha: 21-24 Octubre 2014

---

151) Autores F. G. Bonifacich, O. A. Lambri, F. Tarditti, A. Marenzana, J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez Alarcos, J. A. García, F. Plazaola  
Título: Novel piezoelectric composite oscillator for samples unmatched in frequency  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4<sup>th</sup> International conference on Materials and Applications for Sensor and Transducers  
Publicación: Abstract  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 8-11 Junio 2014

---

152) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Larumbe, C. Gómez-Polo, O.A. Lambri, F.G. Bonifacich, D. Merida, J. A. García, I. Unzueta and F. Plazaola  
Título: Atomic disorder and structural defects in magnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: Donostia International Workshop on Energy, Materials and Nanotechnology  
Publicación: Abstract  
Lugar de celebración: San Sebastian Fecha: 01/09/2015 - 04/09/2015

---

153) Autores: Recarte, V.; Pérez-Landazábal, J.I.; Sánchez-Alarcos, V.; Jiménez-Ruiz, M.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Cesari, E.  
Título: Effect of co addition on the structural and vibrational properties in ni-mn-in metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering  
Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: 30/08/2015 - 04/09/2015

---

154) Autores: Sánchez-Alarcos, V.; Pérez-Landazábal, J.I.; Recarte, V.; Larumbe, S.; Caballero-Flores, R.; Unzueta, I.; García, J.A.; Plazaola, F.; Rodríguez-Velamazán, J.A.  
Título: Analysis of the crystallization process and the mechanically induced disorder in Ni-Mn-In alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering  
Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: 30/08/2015 - 04/09/2015

---

155) Autores: Mérida, D.; Unzueta, I.; Legarra, E.; García, J.A.; Sánchez-Alarcos, V.; Pérez-Landazábal, J.I.; Recarte, V.; Plazaola, F.  
Título: PALS study of vacancy dynamic in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th European Symposium on Martensitic Transformations - ESOMAT 2015  
Lugar de celebración: Amberes (Bélgica) Fecha: 14/09/2015 - 18/09/2015

---

156) Autores: Unzueta I.; Legarra E.; Recarte V.; Sánchez-Alarcos, V.; Larumbe S.; Pérez-Landazábal, J.I.; Merida D.; García J.A.; Plazaola, F.  
Título: Sn Mössbauer Spectroscopy in NiMnSn Metamagnetic Shape Memory Alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (ICAME)  
Lugar de celebración: Hamburgo (Alemania) Fecha: 13/09/2015 - 18/09/2015

---

157) Autores: J.J. Beato-López, J. M. Algueta-Miguel, C.A. de la Cruz Blas, L. G. Santesteban, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo.  
Título: GMI magnetoelastic sensor for measuring trunk diameter variations in plants  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (ICAME)  
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: 12/07/2016 - 15/07/2016

---

158) Autores: J.I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, S. Larumbe, C. Gómez-Polo, O.A. Lambri, F.G. Bonifacich, D. Merida, J. A. García, I. Unzueta and F. Plazaola.  
Título: Magneto-structural stability of magnetic shape memory alloys quenched from high-temperature  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: 9th International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (Thermec 2016)  
Lugar de celebración: Graz (Austria) Fecha: 29/05/2016 - 03/06/2016

---

159) Autores: V. Recarte, M. Zbiri, M. Jiménez-Ruiz, V. Sánchez-Alarcos and J.I. Pérez-Landazábal  
Título: Determination of the vibrational contribution to the entropy change at the martensitic transformation in Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII meeting of the Spanish neutron users society (SETN 2016)  
Lugar de celebración: Bilbao (España) Fecha: 26/06/2016 - 29/06/2016

---

160) Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, S. Larumbe, R. Caballero-Flores, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola and J. A. Rodríguez-Velamazán  
Título: Mechanically induced disorder and crystallization process in Ni-Mn-In nanoparticles  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VIII meeting of the Spanish neutron users society (SETN 2016)  
Lugar de celebración: Bilbao (España) Fecha: 26/06/2016 - 29/06/2016

---

161) Autores: J. Lopez-García, J.A. Rodríguez-Velamazán, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos and J.I. Pérez-Landazábal  
Título: Effect of Co doping in NiMnIn Metamagnetic Shape Memory Alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII meeting of the Spanish neutron users society (SETN 2016)  
Lugar de celebración: Bilbao (España) Fecha: 26/06/2016 - 29/06/2016

