



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (últimos 6 años) IMPRESO NORMALIZADO

Fecha: 07/09/2021

A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Maria Luisa Nó Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Nº identificación del investigador	Researcher ID	H-3003-2015	
	Código Orcid	0000-0003-3606-3700	

A.1. Situación profesional actual

Entidad	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)		
Facultad/Escuela/Instituto	Facultad de Ciencia y Tecnología		
Dpto./Centro	Dpto de Física		
Dirección	Barrio Sarriena s/n. 48940 Leioa (Vizcaya)		
Teléfono	946012477	Correo electrónico	maria.no@ehu.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio
Situación administrativa	Plantilla	X	Contratado
	Becario		Otra situación
Dedicación	Completa		X
Especialización (cód. UNESCO)	221112,221119,221101,221105,221121,220304		
	Metales y aleaciones, aleaciones con memoria de forma, transformaciones de fase, propiedades termomecánicas, microscopía electrónica y microanálisis, fricción interna		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Físicas : Física del Sólido	Universidad del País Vasco UPV/EHU	1979
Tesina de licenciatura	Universidad del País Vasco UPV/EHU	1980
Diplôme d'Etudes Approfondies	Université Claude Bernard-Lyon I et INSA de Lyon (Francia)	1981
Docteur d'Etat Es-Sciences	Université Claude Bernard-Lyon I (Francia)	18/12/1985
Doctor en Ciencias Físicas*	Facultad de Ciencias. UPV/EHU	19/10/1990

* Premio extraordinario de doctorado del curso académico 1990-91 (UPV/EHU).

A.3. Cargos y actividades de carácter científico o profesional desempeñadas con anterioridad

Puesto	Entidad	Fechas
Investigador	Université Paul Sabatier, Toulouse (Francia)	1/10/79-31/12/79
Becaria del Gobierno Vasco	I.N.S.A. de Lyon (Francia)	1/10/80 a 30/9/83
Becaria doctoral CAICYT	I.N.S.A. de Lyon (Francia)	1/10/83 a 30/6/85
Becaria post-doctoral CAICYT	Facultad de Ciencias UPV/EHU	1/1/86 a 30/9/88
Asesor Científico	ACENOR I+D	24/10/88-14/12/89
Profesora Asociada	Física Aplicada II. Fac. Farmacia. UPV/EHU	15/12/89-30/9/91
Profesora Titular Interino	Física Aplicada II. Fac. Farmacia. UPV/EHU	1/10/91 a 14/7/93
Profesora Titular de Universidad	Física Aplicada II. Fac. Farmacia. UPV/EHU	15/7/93 a 11/3/97
Profesora Titular de Universidad	Física Aplicada II. Fac. Ciencias. UPV/EHU	12/3/97- 9/1/2000
Catedrática de Universidad	Física Aplicada II. Fac. Ciencias. UPV/EHU	Desde 10/01/2000



A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Indique el valor para el conjunto de su trayectoria científica

Número de sexenios de investigación	6
Fecha último sexenio concedido	1/1/2020
Nº de tesis doctorales dirigidas	12
Índice H (indicar fuente si no es Web of Science)	27
Publicaciones en primer cuartil (Q1) (Web of Science)	89
Nº total de publicaciones	175
Nº total de publicaciones indexadas	167
Nº de citas totales	2552
Promedio de citas por año	173 (promedio últimos 6 años)
Otros indicadores (especificar)	61 publicaciones en el primer decil D1

