

Curriculum vitae

Nombre: M^a LUISA FERNANDEZ-GUBIEDA RUIZ
Fecha: Abril 2024

Apellidos: Fdez-Gubieda Ruiz
D.N.I.: 16.036.016 W

Nombre: M. Luisa
Fecha de nacimiento: 27 - 03 - 62 Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del Pais Vasco
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Electricidad y Electrónica
Dirección postal: Apto. 644. 48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94-6012552
Fax: 94 - 6013071
Correo electrónico: malu.gubieda@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 220208, 221123, 221117
Categoría profesional: Profesora Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 26-10-02

Situación administrativa: Catedrática (A tiempo completo)

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de Investigación Actuales:
Magnetismo. Materiales Magnéticos. Nanoestructuras magnéticas. Técnicas de sincrotron. Bacterias magnetotácticas. Biomagnetismo.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Grado Licenciatura Ciencias Fisicas	Facultad Ciencias, UPV	09-06-86
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Fisicas	Univ. Pais Vasco	11-06-91

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becaria Gobierno Vasco	Univ. Técnica de Dinamarca	01-10-86 a 31-12-87
Becaria M.E.C.	Fac. Ciencias, UPV/EHU	01-01-88 a 30-09-91
Prof. Asociada	ETSII, Univ. Oviedo	01-10-91 a 09-03-92
Prof. Asociada	ETSII, UPV/EHU, Bilbao	03-11-82 a 30-09-93
Prof. Titular Interina	Fac. Ciencias, UPV/EHU	01-10-93 a 28-02-96
Prof. Titular	Fac. Ciencias, UPV/EHU	28-02-96 a 25-10-02
Prof. Catedrática	Fac. Ciencias, UPV/EHU	26-10-02
Vicedecana	Fac. Ciencia y Tecnología	24-01-07 a 21-12-10

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C
Italiano	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
internacionales)

(nacionales y/o

Título del proyecto: Preparación, propiedades magnéticas y de transporte de nuevos materiales magnéticos: compuestos intermetálicos de tierras raras y vidrios metálicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 01-11-87 hasta: 01-11-90

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estudio de los procesos de cristalización de vidrios metálicos ricos en Fe

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 15-02-88 hasta: 15-02-89

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de corto alcance químico y topológico de vidrios metálicos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01-01-90 hasta: 31-12-91

Investigador principal: F. Plazaola

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Relación entre estructura, propiedades magnéticas y de transporte de nuevos materiales : compuestos de tierras raras y vidrios metálicos

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 01-11-90 hasta: 01-11-93

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Influencia de la estructura en las propiedades magnéticas de nuevas aleaciones metálicas

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 12-05-93 hasta: 11-05-96

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Estudio de los cambios estructurales asociados a la inducción de anisotropía magnética en vidrios metálicos por espectroscopía Mössbauer y EXAFS

Entidad financiadora: Universidad País Vasco, UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad País Vasco

Duración, desde: 01-01-94 hasta: 31-12-95

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Relación entre estructura y propiedades magnéticas en vidrios metálicos

Entidad financiadora: Universidad País Vasco, UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad País Vasco

Duración, desde: 01-10-95 hasta: 30-09-96

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Nuevos materiales magnéticos multifase

Entidad financiadora: CICYT (MAT96 - 1023 - C03 - 01)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 01-06-96 hasta: 30-07-99

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Materiales con magneto-resistencia gigantes de interés tecnológico

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, PI96/40

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1997

Investigador principal: T. Rojo

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Materiales magnéticos en forma de película delgada para su posible utilización tecnológica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, PI97/13

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1998

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Nanoestructuras magnéticas epitaxiales para el desarrollo de sensores magneto-ópticos

Entidad financiadora: CICYT (MAT98 - 0974 - C03 - 01)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Instituto de Microelectrónica

Duración, desde: 01-06-96 hasta: 30-07-99

Investigador principal: A. Cebollada

Título del proyecto: Materiales Magnéticos avanzados: Síntesis, caracterización y aplicaciones

Entidad financiadora: CICYT (MAT99-0667-C04-02)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 01-01-00 hasta: 30-12-02

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Caracterización y aplicaciones de nuevos materiales magnéticos nanoestructurados

Entidad financiadora: CICYT (MAT2002-04178-C04)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 01-11-2002 hasta: 31-10-05

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Síntesis y caracterización de sistemas magnéticos nanoparticulados

Entidad financiadora: SAIOTEK. Consejería Industria Gobierno Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, CIDETEC

Duración, desde: 01-01-2003 hasta: 31-12-04

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Materiales magnéticos funcionales y nanoestructurados: síntesis, caracterización y modelización

Entidad financiadora: CICYT (MAT2005-06806-C04)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 30-12-08
Financiación: 172.074,00€
Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes- ACTIMAT
Entidad financiadora: Departamento Industria Gobierno Vasco (ETORTEK-2005)
Entidades participantes: 3 grupos de la Universidad del País Vasco, Universidad de Mondragón, Gaiker, Inasmet, Maier.
Duración, desde: 01-01-2005 hasta: 31-12-07
Investigador principal: J.M. Barandiarán

Título del proyecto: Subvención a grupos consolidados de la UPV/EHU
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: Grupo de magnetismo y Materiales Magnéticos
Duración, desde: 01-01-2008 hasta: 31-12-12
Investigador principal: J.M. Barandiarán

Título del proyecto: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes
Entidad financiadora Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa ETORTEK
Entidades participantes: : Consorcio Actimat: UPV/EHU, Gaiker, Ikerlan, Cidetec, Inasmet, Robotiker, Maier MTC, MGEP
Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010
Investigadora principal: J.M. Barandiarán (UPV/EHU)

Título del proyecto: Nuevos materiales estratégicos: inteligentes, funcionales y compounds especiales
Entidad financiadora Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa ETORTEK
Entidades participantes: : Consorcio Actimat: UPV/EHU, Gaiker, Ikerlan, Cidetec, Inasmet, Robotiker, CTA, Fatronik, Ideko, CEIT, Tekniker, Maier MTC, MGEP
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012
Investigadora principal: J.M. Barandiarán (UPV/EHU)

Título del proyecto: Ayuda a Grupos de Investigación Consolidados: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos (GMMM)
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Dpto. Educación, Universidades e Investigación
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2012
Investigadora principal: J.M. Barandiarán (UPV/EHU)

Título del proyecto: New Tools for addressing the change of size-scale in magnetic materials (MAT2008-06542-C02-02/MAT)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 1/1/2009 hasta: 31/12/2011
Financiación: 309.760,00€
Investigadora principal: M^a Luisa Fdez-Gubieda

TÍTULO DEL PROYECTO: Nanopartículas de Fe: estudio de su biocompatibilización para aplicaciones in vivo
ENTIDAD FINANCIADORA Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK
Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2010
Financiación: 19.378,30€
Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Magnetic Interactions and Interface Phenomena in Nanostructured Materials (MAT2011-27573-C04-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Universidad de Cantabria, Consejo Superior de investigaciones Científicas, Universidad del País Vasco
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014
Financiación: 129.999,98€
Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Producción y caracterización de nanopartículas magnéticas obtenidas en procesos de biomineralización controlada por bacterias magnetotácticas (S-PE11UN031)

Entidad financiadora: Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK
Entidades participantes: Departamento Física Aplicada I, Departamento Inmunología, Microbiología, y Parasitología, y Departamento de Electricidad y Electrónica, Universidad del País Vasco
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2012
Financiación: 22.563,61€
Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Producción y estudio del proceso de biomineralización de nanopartículas de magnetita en la bacteria magnetotáctica *Magnetospirillum gryphiswaldense* (S-PE12UN67)

Entidad financiadora: Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK
Entidades participantes: Departamento Física Aplicada I, Departamento Inmunología, Microbiología, y Parasitología, y Departamento de Electricidad y Electrónica, Universidad del País Vasco
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2013
Financiación: 32.261,65€
Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Materiales Activos, Multifuncionales o Inteligentes y sus Aplicaciones, MAMIA (UFI11/53)

Entidad financiadora: UPV/EHU
Entidades participantes: Grupo de Magnetismo y materiales Magnéticos, Grupo del Laboratorio de Química Macromolecular, Grupo de caracterización microestructural y espectroscópica de materiales con alto interés tecnológico, Grupo de Complejos poliméricos de metales de transición. Química de polioxometalatos.
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014
Financiación: 100.625,36 €
Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos. Grupo consolidado tipo A (IT711-13)