---

162) Autores: E. Cesari, J. Torrens-Serra, C. Seguí, S. Kustov, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal and V.A. L'vov.  
Título: Some features of martensitic transformation entropy change in metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Fifth International Conference on Ferromagnetic shape memory alloys (ICFSMA 2016)  
Lugar de celebración: Sendai (Japón) Fecha: 05/09/2016 - 09/09/2016

---

163) Autores: D. Mérida, J.A. García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, F. Plazaola a  
Título: Vacancy and ordering in Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2017)  
Lugar de celebración: San Sebastian (España) Fecha: 18/06/2017 - 23/06/2017

---

164) Autores: J. López-García, I. Unzueta, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.A. García, F. Plazaola  
Título: Influence of mechanically induced defects on the magnetic properties and the martensitic transformation in a Ni<sub>45</sub>Co<sub>5</sub>Mn<sub>35</sub>Sn<sub>15</sub> metamagnetic shape memory alloy  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2017)  
Lugar de celebración: San Sebastian (España) Fecha: 18/06/2017 - 23/06/2017

---

165) Autores: I. Unzueta, J. López-García, V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J. A. Rodríguez-Velamazán, J. S. Garitaonandia, J. A. García, F. Plazaola  
Título: Testing the influence of disorder by <sup>119</sup>Sn Mossbauer Spectroscopy: comparative study on Ni- Mn -Sn and Ni-Mn-Sn-Co  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2017)  
Lugar de celebración: San Sebastian (España) Fecha: 18/06/2017 - 23/06/2017

---

166) Autores: E. Cesari, J. Torrens-Serra, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal and V.A. L'vov  
Título: Martensitic transformation entropy change in metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT 2017)  
Lugar de celebración: Chicago, IL (USA) Fecha: 9/07/2017 - 14/07/2017

---

167) Autores: V. Sánchez-Alarcos, I. Unzueta, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, J.A. García, F. Plazaola J. López-García, J.A. Rodríguez-Valamazan  
Título: Effect of defects on the martensitic transformation and the magnetic properties of Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys  
Título: Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT 2017)  
Lugar de celebración: Chicago, IL (USA) Fecha: 9/07/2017 - 14/07/2017

---

168) Autores: V. DeMiguel-Soto, D. Leandro, A. Lopez-Aldaba, J.J. Beato-López, J.I. Pérez-Landazábal, J.-L. Auguste, R. Jamier, P. Roy, M. Lopez-Ámo  
Título: Interferometric vs wavelength selective optical fiber sensors for cryogenic temperature measurements  
Título: Tipo de participación: Oral  
Congreso: 25 th International Conference on Optical Fiber sensors (OFS 25)  
Lugar de celebración: Jeju (Korea) Fecha: 24/04/2017 - 28/04/2017

---

169) Autores: J.J. Beato-López, G. Vargas, J.I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo  
Título: Magnetoelastic Sensor for Cross Section Evaluation In Cylindrical Elements Through Giant Stress Impedance (GSI) Effect  
Título: Tipo de participación: Oral  
Congreso: 62<sup>nd</sup> Annual Conference on magnetism and magnetic materials  
Lugar de celebración: Pittsburgh (USA) Fecha: 6/11/2017 - 19/11/2017

---

170) Autores: Unzueta, I.; López-García, J.; Sánchez-Alarcos, V.; Recarte, V.; Pérez-Landazábal, J.I.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Garitaonandia, J.S.; García, J.A.; Plazaola, F.  
Título: <sup>119</sup>Sn Mössbauer Spectroscopy in the Study of Metamagnetic Alloys  
Tipo de Participación: Ponencia  
Congreso: MECAME 2018, 4th Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect  
Lugar de celebración: Zadar (Croacia) Fecha: 27-31/05/2018

---

171) Autores: Pérez-Landazábal, J. I.; Recarte, V.; Sánchez-Alarcos, V.; López-García, J.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Jiménez-Ruiz, M.; Cesari, E.  
Título: Neutron techniques applied to analyse the entropy contributions on heating from retained astenite to martensite in NiMnInCo Alloys  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: IX Reunión Internacional de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN) / International Meeting of the Spanish Society on Neutrons Techniques (SETN)  
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 17-20/06/2018