B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Finalizada la licenciatura en la Universidad de Bilbao realicé parte de mi trabajo de tesina de licenciatura en el marco de una acción integrada en la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (1979). En 1980 me desplazé al INSA de Lyon (Francia) para realizar una Thèse d'Etat Es-Sciences (Univ. Claude-Bernard, Lyon 1985) disfrutando una beca de 3 años, del Gobierno Vasco, y de una beca posterior, de 9+9 meses, del MEC. Durante mi formación me inicié en la investigación de mecanismos térmicamente activados, en materiales metálicos de alta (99.999%) y ultra alta (99.9999%) pureza de Fe y Al, utilizando técnicas de fricción interna y microscopía electrónica de transmisión. Posteriormente me reincorporé al Dpto de Física de la Materia Condensada de la UPV/EHU con una beca del Gobierno Vasco de 3 años (1986-1988) participando en la creación del grupo de investigación en materiales metálicos junto al Dr. Jose Maria San Juan. Tras trabajar durante 1989, para ACENOR I+D en la puesta a punto del protocolo de caracterización de aceros mediante microscopía electrónica de barrido y microanálisis EDX y WDX, me incorporé como profesora asociada (15/12/1989) al Dpto de Física Aplicada II de la UPV/EHU, realizando mi docencia en la Facultad de Farmacia y mi investigación en la Facultad de Ciencias. La investigación realizada entre Enero de 1986 y Octubre de 1990, tanto en la Facultad de Ciencias como en varias estancias de 1-2 meses en el INSA de Lyon, se materializaron en una nueva tesis doctoral, presentada en la UPV/EHU (1990, premio extraordinario), centrada en el Mg de ultra alta pureza y en el Al 99.9999% dopado con 10ppm de Cu o de Ag. Desde entonces los proyectos de investigación (autonómicos, nacionales e internacionales) en los que he participado, o dirigido, y las publicaciones que se derivan de ellos, se centran en los materiales metálicos y en particular en los metales de alta pureza (hasta 1997: mecanismos de movilidad de dislocaciones), las aleaciones con memoria de forma (SMA) (desde 1987 hasta la actualidad: efectos superelástico y pseudoelástico, propiedades a micro y nano escala y su aplicación como MEMS y NEMS), materiales compuestos de matriz metálica (desde 1997: propiedades de amortiguamiento), superaleaciones e intermetálicos de base TiAl (desde 2000: comprensión de los mecanismos de fluencia térmicamente activados a altas temperaturas mediante técnicas de fricción interna y microscopía electrónica). Tanto las SMA como los materiales compuestos de matriz metálica los elaboramos en el seno de nuestro grupo de investigación, mientras que las aleaciones de TiAl son futuras aleaciones comerciales de las que disponemos gracias a colaboraciones con grupos internacionales que trabajan en el mundo de la aeronáutica. Por otra parte, dada mi especialización en microscopía electrónica también he colaborado de 1996 a 2000 con un grupo de investigación del Dpto de Estomatología y desde 2002 hasta 2013 con otro grupo de investigación de la UPV/EHU que trabaja en pilas de combustible de óxido sólido. En dicha línea he contribuido también en la formación de jóvenes investigadores en las técnicas de microscopía electrónica.

Todos mis puestos académicos han sido en la UPV/EHU, siendo desde el 10 de Enero de 2000 catedrático de Universidad.

Tengo reconocidos 6 sexenios de investigación y consolidados todos los complementos retributivos adicionales del PDI de la UPV/EHU : C1, C2, B1, B2, B3 y los de la excelencia : A1 y A2 (desde 8/10/2015).

C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Indique los méritos correspondientes únicamente a los últimos 6 años.

C.1. Publicaciones indexadas

Autores: J.F. Gómez-Cortés, V. Fuster, M. Pérez-Cerrato, P. Lorenzo, I. Ruiz-Larrea, T. Breczewski, **M.L. Nó**, J.M. San Juan

Título: Superelastic damping at nanoscale in ternary and quaternary Cu-Based shape memory alloys

Nombre revista: Journal of Alloys & Compounds

Volumen: 883 Pág. inicial: 160865 Pág. final: Año: 2021

ISSN: 0925-8388 Lugar de publicación: Suiza

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **5.316**

JCR category: metallurgy & met engineering,

Cuartil: **Q1**, Rank: **6/80**

Autores: J. Ibáñez-Pérez, **M.L. Nó**, M. Oehring, H. Clemens, J.M. San Juan

Título: Influence of Nb on Ti diffusion in g-TiAl intermetallics studied by mechanical spectroscopy

Nombre revista: Journal of Alloys & Compounds

Volumen: 867 Pág. inicial: 158880 Pág. final: (8 páginas) Año: 2021

ISSN: 0925-8388 Lugar de publicación: Suiza

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **5.316**

JCR category: metallurgy & met engineering,

Cuartil: **Q1**, Rank: **6/80**

Autores: M. Pérez-Cerrato, B. Maass, **M.L. Nó**, J.M. San Juan

Título: Ni-Ti-Hf high-temperature shape memory alloy: Measure of the Clausius-Clapeyron coefficient through mechanical spectroscopy

Nombre revista: Journal of Alloys & Compounds 856

Volumen: Pág. inicial: 157948 Pág. final: Año: 2021

ISSN: 0925-8388 Lugar de publicación: Suiza

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science

JCR category: metallurgy & met engineering,

Cuartil: **Q1**, Rank: **6/80**,

Impact Index: **5.316**

Autores: M. Alonso-Orts, G. Chilla, R. Hötzel, E. Nogales, J.M. San Juan, **M.L. Nó**, M. Eickhoff, B. Méndez

Título: Near-UV optical cavities in Ga₂O₃ nanowires

Nombre revista: Optics Letters

Volumen: 46 (2) Pág. inicial: 278 Pág. final: 281 Año: 2021

ISSN: 0146-9592 Lugar de publicación: EEUU

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **3.776**

JCR category: Optics,

Cuartil: **Q1**, Rank: **22/99**

Autores: L. Usategui, T. Klein, **M.L. Nó**, S. Mayer, H. Clemens, J.M. San Juan

Título: High-temperature phenomena in an advanced intermetallic nano-lamellar g-TiAl-based alloy. Part I: Internal friction and atomic relaxation processes