Entidad financiadora: DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA. Gobierno vasco
Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2018
Financiación: 443.399 €
Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: NANOPARTICULAS MAGNETICAS NO CONVENCIONALES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS (MAT2014-55049-C2-1-R)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017
Financiación: 121.000 €
Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: LUMIMAGNET-NANO H2020-MSCA-IF-2014. Marie Curie Fellowship (Rosa Martin-Rodriguez)

Entidad financiadora: European Comisión EU proposal 658806

Duración, desde: Mayo 2015 hasta: mayo 2017

Financiación: 170.121,6 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: RED DE BIOAPLICACIONES DE NANOPARTÍCULAS (MAT2016-81955-REDT)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Duración, desde: Enero 2017 hasta: Diciembre 2018

Financiación: 18.500€

Coordinadora: Carmen Blanco (Universidad de Oviedo)

Título del proyecto: MAGNET-CELLPATCH H2020-MSCA-IF-2017. Marie Curie Fellowship (Idoia Castellanos) Multimodal magnetic cellular-patches with synergistic effects for high performance theranostics

Entidad financiadora: European Comisión EU proposal 798830

Duración, desde: 2019 hasta:2021

Financiación: 158.121,6 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Bacterias Magnetotácticas como generadoras de nanopartículas magnéticas modelo y biorrobots para terapias localizadas (MAT2017-83631-C3-1-R)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020

Financiación: 151.250 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos. Grupo consolidado tipo A (IT1245-19)

Entidad financiadora: DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA.

Gobierno vasco

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2021

Financiación: 266.000 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: PERSONALIZACION DE LA BACTERIA MAGNETOTACTICA PARA EXPLORAR SU IDONEIDAD PARA TERAPIAS ESPECIFICAS CONTRA EL CANCER.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (PID2020-115704RB-C31)

Duración, desde: Septiembre 2021 hasta: Agosto 2024

Financiación: 151.250 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos. Grupo consolidado tipo A (IT1479-22)

Entidad financiadora: DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA.

Gobierno vasco

Duración, desde: Enero 2022 hasta: Diciembre 2025

Financiación: 274.000 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

EXPERIMENTOS CONCEDIDOS EN GRANDES INSTALACIONES CIENTÍFICAS COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)

Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 14 al 22 de Abril de 1999 (9 días). Investigadora Principal
Tema: Dicroísmo circular magnético de rayos X en vidrios metálicos: estudios magnetoelásticos en $(\text{FeCo})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ y muestras amorfas de FeZrB

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 31 de Mayo al 11 de Junio de 2001 (12 días)
Tema: Medidas de dicroísmo circular magnético de rayos X en vidrios metálicos: estudios magnetoelásticos en aleaciones de $(\text{FeCo})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ y FeZrB

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 16 al 24 de Febrero de 2002 (9 días)
Tema: Estudio microestructural de aleaciones granulares de CoCu realizadas por melt-spinning y de FeAg realizadas por ablación láser

Centro: Institute Laue-Langevin (ILL)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 9 al 11 de Julio de 2002 (3 días)
Tema: Estructura magnética de materiales con magnetorresistencia gigante

Centro: Sincrotrón SPring8
Localidad: Hyogo País: JAPÓN
Duración: del 27 de Mayo al 3 de Junio de 2004 (7 días)
Tema: Medidas de XMCD (X-ray Magnetic Circular Dichroism) en las cintas $\text{Co}_{50}\text{Cu}_{50}$ as-quenched y recocidas

Centro: Sincrotrón APS
Localidad: Chicago País: U.S.A
Duración: del 6 de Marzo al 13 de Marzo de 2007 (6 días)
Tema: Medidas de XMCD (X-ray Magnetic Circular Dichroism) en película de $\text{Fe}_{50}\text{Ag}_{50}$

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: HS-3604, 2007 (4 días)
Tema: XAS analysis on Fe-Ag granular alloys

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: 25-01-689, 2008 (3 días)
Tema: Influence of the FeAg interface on the magnetic behaviour of $\text{Fe}_{100-x}\text{Ag}_x$ granular thin films above the percolation limits by EXAFS

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: 25 01 750, 28-11-2009 al 01-12-2009 (3 días)
Tema: Analysis of the influence of the microstructure and the intergrain region on the magnetic behaviour of $\text{Fe}_{100-x}\text{Ag}_x$ granular thin films by EXAFS spectroscopy

Centro: Synchrotron Elettra
Localidad: Trieste País: Italia
Duración: 26-03-2012 al 28-03-2012 (2 días)
Tema: Biomineralization process of *Magnetospirillum gryphiswaldense* by XANES

Centro: Sincrotrón Elettra
Localidad: Trieste País: ITALIA
Duración: 3 días (2013)
Tema: EXAFS study of the magnetite biosynthesis by *Magnetospirillum gryphiswaldense*

Centro: Sincrotrón ALBA
Localidad: Cerdanyola del Vallès País: España
Duración: 3 días (2014)
Tema: Microstructural study of CoAg nanogranular thin films

Centro: Sincrotrón Elettra
Localidad: Grenoble País: Francia
Duración: 4 días (2014)
Tema: EXAFS study on the magnetite biosynthesis of *Magnetospirillum gryphiswaldense*

1. Simultaneous observation of viscoelastic deformation and induced anisotropy in $[\text{Co}_{1-x}(\text{FeNi})_x]_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses
M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, O.V. Nielsen;
Journal of Applied Physics 62 (1987) 2579-2582
2. Mössbauer spectroscopy in Fe rich amorphous alloys
J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, O.V. Nielsen; Journal de Physique C8, 49, n.12 (1988) 1367-1368
3. Stress induced anisotropy and structural changes in $(\text{Co-Fe})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ amorphous ribbons
J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J.Gutierrez, F. Plazaola;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 83, n.5 (1990) 334 -336
4. Low field susceptibility measurements in $(\text{Fe-Co})_{70}\text{Si}_{12}\text{B}_{18}$
J.M. Barandiarán, J. Gutierrez, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola;
Anales de Fisica (B) 86 (1990) 145-147.
5. Magnetic and Mössbauer studies on amorphous $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ alloy
M.L.Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, F. Plazaola;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 104 (1992) 82-84.
6. EXAFS study of short-range order in $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses;
M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, F. Plazaola, A. Hernando, S. Mobilio; Journal of Non-Crystalline Solids 151 (1992) 51-58
7. Magnetic and Mössbauer study of amorphous and nanocrystallized $\text{Fe}_{86}\text{Zr}_7\text{Cu}_1\text{B}_6$
P. Gorriá, I. Orue, F. Plazaola, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
IEEE Transactions on Magnetics 29, n. 6 (1993) 2682-2684
8. Mössbauer study of amorphous $(\text{FeMT})_{80}\text{B}_{20}$
I. Orue, F. Plazaola, M.L. Fdez-Gubieda, J. Gutierrez, J.M. Barandiarán;
IEEE Transactions on Magnetics 30, n. 2 536- 538 (1994)
9. Temperature dependence of Mössbauer spectra of amorphous and nanocrystallized $\text{Fe}_{86}\text{Zr}_7\text{Cu}_1\text{B}_6$
I. Orue, P. Gorriá, F. Plazaola, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Hyperfine Interaction 94 (1994) 2199-2205
10. EXAFS study of short range order in Fe-Zr amorphous alloys;
M.L. Fdez-Gubieda, P. Gorriá, J.M. Barandiarán, L. Fernández Barquín;
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 97 (1995) 206-208
11. EXAFS study of compositional dependence of short range order in amorphous FeP electrodeposited alloys;
M.L. Fdez-Gubieda, A. García Arribas, J.M. Barandiarán, J. Herreros;
Physica B 208-209 (1995) 363-364
12. EXAFS study of short range order in $(\text{Fe}_{0.2}\text{Co}_{0.8})_{75}\text{Si}_y\text{B}_{25-y}$ metallic glasses;
M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Physica B 208-209 (1995) 365-366