---

172) Autores: Recarte, V.; López-García, J.; Pérez-Landazábal, J.I.; Sánchez-Alarcos, V.; Rodríguez-Velamazán, J. A.; Jiménez-Ruiz, M.; Cesari, E.  
Título: Study of the phases involved in the martensitic transformation in Ni-Mn-In-Co shape metamagnetic shape memory alloys by neutron diffraction  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: IX Reunión Internacional de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN) / International Meeting of the Spanish Society on Neutrons Techniques (SETN)  
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 17-20/06/2018

---

173) Autores: López-García, J.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Recarte, V.; Sánchez-Alarcos, V.; Pérez-Landazábal, I.  
Título: Neutron diffraction study of Co doping effect in the magnetic interactions in Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys  
Tipo de Participación: Ponencia  
Congreso: IX Reunión Internacional de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN) / International Meeting of the Spanish Society on Neutrons Techniques (SETN)  
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 17-20/06/2018

---

174) Autores: Sánchez-Alarcos, V.; López-García, J.; Unzueta, I.; Pérez-Landazábal, J.I.; Recarte, V.; Beato-López, J.J.; García, J.A.; Plazaola, F.; Rodríguez-Velamazán, J.A.  
Título: Influence of Co-doping and mechanically-induced defects on the structural and magnetic properties of Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys.  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: IX Reunión Internacional de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN) / International Meeting of the Spanish Society on Neutrons Techniques (SETN)  
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 17-20/06/2018

---

175) Autores: Perez-Landazabal, J.I.; Recarte, V.; Sanchez-Alarcos, V.; Beato, J.J.; Rodriguez-Velamazan, J.A.; Sanchez-Marcos, J.; Gomez-Polo, C.; Cesari, E.  
Título: Time evolution and magnetocaloric effects linked to out of equilibrium states in Ni<sub>45</sub>Mn<sub>36.7</sub>In<sub>13.3</sub>Co<sub>5</sub> Alloys  
Tipo de Participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Thermec'2018 International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications Processing, Fabrication, Properties, Applications  
Lugar de celebración: Paris (Francia) Fecha: 08-13/07/2018

---

176) Autores: Cesari, E.; Perez-Landazabal, J.I.; Recarte, V.; L'vov, V.A.; Kosogor, A.; Torrens-Serra, J.  
Título: Martensitic transformation entropy change in ferromagnetic shape memory alloys  
Tipo de Participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Thermec'2018 International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials. Processing, Fabrication, Properties, Applications Processing, Fabrication, Properties, Applications  
Lugar de celebración: Paris (Francia) Fecha: 08-13/07/2018

---

177) Autores: Unzueta, I.; López-García, J.; Sánchez-Alarcos, V.; Recarte, V.; Pérez-Landazábal, J.I.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Garitaonandia, J. S.; García, J.A.; Plazaola, F.  
Título: On the role of the microstructural defects and local stress in the martensitic transformation of Ni-Mn-Sn-(Co) alloys  
Tipo de Participación: Ponencia  
Congreso: ICM2018 International Conference on Magnetism  
Lugar de celebración. San Francisco San Francisco (Estados Unidos de América) Fecha: 15-20 /07/2018

---

178) Autores: López-García, J.; Unzueta, I.; Recarte, V.; Sánchez-Alarcos, V.; Pérez-Landazábal, J.I.; Garitaonandia, J.S.; García, J.A.; Plazaola, F.; Rodríguez-Velamazán, J.A.  
Título: Neutron diffraction study of Co doping effect in the magnetic interactions in Ni-Mn-In metamagnetic shape memory alloys.  
Tipo de Participación: Ponencia  
Congreso: ICM2018 International Conference on Magnetism  
Lugar de celebración: San Francisco San Francisco (Estados Unidos de América) Fecha: 15-20 /07/2018

---

179) Autores: J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, J.J. Beato-López, J.A. Rodríguez-Velamazán, J. Sánchez-Marcos, C. Gómez-Polo, E. Cesari  
Título: Magnetocaloric effect associated to the arrested austenite in Ni-Mn-In-Co alloys  
Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: Materials Science Engineering MSE 2018  
Lugar de celebración. Darmstadt (Alemania)