Nombre revista: Acta Materialia

Volumen: 200 Pág. inicial: 442 Pág. final: 454 Año: 2020

ISSN: 1359-6454 Lugar de publicación: Inglaterra

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **8.203**
JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,
Cuartil: **Q1**, Rank: **2/80**

Autores: I. López-Ferreño, J.F. Gomez-Cortes, T. Breczewski, I. Ruiz-Larrea, **M.L. Nó**, J. San Juan

Título: High-temperature shape memory alloys base don the Cu-Al-Ni system: design and thermomechanical characterization.

Nombre revista: Journal of Materials Research & Technology

Volumen: 9 Pág. inicial: 9972 Pág. final: 9984 Año: 2020

ISSN: 2214-0697 Lugar de publicación: Países bajos

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **5.039**
JCR category: metallurgy & met engineering,
Cuartil: **Q1**, Rank: **9/80**

Autores: V. Fuster, J.F. Gómez-Cortés, **M.L. Nó**, J.M. San Juan

Título: Universal Scaling Law for the Size Effect on Superelasticity at the Nanoscale Promotes the use of Shape-Memory Alloys in Stretchable Devices

Nombre revista: Advanced Electronic Materials

Volumen: 6 Pág. inicial: 1900741 Pág. final: Año: 2020

ISSN: 2199-160X Lugar de publicación: EEUU

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **7.295**
JCR category: applied physics ,
Cuartil: **Q1**, Rank: **27/160**

Autores: Gomez-Cortes J.F., **M.L. Nó**., Ruiz-Larrea I., Breczewski T., Lopez-Echarri A., Schuh C.A., San Juan J

Título: Ultrahigh superelastic damping at the nano-scale: A robust phenomenon to improve Smart MEMS devices

Nombre revista: Acta Materialia

Volumen: 166 Pág. inicial: 346 Pág. final: 356 Año: 2019

ISSN: 1359-6454 Lugar de publicación: Inglaterra

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **8.203**
JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,
Cuartil: **Q1**, Rank: **2/80**

Autores: Ruiz-Larrea I., Lopez-Echarri A., Gomez-Cortes J.F., **M.L. Nó**, Brown D.W., Balogh L., Breczewski T., San Juan J.

Título: Strain relaxation in Cu-Al-Ni shape memory alloys studied by in-situ neutrón diffraction experiments

Nombre revista: Journal of Applied Physics

Volumen: 125 Pág. inicial: 082536 Pág. final: Año: 2019

ISSN: 0021-8979 Lugar de publicación: EEUU

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **2.546**
JCR category: applied physics ,
Cuartil: **Q2**, Rank: **79/160**

Autores: J.F. Gómez-Cortés, **M.L. Nó**, A. López-Echarri, I. Ruiz-Larrea, T. Breczewski, J.M. San Juan

Título: Anomalous Behavior During Nano-Compression Superelastic Tests on Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy Micro Pillars

Nombre revista: Physica Status Solidi A

Volumen: 215 Pág. inicial: 1800340 Pág. final: Año: 2018

ISSN: 1862-6300 Lugar de publicación: Alemania

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **1.981**
JCR category. Physics, Applied,
Cuartil **Q3**, Rank: **100/160**

Autores: M. Alonso-Orts, E. Nogales, J.M. San Juan, **M.L. Nó**, J. Piqueras, B. Méndez
 Título: Modal Analysis of β -Ga₂O₃:Cr Widely Tunable Luminiscent Optical Microcavities
 Nombre revista: Physical Review Applied
 Volumen: 9 Pág. inicial: 064004 Pág. final: Año: 2018
 ISSN: 2331-7019 Lugar de publicación: EEUU
 Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **4.985**
 JCR category: Physics, Applied,
 Cuartil: **Q1**, Rank: **36/160**

Autores: B. Max, J. San Juan, **M.L. Nó**, J.M. Cloue, B. Biguier, E. Andrieu
 Título: Atomic Species Associated with the Portevin-Le Chatelier Effect in Superalloy 718 studied by Mechanical Spectroscopy
 Nombre revista: Metallurgical and Materials Transactions A
 Volumen: 8 Pág. inicial: 246 Pág. final: Año: 2018
 ISSN: 2075-4701 Lugar de publicación: Suiza
 Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact index: **2.556**
 JCR category: metallurgy & met engineering,
 Cuartil: **Q1**, Rank: **20/80**