13. Fe-57 Mössbauer study of $(\text{FeCo})_{75}\text{SiB}$ metallic alloy series;
F. Plazaola, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Journal of Applied Physics, 77, n.7 3338-3342 (1995)
14. Correlation between structure and magnetic behavior of Fe-P amorphous alloys;
A. García Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, J.M. Barandiarán, J. Herreros, F. Plazaola;
Physical Review B 52, n. 17 12805-12812 (1995)
15. Evidence of strong short range order in $(\text{Fe}_{0.2}\text{Co}_{0.8})_{75}\text{Si}_x\text{B}_{25-x}$ amorphous alloys from EXAFS spectroscopy;
M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Physical Review B 53, n. 3 620-628 (1996)
16. Tensile stress dependence of the Curie temperature and hyperfine field in Fe-Zr-B (cCu) amorphous alloys;
J.M. Barandiarán, P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, A. Hernando;
Physical Review B 54, n. 5 3026-3029 (1996)
17. Stress and annealing induced changes in the Curie temperature of amorphous and nanocrystalline FeZr and FeNb based alloys;
P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, N. Zabala, J.M. Barandiarán;
Journal of magnetism and magnetic materials 157/158 203-204 (1996)
18. Observation of a strong short range order in Co rich amorphous alloys prepared by different methods;
I. Orue, A. García-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J.M. Barandiarán
Journal de physique IV C2 995-996 (1997)
19. EXAFS and Mössbauer study of the crystallization of $\text{Fe}_{91}\text{Zr}_9$ metallic glass;
P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, L. Fernandez Barquin, J.M. Barandiarán;
Journal de physique IV C2 1125-1126 (1997)
20. Influence of the structure in magnetic properties in Co-P electrodeposited amorphous alloys;
A. García-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, J. Herreros;
Journal de physique IV C2 997-998 (1997)
21. Magnetic and transport properties of Fe-Zr-B-(Cu) amorphous alloys;
J.M. Barandiarán, P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J.C. Gomez Sal, L. Fernandez Barquin, L. Fournes;
Journal of Physics: Condensed Matter 9 5671-5685 (1997)
22. Medium-range order as an intrinsic property of Co-rich amorphous alloys;
M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Europhysics Letters 40(1) 43-48 (1997)
23. Influence of the short-range order on the magnetic properties of $(\text{FeCo})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses
I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Journal of Physics: Condensed Matter 10 3807-3822 (1998)
24. Magnetic and Structural Changes in $\text{Co}_{10}\text{Cu}_{90}$ during the annealing process;
D.S. Schmool, A. García-Arribas, E. Abad, J.M. Barandiarán, J.S. Garitaonandia, M.L. Fdez-Gubieda, M. Knobel;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 203 73-75 (1999)

25. Different ferromagnetic character of Fe in FeB and FeP amorphous alloys
M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, P. Gorria, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, R. Lopez, S. Pizzini, A. Fontaine;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 196-197 204-206 (1999)
26. Structure and magnetic properties of Fe-Co-P amorphous alloys;
A. García-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 196-197 164-165 (1999)
27. Magnetic study of electrodeposited Cu-Co heterogeneous alloys
R. Lopez, J. Herreros, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 53-55 (1999)
28. Differential Anomalous Scattering on Fe-Co based metallic glasses
C. Meneghini, A. Balerna, S. Mobilio, M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, A. García-Arribas;
Journal of Physics: Condensed Matter 11 10199-10210 (1999)
29. Comparative study of the structure and magnetic properties of Co-P and Fe-P amorphous alloys.
A. García-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Physical Review B 61 (2000) 6238-6245
30. Local structure and ferromagnetic character of Fe-B and Fe-P amorphous alloys;
M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, R. Lopez, Y. Orue, P. Gorria, S. Pizzini, A. Fontaine.
Physical Review B 62 (2000) 5746-5750
31. Structural evolution of Co clusters in Co₁₅Cu₈₅ granular alloys by EXAFS spectroscopy
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, C. Meneghini, S. Mobilio
Journal Magnetism and Magnetic Materials 221 80-86 (2000)
32. Local structure from two experimental atomic probes: EXAFS and Mössbauer spectroscopies.
I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola;
Journal Non-crystalline Solids 287 (2001)75-80
33. Magnetization evolution during thermal treatments of CoCu metastable alloys.
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas;
Journal Non-crystalline Solids 287 (2001) 282-285
34. Influence of metalloids on the XANES spectra of metallic glasses;
A. García Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.J. Rehr;
Journal Non-crystalline Solids 287 (2001) 60-64
35. Influence of the preparation method on the properties of Co-Cu heterogeneous alloys
R. Lopez Antón, M.L. Fdez-Gubieda, M. Insausti, A. García Arribas, J. Herreros;
Journal Non-crystalline Solids 287 26-30 (2001)
36. Observation of the segregation and the dissolution of the Co and the Cu in CoCu metastable alloys.
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio;
Journal Synchrotron Radiation 8 883-885 (2001)
37. X-ray Magnetic Circular Dichroism in FeZrB amorphous alloys: the influence of the tensile stress.
I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, P. Gorria, S. Pizzini, A. Fontaine;
Journal Synchrotron Radiation 8 (2001) 443-445
38. Nitrogen incorporation effects in Fe(001) thin films

J.L. Menendez, G. Armelles, A. Cebollada, F. Briones, F. Peiró, F. Güell, A. Cornet, M.L. Fdez-Gubieda, J. Gutierrez, C. Meyer;
Journal Applied Physics 89 6314-6319 (2001)

39. Polycrystalline Perovskite Oxide Films Obtained By Laser Ablation;
R. López Antón, J.J. Blanco, J.L. Muñoz, J.S. Garitaonandia, M. Insausti, A. Peña, T. Rojo, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Material Science Forum 373-376 (2001) 577-580

40. Anomalous Co segregation and its influence in the magnetoresistance of $\text{Co}_x\text{Cu}_{100-x}$ granular alloys
M.L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, A. García-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio;
ESRF highlight (2000) 73

41. Direct experimental evidence of an anomalous Co segregation in Co-Cu granular alloys and its influence on magnetoresistance;
M.L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, A. García-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio
Europhysics Letters 59 (6) (2002) 855-861

42. Preparation and characterisation of Cu-Co heterogeneous alloys by potentiostatic electrodeposition.
R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J. Herreros, M. Insausti;
Material Science and Engineering A335 (2002) 94-100

43. In situ observation of the structural changes induced by thermal annealing on melt-spun $\text{Co}_{15}\text{Cu}_{85}$ granular alloys
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Meneghini, A. García-Arribas; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 82-84

44. Synthesis and characterisation of electrodeposited $\text{Cu}_{90}\text{Co}_{10}$ thin films.
R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, G. Kurlyanskaya, A. García-Arribas;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 85-87

45. The properties of Co-Cu melt-spun ribbons and thin films: similarity and difference
V.O. Vas'kovskiy, N.N. Shchegoleva, R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, G. Kurlyanskaya, V.N. Lepalovskij, A.A. Yuvchenko;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 115-117

46. The effect of the deposition parameters on the magnetic and magnetotransport properties of laser ablated Cu-Co thin films
R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda;
Sensors and Actuators A 106 (2003) 203-207

47. Time-resolved X-ray diffraction experiments during annealing of $\text{Co}_{15}\text{Cu}_{85}$ granular alloy
C. Meneghini, A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, S. Mobilio;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 262 (2003) 92-96

48. Microstructural and magnetic evolution upon annealing of giant magnetoresistance melt-spun Co-Cu granular alloys.
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Meneghini, A. García-Arribas, S. Mobilio;
Physical Review B 67 (2003) 224415 - 224426

49. Relationship between the nanostructure of $\text{Co}_{15}\text{Cu}_{85}$ melt-spun alloy and the AC-susceptibility behavior
R. García Calderón, A. Yedra, A. García Prieto, L. Fernández Barquín, M.L. Fdez-Gubieda;
J. Magnetism and Magnetic materials 262 (2003) 97-101