Fecha: 26-28 /09/2018

---

180) Autores: Plazaola, F.; Unzueta, I.; López-García, J.; Sánchez-Alarcos, V.; Recarte, V.; Pérez-Landazábal, J.I.;  
Rodríguez-Velamazán, J.A.; Garitaonandia, J. S.; García, J.A.;

Título: The Role of defects and internal stresses on tuning the multifunctional properties of Metamagnetic Shape Memory Alloys

Tipo de Participación: Ponencia

Congreso: Materials Science Engineering MSE 2018

Lugar de celebración. Darmstadt (Alemania)

Fecha: 26-28 /09/2018

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Transiciones de Fase en aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma en base Ni-Mn-Ga y Fe-Pd. Efectos estructurales y composicionales. (Co-dirección)

Doctorando: Vicente Sánchez-Alarcos

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Dpto. de Física (Defendida en el Dpto. de Física Aplicada II de la Universidad del País Vasco)

Fecha: 10 - 11- 08

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

---

Título: Aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma. (Co-dirección)

Doctorando: Federico G. Bonifacich

Universidad: Universidad Nacional de Rosario (UNR) /Universidad Pública de Navarra (UPNa) en base a acuerdo marco Res.5789/2013 entre la UNR y la UPNa y al acuerdo específico Res. 3247/2015 relativo al programa: Aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias exactas, Ingeniería y agrimensura

Fecha: 18/11/2016

Calificación: Sobresaliente (10)

---

Título: Desarrollo de sensores basados en el efecto de magnetoimpedancia gigante empleando materiales magnéticos amorfos obtenidos mediante técnicas de enfriamiento ultrarápido. (Co-dirección)

Doctorando: Juan Jesús Beato López

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Facultad / Escuela: Dpto. de Ciencias. Insitute for advanced materials (InaMat)

Fecha: 23/10/2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*



## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Comisión de Tecnología Energética, Mecánica, Minera y de Materiales

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina)

Tema: Evaluación de proyectos

Fecha: 01/01/2011-12/12/2012

---

Título del Comité: Basque Innovation Agency ("Innobasque"), on behalf of MANUNET initiative

Entidad de la que depende: Comision Europea

Tema: Evaluación de proyectos MANUET

Fecha: 17-07-2017 hasta 11-9-2017

---

Título del Comité: Comité de Evaluación Unibasq, Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco

Entidad de la que depende: Gobierno Vasco

Tema: Evaluación de CV para profesorado

Fecha: desde 27-01-2021

---

Título del Comité: al banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigaciones (AEI).

Entidad de la que depende: Ministerio de ciencia e innovación

Tema: Evaluación de Proyectos

Fecha: desde 29-10-2020

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: IV Congreso Nacional de propiedades mecánicas de sólidos

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador      Ambito: Nacional

Fecha: 29/6/1997-1/7/1994

---

Título: International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Atenuation in Solids 13 (ICIFUAS 13)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador      Ambito: Internacional

Fecha: 8-12/07/ 2002

---

Título: 2<sup>nd</sup> International Conference on Ferromagnetic shape memory alloys (ICFSMA 09)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador      Ambito: Internacional

Fecha: 1-3/07/ 2009

---

Título: VII Reunión de la SETN (Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas)

Tipo de actividad: Co-Chairman      Ambito: Nacional

Fecha: 22-25/06/ 2014

---

## Experiencia de gestión de I+D y transferencia del conocimiento

---

Título: Institute for advanced materials – InaMat. Instituto de investigación de la Universidad Pública de Navarra.

Tipo de actividad: **Director del InaMat**. El Instituto de Investigación en Materiales Avanzados (Institute for Advanced Materials, InaMat, <http://www.unavarra.es/inamat>) es un Instituto de la Universidad Pública de Navarra cuyo objetivo es generar conocimiento y desarrollar tecnologías relacionadas con los Materiales Avanzados. La orientación de su trabajo se centra en estrategias basadas en la síntesis, la preparación de nuevos materiales y en el estudio de sus propiedades en dimensiones macroscópicas, películas delgadas y estructuras nanométricas. En estos momentos, el InaMat está formado por 43 investigadores propios (con una media de 3 sexenios por investigador), 22 investigadores colaboradores (con al menos 1 sexenio) y 9 investigadores en formación. El Instituto se organiza en torno a 4 áreas temáticas principales (Energía, Salud, medioambiente e Industria). He sido director del InaMat desde su formación en Diciembre de 2014 y como tal he trabajado en actividades de todo tipo desde las internas ligadas a elaboración de reglamentos, planes estratégicos, memorias de actividad, compra de equipamiento, gestión de proyectos, gestión de instalaciones (laboratorios), contratación de personal, organización de jornadas, etc. hasta las externas, relacionadas con la asistencia a encuentros y jornadas, relación y búsqueda de colaboración con empresas, clusters, centros tecnológicos y asociaciones de diferente ámbito etc...