Autores: Y. Ortega, **M.L. Nó**, P. Fernández, J. Piqueras, J.M. San Juan
 Título: In-situ transmisión electron microscopy study of meeting and difusión processes at the nanoscale in ZnO nanotubes with Sn cores
 Nombre revista: Journal of Alloys and Compounds
 Volumen: 744 Pág. inicial: 421 Pág. final: 425 Año: 2018
 ISSN: 0925-8388 Lugar de publicación: Suiza
 Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact index: **5.316**
 JCR category: metallurgy & met engineering,
 Cuartil: **Q1**, Rank: **6/80**

Autores: I. Ruiz-Larrea, A. López-Echarri, T. Breczewski, G.A. López, I. López-Ferreño, **M.L. Nó**, J.M. San Juan
 Título: The influence of Thermal History on the Multistage Transformation of NiTi Shape Memory Alloys
 Nombre revista: Metals
 Volumen: 8 Pág. inicial: 246 Pág. final: Año: 2018
 ISSN: 2075-4701 Lugar de publicación: Suiza
 Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact index: **2.351**
 JCR category: metallurgy & met engineering,
 Cuartil: **Q2**, Rank: **24/80**

Autores: J.F. Gómez-Cortés, **M.L. Nó**, I. López-Ferreño, J. Hernández-Saz, S.I. Molina, A. Chuvilin, J. San Juan
 Título: Size effect and scaling power-law for superelasticity in shape-memory alloys at the nanoscale
 Nombre revista: Nature Nanotechnology
 Volumen: 12 Pág. inicial: 790 Pág. final: Año: 2017
 ISSN: 1748-3395 Lugar de publicación: Alemania
 Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **39,213**
 JCR category: nanosci. & nanotec. ,
 Cuartil: **Q1**, Rank: **2/107**

Autores: L. Usategui, **M.L. Nó**, S. Mayer, H. Clemens, J. San Juan
 Título: Internal friction and atomic relaxation processes in an intermetallic Mo-rich Ti-44Al-7Mo (γ + β) model alloy
 Nombre revista: Materials Science & Engineering A
 Volumen: 700 Pág. inicial: 495 Pág. final: 502 Año: 2017
 ISSN: 1873-4936 Lugar de publicación: Suiza
 Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **5.234**

JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,
Cuartil: **Q1**, Rank: **8/80**

Autores: T. Klein, L. Usategui, B. Rashkova, **M.L. Nó**, J. San Juan, H. Clemens, S. Mayer
Título: Mechanical behavior and related microstructural aspects of a nano-lamellar TiAl alloy at elevated temperatures

Nombre revista: Acta Materialia

Volumen: 128 Pág. inicial: 440 Pág. final: 450 Año: 2017

ISSN: 1359-6454 Lugar de publicación: Inglaterra

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **8.203**

JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,

Cuartil: **Q1**, Rank: **2/80**

Autores: B.B. Staumal, A.R. Kilmametov, G.A. López, I. López-Ferreño, **M.L. Nó**, J. San Juan, H. Hahn, B. Baretzky

Título: High-pressure torsion driven phase transformations in Cu-Al-Ni shape memory alloys

Nombre revista: Acta Materialia

Volumen: 125 Pág. inicial: 174 Pág. final: 285 Año: 2017

ISSN: 1359-6454 Lugar de publicación: Inglaterra

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **8.203**

JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,

Cuartil: **Q1**, Rank: **2/80**

Autores: I. López-Ferreño, J. San Juan, T. Breczewski, G.A. López, **M.L. Nó**

Título: Micro pulling down growth of very thin shape memory alloys single crystals

Nombre revista: Functional Materials Letters

Volumen: 10 Pág. inicial: 1740003 Pág. final: (6 pág.) Año: 2017

ISSN: 1793-6047 Lugar de publicación: Singapur

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **2.170**

JCR category: Materials science multi,

Cuartil **Q3**, Rank: **235/335**

Autores: I. López-Ferreño, T. Breczewski, G.A. López, **M.L. Nó**, J. San Juan

Título: Stress-assisted atomic diffusion in metastable austenite D0(3) phase of Cu-Al-Be shape memory alloys

Nombre revista: Scripta Materialia

Volumen: 124 Pág. inicial: 155 Pág. final: 159 Año: 2016

ISSN: 1359-6462 Lugar de publicación: Inglaterra

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **5.611**

JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,

Cuartil: **Q1**, Rank: **5/80**

Autores: M. Castillo-Rodriguez, **M.L. Nó**, J.A. Jimenez, O.A. Ruano, J. San Juan

Título: High temperature internal friction in a Ti-46Al-1Mo-0.2Si intermetallic, comparison with creep behaviour

Nombre revista: Acta Materialia

Volumen: 103 Pág. inicial: 46 Pág. final: 56 Año: 2016

ISSN: 1359-6454 Lugar de publicación: Inglaterra

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **8.203**

JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,

Cuartil: **Q1**, Rank: **2/80**

Autores: **M.L. Nó**, L. Dirand, A. Denquin, J. San Juan

Título: Internal friction and dynamic modulus in ultra-high temperatura Ru-Nb functional intermetallics

Nombre revista: Archives of Metallurgy and Materials

Volumen: 60 Pág. inicial: 3041 Pág. final: 3046 Año: 2015

ISSN: 2300-1909 Lugar de publicación: Polonia

Indicios de calidad: Base de datos: Web of Science, Impact Index: **0.767**
JCR category: metallurgy & Met. Engineering ,
Cuartil: **Q4**, Rank: **67/80**

C.2. Otras publicaciones

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).