50. Magnetotransport properties and local atomic order around Fe in Fe₃₀Ag₇₀ thin films M.L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, C. Meneghini, S. Mobilio;
J. Magnetism and Magnetic materials 272-276 (2004) e1397-e1398
51. Microstructure studies through the analysis of the hysteresis loop in granular alloys
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda;
Physica B 343 (2004) 364 - 368
52. Influence of the interface on the magnetic anisotropy of CoCu granular alloys
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda;
Physica B 354 (2004) 92-97
53. Magnetic films of technical interest prepared by pulsed laser deposition
J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J. Gutierrez, I. Orue, A. García Arribas, G.V. Kurlyandskaya; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 6, n.2 (2004) 565-574
54. Magnetic and magnetotransport properties of Fe nanoparticles embedded in Ag matrix G. Sarmiento, A. García Prieto, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda;
J. Magnetism and Magnetic materials 290-291 (2005) 1071-1074
55. Influence of the Interfaces on the magnetic moment of Co clusters in CoCu granular alloys
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, J. Chaboy, M.A. Laguna-Marco, T. Muro, T. Nakamura,
IEEE Transactions on magnetics 41 (2005) 3421
56. Interface effects on the magnetic moment of Co and Cu in CoCu granular alloys;
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, J. Chaboy, M.A. Laguna-Marco, T. Muro, T. Nakamura;
Phys. Rev. B 72 (2005) 212403
57. Magnetic Relaxation in melt-spun amorphous and nanocrystalline Mn-doped nanocrystalline alloy;
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Gomez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, M. Vazquez;
J. Magn. Magn. Mat. 310 (2007) 2466
58. Annealing Influence on the atomic ordering and magnetic moment in Ni-Mn-Ga alloy
J. Gutierrez, P. Lazpita, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J. Chaboy, N. Kawamura;
J. Magn. Magn. Mat. 316 (2007) e610
59. Ferromagnetic resonance study of Fe₅₀Ag₅₀ granular alloy;
G. Sarmiento, M.L. Fdez-Gubieda, V. Siriguri, L. Lezama, I. Orue;
J. Magn. Magn. Mat. 316 (2007) e59
60. X-ray absorption analysis of core/shell magnetic (Fe,Co)-B nanoparticles of amorphous and crystalline structure obtained by chemical reduction;
L. Fernández Barquín, A. Yedra, S.N. Kaul, M.L. Fdez-Gubieda, J.F. Mosselmans, Q. A. Pankhurst;
J. Non Cryst. Solids 353 (2007) 733-737.
61. Magnetic and magnetotransport behavior of granular Fe_xAg_{100-x} thin films
G. Sarmiento, M.L. Fdez-Gubieda and I. Orue;
Journal of Non-Crystalline Solids, Volume 353, Issues 8-10, 15 April 2007, Pages 944-946
62. The role of the interface on the magnetic behaviour of granular Fe₅₀Ag₅₀ film;
M.L. Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, L. Fernández Barquín and I. Orue;
J. Magn. Magn. Mat. 310 (2007) 2510
63. Magnetostrictive Properties of Polymer-bonded Terfenol-D composites
C. Rodriguez, A. Barrio, J.L. Vilas, L.M. León, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda;

Sensor Letters, vol. 5, 23-25 (2007)

64. Magnetostrictive and mechanical properties of Terfenol-D composites based on polymer; Rodríguez, C., J. M. Cuevas, I. Orue, J. L. Vilas, J. M. Barandiarán, M. L. Fernandez-Gubieda, and L. M. Leon, Proceedings of SPIE, vol. 6423, pp. 64231M, 2007.

65. Influence of the Si substrate on the transport and magnetotransport properties of nanostructured Fe-Ag thin films;
J. Alonso, I. Orue, M. Luisa Fdez-Gubieda, J.M. Barandiaran, J. Chaboy, L. Fernández Barquín, A. Svalov, y N. Kawamura;
IEEE Transactions on Magnetics 44, 11 2784-2787 (2008)

66. New elastomer-terfenol-D magnetostrictive composites;
C. Rodríguez, M. Rodriguez, I. Orue, J.L. Vilas, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, L.M. Leon; Sensors and Actuators: A Physical 149 (2009) 251-254

67. Influence of the interface on the electronic channel switching of a thin film on a Si substrate;
J. Alonso, M. Luisa Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, J.M. Barandiaran, A. Svalov, I. Orue, J. Chaboy, L. Fernández Barquín, C. Meneghini, T. Neisius and N. Kawamura;
Appl. Phys. Letters 95, 082103 (2009)

68. Collective magnetic behaviours of Fe-Ag nanostructured thin films above the percolation limit
J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, L.Fernández Barquín, I. de Pedro, J. M. Barandiaran, I. Orue , A. Svalov , G. Sarmiento;
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 105, 07B513 (2009)

69. XAS and XMCD study of the annealing influence on the atomic ordering and magnetism in a NiMnGa alloy,
J Chaboy, P. Lázpita, J. M. Barandiarán, Jon Gutiérrez, N. Kawamura, M.L.Fdez-Gubieda;
J. Phys.: Condens. Matter 21 (2009) 016002 (7pp)

70. Magnetic Disorder in Nanostructured Fe₇Au₉₃ films and Fe₁₄Au₈₆ powders
D. Alba Venero, L. Fernández Barquín, J. Alonso, A. Svalov, and M.L. Fdez-Gubieda,
J. Phys.: Conf. Ser. 200 (2010) 072028.

71. Structure and magnetic properties of thin permalloy films near the “transcritical” state
A. Svalov, I. Rodríguez Aseguinolaza, A. García Arribas, J.M. Barandiarán, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, and G. Kurlyandskaya,
IEEE Trans. on Magn. 46 (2010) 333.

72. Magnetic properties of colloidal cobalt nanoclusters,
R Torchio, C Meneghini, S Mobilio, G Capellini, A García Prieto, J Alonso, M L Fdez-Gubieda, V Turco Liveri, A Longo, A M Ruggirello, T Neisius,
Journal of Physics: Conference Series 200 (2010) 072100

73. Microstructure and magnetic properties of colloidal cobalt nano-clusters,
R Torchio, C Meneghini, S Mobilio, G Capellini, A García Prieto, J Alonso, M L Fdez-Gubieda, V Turco Liveri, A Longo, A M Ruggirello, T Neisius,
Journal Magnetism and magnetic materials 322 (2010) 3565.

74. Crossover from Superspin Glass to Superferromagnet in Fe_xAg_{100-x} nanostructured thin films (20≤x≤50),
J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, A. Svalov, L. Fernández Barquín and D. Alba Venero, I. Orue;
Physical Review B 82 (2010) 054406. Factor de Impacto: 3.74

75. Study of surface effect on CoCu nanogranular alloys by ferromagnetic resonante;
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, L. Lezama, I. Orue;
J. Applied Physics, 111 (2012) 07C105

76. Interfacial magnetic coupling between Fe nanoparticles in FeAg granular alloys;
J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, J. Chaboy, R. Boada, A. García Prieto, D. Haskel, M. A. Laguna-Marco, J. C. Lang, C. Meneghini, L. Fernández Barquín, T. Neisius and I. Orue;
IOP Nanotechnology, 23 (2012) 025705. Cuartil: 1 Factor de Impacto: 3.84

77. Poly(methyl methacrylate) coating of soft magnetic amorphous and crystalline Fe, Co-B nanoparticles by chemical reduction;
L. Fernandez Barquin, A. Yedra Martínez, L. Rodríguez Fernandez, D.P. Rojas, F.J. Murphy, D. Alba Venero, L. Ruiz Gonzalez, J. Gonzalez-Calbet, M.L. Fdez-Gubieda, Q.A. Pankhurst;
J. Nanosci. Nanotechnol. 12, 1843-1851 (2012)

78. Ni doped Fe₃O₄ magnetic nanoparticles;
S. Larumbe, C. Gomez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, A. García-Prieto, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, D. Corder, J. Gomez;
J. Nanoscience and Nanotechnology, 12 (2012)

79. Collective magnetic behaviors in interacting magnetic nanoparticle
M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, and L. Fernández Barquín
Capítulo de Libro: "Nanoparticles Featuring Electromagnetic Properties: From Science to Engineering" Research Signpost (2012) ISBN: 978-81-308-0480-4 Editors: Alessandro Chiolerio and Paolo Allia

80. FeNi-based magnetoimpedance multilayers: tailoring of the softness by magnetic spacers
A. V. Svalov, E. Fernandez, A. Garcia-Arribas, J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, and G. V. Kuryanskaya;
Applied Physics Letter 100 (2012) 162410. Cuartil: 1 Factor de Impacto: 3.79

81. Effects of thermal annealing on the magnetic interactions in nanogranular Fe–Ag thin films
J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, A. Svalov, C. Meneghini, I. Orue
Journal of Alloys and Compound, vol. 536, S271-S276 (2012)

82. Influence of the Interactions on the Magnetotransport Properties of Fe-Ag Granular Thin Films
J. Alonso, M. L Fdez-Gubieda, O. Montero, A. Svalov, I. Orue
J. Nanosci. Nanotechnol. 12, 7473-7476 (2012)

83. Properties of Dense Assemblies of Magnetic Nanoparticles
N. A. Usov, S. A. Gudoshnikov, O. N. Serebryakova, M. L. Fdez-Gubieda, A. Muela, J.M. Barandiarán
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2012 DOI 10.1007/s10948-012-1974-6. Factor de Impacto: 1,15

84. Magnetite biomineralization in Magnetospirillum gryphiswaldense: time-resolved magnetic and structural studies
M. Luisa Fdez-Gubieda, Alicia Muela, Javier Alonso, Ana García-Prieto, Luca Olivi, Rodrigo Fernández-Pacheco, and José Manuel Barandiarán
ACS Nano, vol.7, n.4, 3297-3305 (2013). Cuartil: 1 Factor de Impacto: 12,062 and Elettra Highlight 2012-13, 102