Fecha: desde 17/12/2014 hasta 01/01/2019

---

Título: FideNa (Fundación Investigación y Desarrollo en Nanotecnología)

Tipo de actividad: **Miembro del Patronato**. El Patronato constituye el principal órgano de gobierno del centro tecnológico dependiente del Gobierno de Navarra. Como miembro del mismo he contribuido a proponer y validar la estrategia de medio y largo plazo del centro tecnológico. He asistido a reuniones periódicas en las que se dilucidan estos aspectos y se examinan las actividades de gestión económica y las actividades científicas desarrolladas en el centro

Fecha: desde 11 /11/ 2011 hasta el 19 /4/ 2013

---

Título: Cátedra AdiTech de la Universidad Pública de Navarra.

Tipo de actividad: **Director**. La Cátedra Aditech (<http://www.unavarra.es/catedra-aditech>) pretende potenciar la colaboración entre la Universidad Pública de Navarra (UPNa) y ADItech Corporación Tecnológica. ADItech Corporación Tecnológica es una fundación privada en la que participan 7 Centros Tecnológicos y de Investigación, que tienen actividad en cuatro sectores (energías renovables y recursos, cadena alimentaria, salud y automoción y mecatrónica), 21 Empresas líderes en los sectores anteriores, 2 Universidades (Universidad Pública de Navarra y Universidad de Navarra), instituciones ligadas al desarrollo económico de Navarra, tales como la Confederación de Empresarios de Navarra (CEN), LASEME, Sociedad para el Desarrollo de Navarra (SODENA) y el propio Gobierno de Navarra que es quien ostenta la Presidencia de la Fundación en estos momentos. Entre las diferentes actividades como director de la cátedra destacar el apoyo a actividades de divulgación para la promoción de la cultura científica y la innovación tecnológica.

Jornadas más relevantes organizadas por la cátedra:

- Antonella Broglia “ESTADO DEL MUNDO EN 20 LIBROS”, celebrado el 12 de mayo de 2017 en la Escuela Navarra de Teatro.
- I Ciclo de CineCiencia “Conocer y Comprender”, celebrado durante los viernes día 8, 15, 22 y 29 de septiembre de 2017 en la Filmoteca de Navarra.
- II Ciclo de CineCiencia “Conocer y Comprender”, celebrado durante los viernes día 7, 14, 21 y 28 de septiembre de 2018 en la Filmoteca de Navarra.

Fecha: desde 09 /09/ 2015

---

---

Título: "Teknopolis"

Tipo de actividad: **Reportaje televisivo** dentro del programa de divulgación Científico-Tecnológica "Teknopolis" de ETB (Euskal Telebista). "Teknopolis" es un programa de divulgación científica y tecnológica realizado por la Fundación Elhuyar para Euskal Telebista. El programa ofrece reportajes que tratan en profundidad temas científico-tecnológicos de forma amena e interesante. Cuenta con la ayuda del Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco, Departamento de Educación del Gobierno Vasco, Mondragon Unibertsitatea, UPV-EHU, Tknika, UPNA-NUP y FECYT. En concreto en el programa del 5 Junio de 2012 se presentó una de las líneas de investigación que desarrollo (aleaciones con memoria de forma) desde hace más de 20 años. El reportaje tiene más de 8.600 visualizaciones en la plataforma youtube. El programa "teknopolis" lleva 20 años tratando temas científico-tecnológicos de forma atractiva y sencilla. Es uno de los programa de TV de mayor aceptación en el campo científico-tecnológico.

Ver link: <http://www.unavarra.es/unidadculturacientifica/tablon-de-anuncios?contentId=157885>.