Autores: M. Alonso-Orts, E. Nogales, J.M. San Juan, **M.L. Nó**, B. Méndez
Título: Exciting and confining light in Cr doped gallium oxide
Nombre revista/Título libro: Proc. Of SPIE
Clave: A
Volumen: 10919 Pág. inicial: 109191S Pág. final: Año: 2019
ISSN: 0277-786X Lugar de publicación: EEUU
Indicios de calidad:

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).

Autores: J. San Juan, A. López-Echarri, **M.L. Nó**, G.A. López
Título: Preface of ICOMAT-2014. Proceedings of the International Conference on Martensitic Transformations
Nombre revista/Título libro: Materials Today: Proceedings
Clave: A
Volumen: 2S Pág. inicial: S475 Pág. final: S476 Año: 2015
ISSN: 2214-7853 Lugar de publicación: Países Bajos
Indicios de calidad:

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).

Autores: G.A. López, I. López-Ferreño, A.R. Kilmametov, T. Breczewski, B.B. Straumal, B. Baretzky, **M.L. Nó**, J. San Juan
Título: Severe plastic deformation on poder metallurgy Cu-Al-Ni shape memory alloys
Nombre revista/Título libro: Materials Today: Proceedings
Clave: A
Volumen: Pág. inicial: S747 Pág. final: S750 Año: 2015
ISSN: 2214-7853 Lugar de publicación: Países Bajos
Indicios de calidad:

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).

Autores: **M.L. Nó**, L. Dirand, A. Denquin, L. Usategui, G.A. López, J. San Juan
Título: Internal friction during martensitic transformations in ultra-high temperatura Ru-Nb shape memory alloys
Nombre revista/Título libro: Materials Today: Proceedings
Clave: A
Volumen: 2S Pág. inicial: S809 Pág. final: S812 Año: 2015
ISSN: 2214-7853 Lugar de publicación: Países Bajos
Indicios de calidad:

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).

Autores: I. López-Ferreño, U. Urrutia, P. Lorenzo, M. Collado, C. Rivera, N. Escudero, T. Breczewski, **M.L. Nó**, J. San Juan



Título: Ultra-High-Vacuum experimental equipment to characterize shape memory alloys for space applications

Nombre revista/Título libro: Materials Today: Proceedings

Clave: A

Volumen: 2S

Pág. inicial: S953

Pág. final: S965

Año: 2015

ISSN: 2214-7853

Lugar de publicación: Países Bajos

Indicios de calidad:

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).

Autores: .F. Gómez-Cortés, **M.L. Nó**, C. Jiao, G.A. López, J. San Juan

Título: Evaluation of the superelastic behavior at nano-scale on long-term cycling in Cu-Al-Ni micropillars array

Nombre revista/Título libro: Materials Today: Proceedings

Clave: A

Volumen: 2S

Pág. inicial: S887

Pág. final: S890

Año: 2015

ISSN: 2214-7853

Lugar de publicación: Países Bajos

Indicios de calidad:

C.3. Contribuciones a congresos, conferencias científicas y seminarios

Indique un máximo de 10 contribuciones

Autores: J. San Juan, J.F. Gómez-Cortés, M.L. Nó

Título: Size-effects on superelasticity at micro/nano scale in shape memory alloys

Tipo de participación: Conferencia **Invitada**

Congreso: 12th International Workshop on Materials Behavior at the Micro- and Nano-Scale

Publicación:

Lugar de celebración: Xi'an (China)

Fecha: 30 Sept-4 Oct 2019

Autores: M.L. Nó et al.

Título:

Tipo de participación: **2** comunicaciones **orales** y **2** comunicaciones **poster**

Congreso: Materials Research Society fall meeting MRS-18

Publicación:

Lugar de celebración: Boston (EEUU)

Fecha: 25-30 Nov 2018

Autores: M.L. Nó et al.

Título:

Tipo de participación: **1** Comunicación **Poster digital**

Congreso: 19th International Microscopy Congress (IMC19)

Publicación:

Lugar de celebración: Sidney (Australia)

Fecha: 9-14 Sept. 2018

Autores: M.L. Nó et al.