85. Magnetostatic interactions in various magnetosome clusters
N. A. Usov, M. L. Fdez-Gubieda, and J. M. Barandiarán
Journal Applied Physics, 113, 023907 (2013) DOI: 10.1063/1.4775409. Cuartil: 2 Factor de Impacto: 2,168

86. Size-induced superantiferromagnetism with reentrant spin glass behavior in metallic nanoparticles of TbCu₂
C. Echevarria-Bonet, D. P. Rojas, J. I. Espeso, J. Rodríguez Fernández, L. Rodríguez Fernández, P. Gorria, J. A. Blanco, M. L. Fdez-Gubieda, E. Bauer, G. André, and L. Fernández Barquín; Physical Review B Rapid Communication, 87 180407(R) (2013). Cuartil: 1 Factor de Impacto: 3,767
87. Magnetic disorder in diluted Fe_xM_{100-x} granular thin films (M=Au, Ag, Cu; x < 10 at.%)
D. Alba Venero, L. Fernández Barquín, J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, L. Rodríguez Fernández, R. Boada and J. Chaboy; J. Phys.: Condens. Matter 25 (2013) 276001. Cuartil: 2 Factor de Impacto: 2,546
88. The electrochemical Na extraction/insertion of Na₃V₂O₂x(PO₄)₂F_{3-2x}
Paula Serras, Verónica Palomares, Javier Alonso, Neeraj Sharma, Juan Miguel López del Amo, Pierre Kubiak, María Luisa Fdez-Gubieda and Teófilo Rojo; Chemistry of Materials 25 (2013), 4917-4925. Cuartil: 1 Factor de Impacto: 8,238
89. Interplay between microstructure and magnetism in NiO nanoparticles: breakdown of the antiferromagnetic order
N. Rinaldi-Montes, P. Gorria, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, L. Fernandez Barquín, J. Rodríguez-Fernández, I. de Pedro, M. L. Fdez-Gubieda and J. Alonso; Nanoscale, 6, (2014) 457-465. Cuartil: 1 Factor de Impacto: 6,23
90. Sodium Distribution and Reaction mechanism of a Na₃V₂O₂(PO₄)₂F electrode during use in a Sodium-ion battery
N. Sharma, P. Serras; V. Palomares, H. Brand, J. Alonso, P. Kubiak, M. L. Fdez-Gubieda, T. Rojo; Chemistry of Materials 26 (2014) 3391-3402 Cuartil: 1 Factor de Impacto: 8,238
91. Magnetic Properties and Magnetic Entropy Change in Gd/Ti Multilayers
Andrey V. Svalov, Vladimir V. Vas'kovskiy, Konstantin G. Balymov, Javier Alonso, M^a Luisa Fdez-Gubieda, and Galina V. Kuriyandskaya; IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 50, No. 11, (2014) 2302204.
92. Search for magnetite nanoparticles in the rats' brain
J M Barandiaran, L Martínez-Millán, I Gerrikagoitia, S Orue, I Orue, L Lezama, A. Muela and ML Fernández-Gubieda; IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 51, NO. 1, JANUARY 2015 (Impact Factor: 1.386).
93. High-magnetic field characterization of magnetocaloric effect in FeZrB(Cu) amorphous ribbons
P. Alvarez-Alonso, J. L. Sánchez Llamazares, C. F. Sánchez-Valdés, M.L. Fdez-Gubieda, P. Gorria, and J. A. Blanco; J. Appl. Phys. 117, 17A710 (2015) (Impact Factor: 2.19).
94. Magnetocaloric properties of rapidly solidified Dy₃Co alloy ribbons
J.L Sanchez Llamazares, H. Flores-Zúñiga, P. Álvarez-Alonso, C.F. Sánchez-Valdés, G.A. Lara Rodríguez, M.L. Fernández-Gubieda, Journal of Applied Physics 05/2015; 117(17):17A706. (Impact Factor: 2.19).
95. Anisotropy effects in magnetic hyperthermia: A comparison between spherical and cubic exchange-coupled FeO/Fe₃O₄ nanoparticles
H. Khurshid, J. Alonso, Z. Nemat, M. H. Phan, P. Mukherjee, M. L. Fdez-Gubieda, J. M. Barandiarán, and H. Srikanth; Journal of Applied Physics 05/2015; 117, 17A337 (2015). (Impact Factor: 2.19).
96. Breakdown of magnetism in sub-nanometric Ni clusters embedded in Ag; García-Prieto, Ana; Artech, Alberto; Aguilera-Granja, Faustino; Torres, M; Orue, Inaki; Alonso, J; Fernandez Barquin, Luis; Fernandez-Gubieda, Maria Luisa, Nanotechnology 26 (2015) 455703 (Impact Factor: 3.821)

97. Magnetic phase diagram of superantiferromagnetic TbCu₂ nanoparticles C. Echevarria-Bonet, D. P. Rojas, J.I Espeso, J. Rodríguez Fernández, M de la Fuente Rodríguez, L. Fernández Barquín, L. Rodríguez Fernández, P. Gorria, J.A Blanco; Fernandez-Gubieda, Maria Luisa, E. Bauer, F. Damay; J. Phys.: Condensed Matt. 27 (2015) 496002 (Impact Factor: 2.346).
98. On the mineral core of ferritin-like proteins: structural and magnetic characterization; García-Prieto, Ana; Alonso, J; D. Muñoz; L. Marcano, A. Abad Díaz de Cerio, R. Fernández de Luis, Orue, Inaki; O. Mathon; A. Muela; Fernandez-Gubieda, Maria Luisa, Nanoscale (2016) vol. 8 pp. 1088 (Impact Factor: 7.394)
99. Assemblies of magnetite nanoparticles extracted from magnetotactic bacteria: a magnetic study; A. M. Huizar-Felix, D. Muñoz, I. Orue, C. Magén, A. Ibarra, J. M. Barandiarán, A. Muela, and M. L. Fdez-Gubieda; APPLIED PHYSICS LETTERS 108, 063109 (2016) (Impact Factor: 3.569)
100. Enhanced magnetic anisotropy and heating efficiency in multi-functional manganese ferrite/graphene oxide nanostructures, Anh-Tuan Le, Chu Duy Giang, Le Thi Tam, Ta Quoc Tuan, Vu Ngoc Phan, Javier Alonso, Jagannath Devkota, Eneko Garaio, José Ángel García, Rosa Martín-Rodríguez, Ma Luisa Fdez-Gubieda, Hariharan Srikanth and Manh-Huong Phan, Nanotechnology 27 (2016) 155707 (Impact Factor: 3.821)
101. Magnetic nanoscopic correlations in the crossover between a superspin glass and a superferromagnet, Diego Alba-Venero, Fernandez Barquín Luis, Fdez-Gubieda M.L., Svalov, Alonso Masa Javier, Sean Langridge, Sarah Rogers, J. Applied Physics (2016) (Impact Factor: 2.183)
102. Studying nanoparticle's 3D shape by aspects maps: determination of morphology of bacterial magnetic nanoparticles, D. Peddis, G. Muscas, R. Mathieu, P. Anil Kumar, G. Varvaro, G. Singh, I. Orue, D. Gil-Carton, L. Marcano, A. Muela, M. L. Fdez-Gubieda, Faraday Discussion (2016) (Impact Factor: 4.606)
103. Optimal Parameters for Hyperthermia Treatment Using Biomineralized Magnetite Nanoparticles: Theoretical and Experimental Approach; Alicia Muela, David Muñoz, Rosa Martín-Rodríguez, Iñaki Orue, Eneko Garaio, Ana Abad Díaz de Cerio, Javier Alonso, José Ángel García, and M. Luisa Fdez-Gubieda; J. Phys. Chem. C 2016, 120, 24437-24448; (Impact Factor: 4.509, Q1, 40/271)
- 104: Influence of the bacterial growth phase on the magnetic properties of magnetosomes synthesized by Magnetospirillum gryphiswaldense; L. Marcano, A. García-Prieto, D. Muñoz, L. Fernández Barquín, I. Orue, J. Alonso, A. Muela, M.L. Fdez-Gubieda; Biochimica et Biophysica Acta, Volume 1861, Issue 6, June 2017, Pages 1507-1514 (Impact factor: 5,373, Q1: 8/72)
<https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.01.012>
105. Surfactant-assisted production of TbCu₂ nanoparticles; M. de la Fuente Rodríguez, J. I. Espeso, J. A. González, J. Rodríguez Fernández, D. P. Rojas, L. Rodríguez Fernández, A. Garcia-Arribas, M. L. Fdez-Gubieda, C. Echevarria-Bonet, É. A. Périgo, A. Michels, L. Fernández Barquín; J Nanopart Res (2017) 19:231 DOI 10.1007/s11051-017-3931-6
106. Magnetization reversal in circular vortex dots of small radius, Maite Goiriena-Goikoetxea, Konstantin Gusliencko, Mikel Rouco, Inaki Orue, Eider Berganza, Miriam Jaafar, Agustina Asenjo, Maria Fdez-Gubieda, Luis Fernandez Barquin and Alfredo García-Arribas, Nanoscale, 2017,9, 11269-11278 10.1039/C7NR02389H
107. Configuration of the magnetosome chain: a natural magnetic nanoarchitecture, I. Orue, L. Marcano, P. Bender, A. García-Prieto, S. Valencia, M.A. Mawass, D. Gil-Cartón, D. Alba Venero, D. Honecker, A. García-Arribas, L. Fernández Barquín, A. Muela, M.L. Fdez-Gubieda; Nanoscale, 2018, 10, 7407-7419 DOI: 10.1039/C7NR08493E