Fecha: 5 /06/ 2012

---

Título: Editor

Tipo de actividad: Editor Journal of Physics: conference series, Vol.663 (2015). Volumen editado con motivo del 7<sup>th</sup> meeting of the Spanosh Neutron Scattering association (SETN) que tuvo lugar en Pamplona del 22 al 25 de Junio de 2014

Fecha: 2015

---

## Premios

---

Autores (p. o. de firma): Fernández Carrasquilla, J.; Pérez Ezcurdia, A.; Luis Perez, C.; Astrain Ulibarrena, D.; Puertas Arbizu, I.; Pérez de Landazábal, J.I.; Jorge Ulecia, J.C.; Sancho Rodríguez, J.; Benito Amurrio, M.

Título: Mención de Honor a la Calidad del Postgrado y el Doctorado en Iberoamérica

Año: 2005

---

Autores (p. o. de firma): María José Blanco Prieto, Cristina Gómez Polo, Jose Ignacio Pérez de Landazábal, Francisco Martín Julián.

Título: Proyecto NanoCancer. Premio ganador en la gala Science-Ekaitza (<http://www.sciencekaitza.com/>). Tribunal compuesto por premios Nobel asistentes a la gala.

Año: 2018

## Otros méritos

---

- Miembro de tribunales Tesis doctorales.
- Participación en más de 30 propuestas concedidas de uso de beamline en el reactor de neutrones del Institute Laue-Langevin de Grenoble (Francia)
- Estancias en el Institute Laue-Langevin de Grenoble para la realización de medidas de difracción de neutrones (más de 30 propuestas aceptadas y 80 días de experimentos)
- Referee de congresos internacionales: International Conference on Martensitic Transformations 2002- ICOMAT 02, 13 International Conference on Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids, European Materials Research Society Conference E-EMRS, Referee del International Conference on ferromagnetic shape memory alloys.
- Referee de revistas científicas internacionales: Materials Science and Engineering, Physica B, J. of Physics: Condensed Matter, J. of Physics D: Applied Physics, J. alloys and Compounds, Journal de Physique/European Physical Journal, Physical Review B, Intermetallics, New Journal of Physics, Measurements Science and Technology, Journal of Applied Physics, Materials and Design. Chairman de sesión B2 en el 8<sup>th</sup> European symposium on martensitic transformation (ESOMAT 09), Praga (Re. Checa), 7-11 Septiembre 2009
- *Influence of defects and atomic order on the martensitic transformation in Shape Memory Alloys*. Seminario invitado en el Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per l'Energetica e le Interfasi Unità di Lecco, Italia 29-6-07.
- Estancia en Palma de Mallorca en el Marco de las estrategias institucionales de formación doctoral de Universidades y de consolidación de los programas de doctorado con mención hacia la excelencia (de 09/07/2012 Hasta: 20/07/2012). Financiación: Ministerio de Educación MHE2011-00035

### Actividades de Gestión:

- Subdirector del Departamento de Física de la UPNa desde 10-10-01 hasta 29-4-04
- Subdirector del Departamento de Física de la UPNa desde 17-4- 2008 hasta 15-4-2012
- Miembro de la comisión de investigación de la UPNa desde 21 de mayo de 2008 hasta 2 de julio de 2012.
- Responsable del grupo de investigación *Propiedades Físicas y aplicaciones de materiales* desde el año 2-4-2004 hasta 22-2-2010.
- Secretario y Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Industriales desde 11 de octubre de 2013 hasta 20 de mayo de 2015.
- Participante en la elaboración del planes estratégico de la Universidad Pública de Navarra

### Colaboraciones externas:

Prof. M. Vázquez (Materials Science Institute, Madrid, Spain),  
Prof. E. Cesari (Balears Islands University, P. Mallorca, Spain),  
Dr. V. Chernenko (Institute of Magnetism, Kiev, Ucrania)  
Prof. F. Plazaola (Basque Country University, Bilbao, Spain),  
Prof. R. G. Leisure (Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA).  
Dr. S. Khmelevskiy (Center for Computational Material Science of the Vienna University of Technology, Austria).  
Dr. O.A. Lambri (Universidad Nacional de Rosario, Argentina).  
Prof. Edgardo Alfonso Gomez Pineda (Universidad Estadual de Maringá, Brasil)  
Dr. A. Dejneka and and Dr. V. Zablotskii (Institute of Physics, Praga)

---