Título:

Tipo de participación: **2** Comunicaciones **orales**

Congreso: High Temperatura Shape Memory Alloys

Publicación:

Lugar de celebración: Irsee (Germany)

Fecha: 15-18 Mayo 2018

Autores: M.L. Nó et al.

Título:

Tipo de participación: **1** Comunicación **oral**

Congreso: Materials Research Society fall meeting MRS-17

Publicación:

Lugar de celebración: Boston (EEUU)

Fecha: 26Nov-1Dic 2017



Autores: J. San Juan, L. Usategui, T. Klein, S. Mayer, O.A. Ruano, H. Clemens, M.L. Nó
Título: Overview of the atomic relaxation processes in γ -TiAl intermetallics for aeronautic applications

Tipo de participación: **1** Conferencia **invitada**, **2** Comunicaciones **orales**, **1** comunic.**poster**

Congreso: 18th International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-18)

Publicación:

Lugar de celebración: Foz do Iguaçu (Brasil)

Fecha: 12- 15 Sept. 2017

Autores: J. San Juan, J.F. Gómez-Cortés, I. López-Ferreño, J. Hernández-Saz, S.I. Molina, A. Chuvilin, M.L. Nó

Título: Superelasticity and shape memory at nano-scale studied by In-Situ electron microscopy

Tipo de participación: **1** Conferencia **invitada**, **3** Comunicaciones **orales**, **2** comunic.**poster**

Congreso: International Conference on Martensitic Transformations 2014 (ICOMAT 2014)

Publicación:

Lugar de celebración: Chicago (EEUU)

Fecha: 9-14 Julio 2017

Autores: M.L. Nó et al.

Título:

Tipo de participación: **4** Comunicaciones **orales**

Congreso: Materials Research Society fall meeting MRS-16

Publicación:

Lugar de celebración: Boston (EEUU)

Fecha: 27 Nov-2 Dic. 2016

Autores: J. San Juan, L. Usategui, S. Mayer, H. Clemens, M.L. Nó

Título: Overview on the relaxation processes at high temperature in b/g Ti-Al intermetallics family

Tipo de participación: **1** conferencia **invitada**

Congreso: Advances in Materials & Processing Technologies Conference. AMPT-2015

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: 14-17 Dic 2015

Autores: M.L. Nó et al.

Título:

Tipo de participación: **5** Comunicaciones orales, **1** comunicación poster

Congreso: European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)

Publicación:

Lugar de celebración: Amberes, Bélgica

Fecha: 14-18 Sept. 2015

C.4. Proyectos de investigación

Título del proyecto: Desarrollo de materiales cerámicos y metálicos de altas prestaciones para Fabricación Avanzada

Entidad financiadora (convocatoria): Gobierno Vasco , (ELKARTEK – CEMAP 2020-2021 Código KK-2020/00047) (2020)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV-EHU), CEIT, AZTERLAN, EIPC, LORTEK, Universidad de Mondragón, TECNALIA, TEKNIKER

Subvención concedida: 108.385 euros

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha fin: 31/12/2021

Investigador/a principal: Jose Maria San Juan



Título del proyecto: Formulación y fabricación de una aleación con memoria de forma de alta temperatura (HTSMA) para un actuador para aplicaciones aeroespaciales

Entidad financiadora (convocatoria): Gobierno Vasco , Proyecto Universidad-Empresa PUE 2019/03 (2019)

Entidades participantes: Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV-EHU), Added Value Solutions Ingeniería

Subvención concedida: 34.000 euros

Fecha inicio: 30/09/2019

Fecha fin: 30/06/2021 prorroga hasta 30/09/2021

Investigador/a principal: Jose Maria San Juan

Título del proyecto: Microscopia avanzada 2D/3D de materiales funcionales

Entidad financiadora (convocatoria): Redes de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, RED2018-102609-T (2018)

Entidades participantes: Universidad Complutense: Facultad de Químicas y Facultad de Físicas (2 grupos), Universidad de Cádiz, Universidad de Barcelona, CSIC Instituto de Materiales, UPV/EHU

Subvención concedida: 18.000 euros

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha fin: 31/12/2021

Investigador/a principal: Jose González Calbet. IP por la UPV/EHU :**Maria Luisa Nó**

Título del proyecto: Materiales inteligentes para productos y procesos de Fabricación Avanzada

Entidad financiadora (convocatoria): Gobierno Vasco , (ELKARTEK - ACTIMAT 2018-2019 Código KK-2018/00099) (2018)

Entidades participantes: UPV-EHU, Fundación GAIKER, Fundación CIDETEC, IKERLAN, MAIER TECHNOLOGY CENTER, Fundación INASMET, Fundación ROBOTIKER, Universidad de Mondragón, CEIT, Fatronik, CTA, IDEKO