108. Magnetic Study of Co-Doped Magnetosome Chains, Marcano, Lourdes; Muñoz, David; Martín-Rodríguez, Rosa; Orue, Iñaki; Alonso, Javier; García-Prieto, Ana; Serrano, Aida; Valencia, Sergio; Abrudan, Radu; Fernandez Barquin, Luis; García-Arribas, Alfredo; Muela, Alicia; Fdez-Gubieda, M^a Luisa; The Journal of Physical Chemistry C, 2018, 122, 7541-7550

109. Enhanced mass sensitivity in novel magnetoelastic resonators geometries for advanced detection systems, Paula G. Saiza, David Gandia Andoni Lasheras, Ariane Sagasti, Iban Quintana, María Luisa Fdez-Gubieda, Jon Gutiérrez María Isabel Arriortua, Ana Catarina Lopes, Sensors & Actuators: B. Chemical 296 (2019) 126612

110. Unlocking the Potential of Magnetotactic Bacteria as Magnetic Hyperthermia Agents; D. Gandia, L. Gandarias, I. Rodrigo, J. Robles-García, R. Das, E. Garaio, J.Á. García, M.H. Phan, H. Srikanth, I. Orue, J. Alonso, A. Muela, M.L. Fdez-Gubieda, Small 2019, 15, 1902626, Small 2019, 15, 1902626, <https://doi.org/10.1002/sml.201902626>

111. Mn-Doping Level Dependence on the Magnetic Response of $\text{Mn}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ Ferrite Nanoparticles, X. Lasheras, M. Insausti, J. Martínez de la Fuente, I. Gil de Muro, I. Castellanos-Rubio, L. Marcano, M.L. Fdez-Gubieda, A. Serrano, R. Martín-Rodríguez, E. Garaio, J.A. García, L. Lezama, Dalton Transactions 48 (2019) 11480-11491

112. Study of the Influence of Sensor Permeability in the Detection of a Single Magnetotactic Bacterium, D. De Cos, N. Lete, M.L. Fdez-Gubieda, A. Garcia Arribas, Journal of magnetism and Magnetic Materials, 500 (2020) 166346

113. Disc-shaped magnetic particles for cancer therapy, M. Goiriena-Goikoetxea, D. Muñoz, I. Orue, M.L. Fernandez-Gubieda, J. Bokor, A. Muela, A. García-Arribas; Applied Physics Review (2020) 7, 011306 (2020); <https://doi.org/10.1063/1.5123716>

114. Elucidating the role of shape anisotropy in faceted magnetic nanoparticles using biogenic magnetosomes as a model, David Gandia; Lucía Gandarias, Lourdes Marcano, Iñaki Orue, David Gil-Cartón, Javier Alonso, Alfredo García-Arribas, Alicia Muela, M^a Luisa Fdez-Gubieda, Nanoscale 2020 12, 16081-16090, <https://doi.org/10.1039/D0NR02189J>

115. Highly Reproducible Hyperthermia Response in Water, Agar and Cellular Environment by Discretely PEGylated Magnetite Nanoparticles Castellanos-Rubio, Idoia; Rodrigo, Irati; Olazagoitia-Garmendia, Ane; Arriortua, Oihane; Gil de Muro, Izaskun; Garitaonandia, José S.; Bilbao, Jose Ramón; Fdez-Gubieda, M^a Luisa; Plazaola, Fernando; Orue, Iñaki; Castellanos-Rubio, Ainara; Insausti, Maite, ACS Applied Materials & Interfaces 2020, 12, 25, 27917–27929, <https://doi.org/10.1021/acsami.0c03222>

116. Investigating the size and microstrain influence in the magnetic order/disorder state of GdCu_2 nanoparticles, Elizabeth M Jefremovas, Javier Alonso Masa, María de la Fuente Rodríguez, Jesús Rodríguez Fernández, Jose Ignacio Espeso Martínez, Daniel Rojas Pupo, Ana García Prieto, María Luisa Fernández-Gubieda, Luis Fernández Barquín, Nanomaterials 2020, 10(6), 117; <https://doi.org/10.3390/nano10061117>

117. Magnetosomes could be protective shields against metal stress in magnetotactic bacteria, D. Muñoz, L. Marcano, R. Martín-Rodríguez, L. Simonelli, A. Serrano, A. García-Prieto, M. L. Fdez-Gubieda, A. Muela, Scientific Reports, 10, (2020) 11430, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68183-z>

118. Perspectives on Magnetotactic bacteria for cancer therapy (invited), M^a Luisa Fernández-Gubieda, J. Alonso, A. García-Prieto, A. García-Arribas, L. Fernandez Barquín, A. Muela, Journal of Applied Physics 128, 070902 (2020); <https://doi.org/10.1063/5.0018036>

119. Isolation of Cancer-Derived Exosomes Using a Variety of Magnetic Nanostructures: From Fe₃O₄ Nanoparticles to Ni Nanowires, Zohreh Nemati, Mohammad Reza Zamani Kouhpanji, Fang Zhou, Raja Das, Kelly Makielski, Joseph Um, Manh-Huong Phan, Alicia Muela, M^a Luisa Fdez-Gubieda, Rhonda R. Franklin, Bethanie J. H. Stadler, Jaime F. Modiano and Javier Alonso, *Nanomaterials* 2020, 10, 1662; doi:10.3390/nano10091662

120. Exploring the different degrees of magnetic disorder in Tb_xR_{1-x}Cu₂ nanoparticle alloys, Elizabeth M Jefremovas, María de la Fuente Rodríguez, Javier Alonso Masa, Jesús Rodríguez Fernández, Jose Ignacio Espeso Martínez, Inés Puente-Orench, Daniel Rojas Pupo, Ana García Prieto, María Luisa Fernández-Gubieda, Lidia Rodríguez Fernández, Luis Fernández Barquín, *Nanomaterials* 2020, 10(11), 2148; <https://doi.org/10.3390/nano10112148>

121. Investigating the Size and Microstrain Influence in the Magnetic Order/Disorder State of GdCu₂ Nanoparticles, EM Jefremovas, J Alonso, M De la Fuente Rodríguez, J Rodríguez Fernández, JI Espeso, DP Rojas, Ana García-Prieto, ML Fernández-Gubieda, L Fernández Barquín, *Nanomaterials* 10(6) (2020) 1117, doi: [10.3390/nano10061117](https://doi.org/10.3390/nano10061117)

122. Controlled magnetic anisotropy in single domain Mn-doped biosynthesized magnetite nanoparticle, Lourdes Marcano, Iñaki Orue, Ana García-Prieto, Radu Abrudan, Javier Alonso, Luis Fernández Barquín, Sergio Valencia, Alicia Muela and M. Luisa Fdez-Gubieda, *J. Phys. Chem. C* 2020, 124, 22827–22838 <https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c07018>

123. Improved photocatalytic and antibacterial performance of Cr doped TiO₂ nanoparticles, C. Gomez-Polo, S. Larumbe, A. Gil, D. Muñoz, L. Rodríguez Fernández, L. Fernández Barquín, A. García-Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. Muela, *Surfaces and Interfaces* 22 (2021) 100867, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100867>

124. Shaping Up Zn-Doped Magnetite Nanoparticles from Mono- and Bimetallic Oleates: The Impact of Zn Content, Fe Vacancies, and Morphology on Magnetic Hyperthermia Performance, Idoia Castellanos-Rubio, Oihane Arriortua, Lourdes Marcano, Irati Rodrigo, Daniela Iglesias, Ander Barón, Ane Olazagoitia-Garmendia, Luca Olivi, Fernando Plazaola, M. luisa Fdez-Gubieda, Ainara Castellanos-Rubio, José S. Garitaonandia, Iñaki Orue, and Maite Insausti, *Chemistry of Materials*, (2021), 33, 9, 3139–3154 <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.0c04794> (IF: 9.811, Q1 (41/334))

125. Nanoflowers vs. Magnetosomes: Comparison between two promising candidates for Magnetic Hyperthermia Therapy, E. M. Jefremovas, L. Gandarias, I. Rodrigo, I. Marcano, C. Grüttner, J. A. García, E. Garaio, I. Orue, A. García-Prieto, A. Muela, M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso and L. Fernández Barquín, *IEEE Access Journal*, [10.1109/ACCESS.2021.3096740](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3096740)

126. A Milestone in the Chemical Synthesis of Fe₃O₄ Nanoparticles: Unreported Bulk-like Properties lead to a Remarkable Magnetic Hyperthermia Castellanos-Rubio, I; Arriortua, O; Barón, A; Iglesias, D; Rodrigo, I; Marcano, L.; José S. Garitaonandia, Iñaki Orue, M. Luisa Fdez-Gubieda, and Maite Insausti; *Chemistry of Materials*, 2021, 33 (22) 8693-8704. DOI: 10.1021/acs.chemmater.1c02654 (IF: 9.811, Q1 (41/334))

127. Towards the design of contrast-enhanced agents: systematic Ga³⁺ doping on magnetite nanoparticles, Itziar Galarreta-Rodriguez, Lourdes Marcano, Idoia Castellanos-Rubio, Izaskun Gil de Muro, Isabel García, Luca Olivi, M. L. Fernández-Gubieda, Ainara Castellanos-Rubio, Luis Lezama, Idoia Ruiz de Larramendi and Maite Insausti. *Dalton Transactions* (2022) DOI: 10.1039/d1dt03029a

128. Modifying the magnetic response of magnetotactic bacteria: incorporation of Gd and Tb ions into the magnetosome structure; E.M. Jefremovas, L. Gandarias, L. Marcano, A. García-Prieto, I. Orue, A. Muela, M. L. Fdez-Gubieda, L. Fernández Barquín, and J. Alonso*. *Nanoscale Adv.*, 4, 2649-2659 (2022)

129. Magnetic Anisotropy of Individual Nanomagnets Embedded in Biological Systems Determined by Axisymmetric X-ray Transmission Microscopy; Lourdes Marcano, Iñaki Orue, David Gandia, Lucia Gandarias, Markus Weigand, Radu Marius Abrudan, Ana García-Prieto, Alfredo García-Arribas, Alicia Muela, M. Luisa Fdez-Gubieda, and Sergio Valencia, *ACS Nano* 2022, 16, 7398–7408, <https://doi.org/10.1021/acsnano.1c09559> (IF: 18,022, Q1 (20/345))

130. Tuning the Magnetic Response of *Magnetospirillum magneticum* by Changing the Culture Medium: A Straightforward Approach to Improve Their Hyperthermia Efficiency; D. Gandia, L. Marcano, L. Gandarias, D. Villanueva, I. Orue, R. Abrudan, S. Valencia, I. Rodrigo, J.A. García, A. Mluela, M.L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2023, 15, 1, 566–577, <https://doi.org/10.1021/acsami.2c18435>

131. Incorporation of Tb and Gd improves the diagnostic functionality of magnetotactic bacteria, L. Gandarias, E.M. Jefremovas, D. Gandia, L. Marcano, V. Martínez-Martínez, P. Ramos-Cabrer, Daniel M. Chevrier, S. Valencia, L. Fernández Barquín, M.L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, A. García-Prieto, A. Muela; *Materials Today Bio*, 20, 2023, 100680 <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2023.100680>

132. Intracellular biotransformation and disposal mechanisms of magnetosomes in macrophages and cancer cells, Lucia Gandarias, Alicia G. Gubieda, Giulio Gorni, Olivier Mathon, Luca Olivi, Ana Abad-Díaz-de-Cerio, MaLuisa Fdez-Gubieda, Alicia Muela, and Ana Garcia-Prieto, *Biotechnology Journal* (2023) 18:2300173, <https://doi.org/10.1002/biot.202300173>

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Collective magnetic behaviors in interacting magnetic nanoparticle

M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, and L. Fernández Barquín

Capítulo de Libro: "Nanoparticles Featuring Electromagnetic Properties: From Science to Engineering" Research Signpost (2012) ISBN: 978-81-308-0480-4 Editors: Alessandro Chiolerio and Paolo Allia

2. X-ray Absorption Fine Structure spectroscopy in Fe oxides and oxyhydroxides

M. L. Fdez-Gubieda, A. García-Prieto, J. Alonso, and C. Meneghini

Capítulo de Libro: "Fe oxides: from nature to applications" Wiley-VCH Verlag GmbH & Co (2016), ISBN: 978-3-527-33882-5 Editor: Damien Faivre

3. Nature driven magnetic nanoarchitectures

María Luisa Fdez-Gubieda, Lourdes Marcano, Alicia Muela, Ana García-Prieto, Javier Alonso, and Iñaki Orue

Capítulo de Libro: *New Trends in Nanoparticle Magnetism* Springer Nature Switzerland AG 2021, ISSN 0933-033X, Editores: Davide Peddis, Sara Laureti, Dino Fiorani, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-60473-8>

4. Determining the magnetic anisotropy at the nanoscale by means of X-ray magnetic-sensitive and element-selective microscopy methods

S. Valencia, L. Marcano, D. Gandia, I. Orue, A. Garcia-Prieto, R. Abrudan, A. Muela, M.L. Fdez-Gubieda

Capítulo del libro: *Magnetic nanoparticles: material's engineering, properties and applications*, Editores A. López-Ortega and A. G. Roca, editorial Royal Society of Chemistry

Estancias en Centros extranjeros

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

Centro: Departamento de Electrofísica, Universidad Técnica de Dinamarca
Localidad: Lyngby País: Dinamarca Fecha: 1986/87 Duración: 53 (semanas)
Tema: Preparación de vidrios metálicos. Inducción de anisotropías magnéticas Clave: D

Centro: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Laboratori Nazionali di Frascati
Localidad: Frascati País: Italia Fecha: 01-05-89 hasta 01-07-89 Duración: 9 (semanas)
Tema: EXAFS en vidrios metálicos Clave: D

Centro: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Laboratori Nazionali di Frascati
Localidad: Frascati País: Italia Fecha: 01-06-90 hasta 01-07-90 Duración: 4 (semanas)
Tema: EXAFS en vidrios metálicos Clave: D

Centro: Departamento de Física. Universidad de Washington
Localidad: Seattle País: USA Fecha: 01-06-99 hasta 01-08-99 Duración: 10 (semanas)
Tema: XANES en amorfos Clave: P

Centro: Universidad de Roma III
Localidad: Roma País: Italia Fecha: 15-10-99 hasta 01-11-99 Duración: 2 (semanas)
Tema: Difracción en sólidos granulares Clave: I

Centro: Research Institute for Solid state Physics and Optics
Localidad: Budapest País: Hungría Fecha: 9-11-03 hasta 16-11-03 Duración: 1 (semana)
Tema: Películas de FeAg Clave: I

Centro: Universidad de Roma III
Localidad: Roma País: Italia Fecha: 1-04-2009 hasta 01-05-2009 Duración: 1 mes
Tema: Curso de doctorado Clave: I

Centro: Universidad de Roma III
Localidad: Roma País: Italia Fecha: 1-04-2016 hasta 01-05-2016 Duración: 1 mes
Tema: Curso de doctorado Clave: I

Contribuciones a Congresos

Invitadas:

Time-resolved x-ray diffraction experiments during annealing of Co₁₅Cu₈₅ granular alloy
International workshop on electronic transport in magnetic nanogranular systems
Turín (Italia) 26 – 27 de Septiembre de 2002

Influence of the interface on the magnetic moment of Co and Cu in CoCu granular alloys,
WS-19: Physical and Chemical properties of Nanoclusters
Avila (Spain) SEPTIEMBRE 2006

Magnetic interactions and interface phenomena on nanostructured thin films
18th Internacional Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials
Gijón (Spain) Julio (2011)

Magnetic nanoparticles from bacteria
Workshop on New Materials from a better life
Bilbao (Spain) Junio (2012)

Magnetic nanoparticles from magnetotactic bacteria: the process of biomineralization
3rd Bionanomaterials conference. Zing Conference
Lanzarote (Spain) Febrero 2013

Nanopartículas magnéticas producidas por bacterias. Reunión del Club de Magnetismo Español. Derio
(Spain) Diciembre 2013.