Subvención concedida: 78.104 euros

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2019

Investigador/a principal (UPV/EHU): Jose Maria San Juan

Título del proyecto: Grupo de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase en Materiales Avanzados

Entidad financiadora (convocatoria): UPV/EHU, GIU17/071 (2017)

Entidades participantes: UPV-EHU

Subvención concedida: 16.600

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2020

Investigador/a principal: Jose Maria San Juan

Título del proyecto: Superelasticidad y Memoria de Forma a Micro y Nano escala: Ensayos Nanomecánicos y Microscopía Electrónica In-Situ

Entidad financiadora (convocatoria): MINECO, MAT2017-84069-P (2017)

Entidades participantes: UPV-EHU

Subvención concedida: 140.000 euros

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2020 prorroga hasta 30/09/2021

Investigador/a principal: **Maria Luisa Nó**



Título del proyecto: Red Imagine

Entidad financiadora (convocatoria): Red de excelencia Consolider. MINECO, MAT2016-81720-REDC (2016)

Entidades participantes: Universidad Complutense: Facultad de Químicas y Facultad de Físicas (2 grupos), Universidad de Cádiz, Universidad de Barcelona, CSIC Instituto de Materiales, UPV/EHU

Subvención concedida: 41.500 euros

Fecha inicio: 01/07/2017

Fecha fin: 30/06/2019

Investigador/a principal: Jose González Calbet. IP por la UPV/EHU :**María Luisa Nó**

Título del proyecto: : Grupo Consolidado de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase

Entidad financiadora (convocatoria): Gobierno Vasco IT-1090-16 y UPV/EHU PPG2017/55 (2017)

Entidades participantes: UPV-EHU

Subvención concedida: 12.000 euros

Fecha inicio: 01/01/2017

Fecha fin: 31/12/2017

Investigador/a principal: Jose Maria San Juan

Título del proyecto: Nuevos Materiales para la estrategia de especialización inteligente en Fabricación Avanzada

Entidad financiadora (convocatoria): Gobierno Vasco , (ELKARTEK - ACTIMAT 2016-2017 Código KK-2016/00097 (2016)

Entidades participantes: UPV-EHU, Fundación GAIKER, Fundación CIDETEC, IKERLAN, MAIER TECHNOLOGY CENTER, Fundación INASMET, Fundación ROBOTIKER, Universidad de Mondragón, CEIT, Fatronik, CTA, IDEKO

Subvención concedida: 25.704 euros

Fecha inicio: 01/04/2016

Fecha fin: 31/12/2017

Investigador/a principal (UPV/EHU): Jose Maria San Juan

Título del proyecto: Resettable hold-down and release actuator. REACT

Entidad financiadora (convocatoria): COMUNIDAD EUROPEA, UE H2020, Grant 640241 (2014)

Subvención concedida: 430.800 euros (la parte de la UPV/EHU como socio del consorcio REACT)

Fecha inicio: 01/01/2015

Fecha fin: 01/10/2019

Investigador/a principal (UPV/EHU): Jose Maria San Juan

Título del proyecto: Aleaciones con Memoria de Forma (SMA) para condiciones extremas: Muy altas y muy bajas temperaturas.

Entidad financiadora (convocatoria): MINECO, MAT2012-36421 (2012)

Entidades participantes: UPV-EHU

Subvención concedida: 210.000 euros

Fecha inicio: 01/01/2013

Fecha fin: 31/12/2015

Investigador/a principal: Jose Maria San Juan

Título del proyecto: : Grupo Consolidado de Investigación en Metalurgia Física y Transformaciones de Fase

Entidad financiadora (convocatoria): Gobierno Vasco IT-310-10 (2009)

Entidades participantes: UPV-EHU

Subvención concedida: 402.000 euros

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 31/12/2015



Investigador/a principal: Jose Maria San Juan

Título del proyecto: "Imagine": Materials at sub-Angstrom resolution

Entidad financiadora (convocatoria): Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010. CSD2009-00013 (2009)

Entidades participantes: Universidad Complutense: Facultad de Químicas y Facultad de Físicas (2 grupos), Universidad de Cádiz, Universidad de Barcelona, CSIC Instituto de Materiales, UPV/EHU

Subvención concedida a la UPV/EHU: 533.491,00 euros

Fecha inicio: 16/12/2009

Fecha fin: 15/06/2016

Investigador/a principal: Jose González Calbet. IP por la UPV/EHU :**Maria Luisa Nó**

C.5. Contratos de I+D con empresas y/o administraciones

Título del contrato: Transferencia de la tecnología del equipo de crecimiento de monocristales (MONOTEC), en el marco de la Licencia de Transferencia de Tecnología PROSMACAN de la UPV/EHU a la empresa ARQUIMEA

Tipo de contrato: Subcontratado a través de la OTRI de la UPV/EHU

Entidad financiadora (convocatoria): ARQUIMEA Ingeniería S.L.U.