Magnetic nanoparticles from magnetotactic bacteria: the process of biomineralization
4th Bionanomaterials conference. Zing Conference
Nerja (Spain) Abril 2014

Hyperthermia response and cytotoxicity studies of magnetite nanoparticles from *Magnetospirillum gryphiswaldense* bacteria
5th Bionanomaterials conference. Zing Conference
Carvoeiro (Portugal) Abril 2015

Hyperthermia response and cytotoxicity studies of magnetite nanoparticles extracted from bacteria.
Donostia International Workshop on Energy, Materials and Nanotechnology
September 1-4, 2015, San Sebastian-Donostia, Spain

Optimal parameters for hyperthermia treatment with magnetic nanoparticle synthesized by
Magnetospirillum gryphiswaldense bacteria
6th Bionanomaterials conference. Zing Conference
Varna (Bulgaria) Mayo 2016 Plenary speaker

Magnetic nanoparticles biosynthesized by magnetotactic bacteria as theranostic agents
Workshop on Magnetism in Medicine
Firenze, 15th February 2017 Keynote speaker

Magnetotactic bacteria as a theranostic agent (Perugia)
8th Forum on New Materials, 4th – 14th June 2018 Perugia, Italy

The biomineralization process of magnetite by magnetotactic bacteria; M^a Luisa Fernández-Gubieda; X-ray Spectroscopy and Synchrotron Radiation in materials physics: past, present and future. 29 November 2019 at the University Roma Tre.

Unlocking the potential of magnetotactic bacteria as nanobiorobots, 4th International Symposium on Nanoparticles, Nanomaterials and Applications, 19-23 January 2020, Lisboa (Portugal)

Potential of Magnetotactic bacteria as hyperthermia agent, 6th Nano Boston Conference, virtual conference, December 07-09, 2020

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio estructural y magnético del sistema de vidrios metálicos (FeCo)₇₅SiB

Doctorando: Iñaki Orue Goikuria

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 1996

Título: Preparación y caracterización de película delgada con propiedades magneto resistentes

Doctorando: Ricardo López Antón

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 2002

Título: Caracterización estructural y magnética de los sólidos granulares CoCu y su correlación con la magneto-resistencia gigante

Doctorando: Ana García Prieto

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario.

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 2003

Título: Collective magnetic behavior in FeAg nanostructure thin films

Doctorando: Javier Alonso Masa

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude. Mención europea.

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Año: 2010 (26 de Noviembre)

Título: Magnetic and Structural characterization of Magnetospirillum gryphowaldense

Doctorando: Lourdes Marcano

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario.

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Año: Noviembre 2018

Título: Magnetotactic bacteria: sources of model magnetic nanoparticles and biorobots for localized therapies

Doctorando: David Gandía

Universidad: del País Vasco.

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Año: 31 Marzo 2022

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Promotora de la línea de luz BL-22 CLAES en el sincrotrón español ALBA

Entidad de la que depende: Ministerio

Fecha: 2005

Título del Comité: Promotora de la línea de luz BL-29 BOREAS en el sincrotrón español ALBA

Entidad de la que depende: Ministerio

Fecha: 2005

Título del Comité: Member of the Beamline Review Panel

Entidad de la que depende: European Synchrotron Radiation Facility

Tema: Evaluar la línea CRG Italiana GILDA

Fecha: 2009

Título del Comité: Comisión de evaluación del programa de formación postdoctoral 2014

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Juan de la Cierva. Incorporación y Formación

Fecha: Mayo 2015

Título del Comité: Comisión específica de evaluación de Ciencias

Entidad de la que depende: Agencia para la calidad del sistema universitario de Cataluña (AQUA)

Fecha: Desde Febrero 2018 – Enero 2022

Título del Comité: Member of the Beamline Review Panel

Entidad de la que depende: Diamond- Sincrotrón del Reino Unido

Fecha: Desde Mayo 2018 – Noviembre 2021

Título del Comité: Miembro del comité evaluador posdoctoral Junior Leader fellowship programme.

Entidad de la que depende: La Caixa

Fecha: November 14 and December 18, 2018

Título del Comité: External reviewer invited by ADEK to conduct evaluation of an application submission related to the New Program authorization of Khalifa University of Science and Technology, Bachelor of Science (B.Sc.) in Physics.

Entidad de la que depende: Abu Dhabi Department of Education and Knowledge (ADEK)

Fecha: 01-Jul-2018 and end on 01-Aug-2018.

Título del Comité: Comisión de EVALUACIÓN DE LA COVOCATORIA DE PROYECTOS DEL PLAN DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y DE RETOS DE INVESTIGACIÓN 2019

Entidad de la que depende: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Fecha: Diciembre 2019-Enero 2020

Título del Comité: Comisión de Matemáticas y Física de evaluación de sexenios del CNEAI

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

Fecha: Marzo 2022-Mayo 2022

Título del Comité: comisión científico técnica de las convocatorias Ramón y Cajal y/o Juan de la Cierva 2021

Entidad de la que depende: Comisión Técnica Del Área de MATERIALES 2022. Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha: Marzo 2022-Mayo 2022

Título del Comité: Comisión de Matemáticas y Física de evaluación de sexenios del CNEAI
Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Fecha: Marzo 2023-Mayo 2023

Título del Comité: Comisión de Magnetismo. International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)
Entidad de la que depende: International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)
Fecha: 2022 – 2024

Invitation from the Nobel Committee for Physics, Royal Swedish Academy of Sciences to nominate the
2020 Nobel Prize for Physics

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

Título: Jornadas Investigación-Empresa: Magnetismo, materiales magnéticos y aplicaciones	
Tipo de actividad: Secretaria de organización	Ambito: Nacional
Fecha: 31 Enero 1997	
Título: VI International Workshop on Non-Crystalline Solids	
Tipo de actividad: Secretaria de organización	Ambito: Internacional
Fecha: 13-15 Septiembre de 2000	
Título: XV International Conference on Soft Magnetic Materials	
Tipo de actividad: Secretaria de organización	Ambito: Internacional
Fecha: 5-7 Septiembre de 2001	
Título: 6th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators	
Tipo de actividad: Secretaria de organización	Ambito: Internacional
Fecha: 3-5 Julio de 2006	
Título: International Conference on Applied Mineralogy Advanced Materials	
Tipo de actividad: organizadora sesión Nanomaterials	Ambito: Internacional
Fecha: 7-12 Junio de 2015. Taranto, Italia	
Título: Soft magnetic Materials	
Tipo de actividad: Editorial board	Ambito: Internacional
Fecha: 10-14 Septiembre de 2017. Sevilla, España	
Título: Intermag 2020. Vancouver (Canada)	
Tipo de actividad: Chair in section Biomagnetism (revisión artículos)	Ambito: Internacional
Fecha: Mayo 2020 (cancelado por COVID-19)	
Título: JEMS 2023	
Tipo de actividad: National Advisory Committee	Ambito: Internacional
Fecha: 27 de Agosto al 1 Septiembre 2023 (Madrid)	
Título: 8th International Meeting on Magnetotactic Bacteria (MTB2024)	
Tipo de actividad: Chair of the Meeting	Ambito: Internacional
Fecha: 30 de Junio al 4 Julio 2024 (Bilbao)	

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

- Responsable del Master interuniversitario “Nuevos Materiales” (2015 – 2019)

- CURSO DE VERANO, Universidad del Burgos “The future of advanced nanotechnological materials in science and industry”: Synchrotron radiation techniques for characterization of nanomaterials” (2012)

- BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS POST-DOCTORALES
 - Beca OTAN, tipo C (3 meses, 1999)
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 1997
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 1999
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 2000
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 2002

- ACTIVIDAD INSTITUCIONAL
 - Vicedecana de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco (Enero 2007- Enero 2011)
 - Miembro del claustro de la Universidad del País Vasco (2008-2011)
 - Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencia y Tecnología (3 Diciembre 2003- 21 Diciembre 2010)
 - Miembro de la comisión de titulación de Licenciado en Físicas (2007)
 - Miembro del Comité de autoprotección en el plan de emergencias de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Diciembre 2008- Enero 2011)
 - Presidenta de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Mayo 2007-Diciembre 2010)
 - Presidenta Comisión de Asuntos Económicos de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Mayo 2007-Diciembre 2010)
 - Presidenta Comisión de Laboratorios Docentes de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Mayo 2007-Diciembre 2010)
 - Miembro del equipo de 1ª intervención en el plan de emergencia de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Diciembre 2008- Enero 2011)
 - Miembro de la comisión de elaboración del reglamento de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Curso 2005-2006