Importe del contrato: 34.000,00 euros

Fecha inicio: 05/04/2021

Fecha fin: 04/04/2022

Investigador/a principal: José María San Juan

Título del contrato: European SMA Actuator (ESMACT)

Tipo de contrato: subcontratado a través de la OTRI.

Entidad financiadora (convocatoria): Added Value Solutions, S.L.U.

Gobierno Vasco, Programa HAZITEK,

Importe del contrato: 116.109,64 euros

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha fin: 31/12/2020

Investigador/a principal: José María San Juan

C.6. Patentes y modelos de utilidad

Inventores: Jose M. San Juan, Maria L. Nó, Patricia Lorenzo

Título: Nueva aleación monocristalina con memoria de forma de Cu-Al-Ni-Be con muy bajas temperaturas de transformación para aplicaciones criogénicas.

Nº de solicitud: P153344ES País de prioridad: España

Fecha de prioridad: Sept-2021

Entidad titular: UPV/EHU

Países a los que se ha extendido: Se plantea extenderlo a Europa e Internacional

Empresa/s que la están explotando: Todavía la patente está en trámite de solicitud

C.7. Dirección de tesis doctorales

Título: Caracterización microestructural y propiedades termomecánicas de las aleaciones con memoria de forma, de Cu-Al-Ni, en el dominio hipoeutectoide.

Doctorando: Nora Egido Pérez

Universidad: UPV/EHU

Escuela de Doctorado: UPV/EHU

Departamento/Programa de Doctorado: Física Aplicada II / Física y Tecnología de Materiales

Directores/as: Maria Luisa Nó

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Año: 24/03/2017



Título: Fabricación y caracterización a escala micro y nanométrica de la SMA de Cu-Al-Ni para su aplicación en "Micro Electromechanical Systems" (MEMS)

Doctorando: José Fernando Gómez Cortés

Universidad: UPV/EHU

Escuela de Doctorado: UPV/EHU

Departamento/Programa de Doctorado: Física de la Materia Condensada / Física y Tecnología de Materiales

Directores/as: Jose Maria San Juan y Maria Luisa Nó

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Año: 31/03/2017

Título: Aleaciones con memoria de forma de Cu-Al-Ni para muy bajas temperaturas: Síntesis y caracterización microestructural, térmica y mecánica.

Doctorando: Patricia Lorenzo García-Minguillán

Universidad: UPV/EHU

Escuela de Doctorado: UPV/EHU

Departamento/Programa de Doctorado: Física / Física

Directores/as: Jose Maria San Juan y Maria Luisa Nó

Calificación: Aprobada la defensa.

Año: Lectura Octubre 2021

Título: Aleaciones con memoria de forma para alta temperatura HTSMA: Caracterización microestructural y termo-mecánica

Doctorando: Mikel Pérez Cerrato

Universidad: UPV/EHU

Escuela de Doctorado:

Departamento/Programa de Doctorado: Física / Física

Directores/as: Jose Maria San Juan y Maria Luisa Nó

Calificación:

Año: Fecha de comienzo Enero 2018 prevista lectura Febrero 2022

C.8. Estancias en centros de I+D

Entidad/Centro:

Localidad:

País:

Año:

Duración (semanas):

Nombre del programa:

Objetivos:

C.9. Participación en comités científicos, técnicos y/o asesores

Nombre del comité: International Scientific Committee : 19 - International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-2020). Moscú, Rusia. <http://icifms19.ru>

Entidad de afiliación: Comité Científico Internacional

Ámbito: Fricción Interna y atenuación ultrasónica en sólidos. Amortiguamiento intrínseco de materiales

Tipo de participación: Miembro del Comité científico

Fecha inicio: 29 Junio 2020

Fecha inicio: 29 Junio 2020

Nombre del comité: International Scientific Committee : 18 - International Conference on Internal Friction and Mechanical Spectroscopy (ICIFMS-2017). Iguazú, Brasil. <http://www.icifms18.com.br/>

Entidad de afiliación: Comité Científico Internacional

Ámbito: Fricción Interna y atenuación ultrasónica en sólidos. Amortiguamiento intrínseco de materiales

Tipo de participación: Miembro del Comité Científico

Fecha inicio: 2015

Fecha inicio: 2015



C.10. Organización y gestión de actividades de I+D+i

Título: Servicio General de Microscopia Electrónica y Microanálisis de Materiales

Tipo de actividad: Responsable científico-técnico

Ámbito: UPV/EHU

Funciones desempeñadas: Coordinación técnicos, formación auto-usuarios, adquisición equipamiento ...

Fecha inicio (dd/mm/aa): Desde creación SGIKER 1998 Fecha fin (dd/mm/aa):