



Ignasi Fina Martinez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/11/2020

v 1.4.3

e095e643c3c5caed56be7d331d7afd97

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

The study of thin film materials for electronics is my main research interest, focusing on: **ferroelectric oxides** (in the framework of different research areas: multiferroics, magnetoelectric phenomena, photovoltaics, neuromorphic computing and materials integrated on silicon), and **antiferromagnetic materials** for spintronic applications. The study of **ferroelectric oxides** (mainly funded by three EU projects) has allowed me to acquire my main expertise in ferroelectric characterization and in the phenomenology of the interaction of ferroelectric order with magnetism, light, and electronic transport. My work on **antiferromagnetic materials** (started independently during my postDocs in Germany and UK) has resulted in the first demonstrations of the use of antiferromagnetic materials as standalone elements to build memory devices, those being robust under large magnetic fields and interesting for security applications owing to the absence of net magnetic moment. My work entailed **46 publications** (in Nature Materials, Advanced Materials,..), and it has been recognized by **8 invitations to international conferences** and by **winning the First Young Researcher Prize of the Biennial Meeting of the Spanish Physics Society**. The relevance of my work has led to **technology transfer contracts** (near 40k€) with two different Spanish companies.

Currently, I have merged my main interests (ferroelectrics and antiferromagnets) in one unique research project focused on the **electric control of antiferromagnetic order**. The project is mainly funded by a **national project led by myself** (169.5k€, from MINECO-Spanish Government) and it has a high internationalization degree with collaborations with BerkeleyLAB (USA) and with ASCR (Czech Republic). **I have recently started an international project with MIT (USA)** (20k€ from “La Caixa”). I also developed one characterization laboratory at ICMAB, part of the NFFA (an European platform grouping infrastructures available for research in nanoscience).

I have **obtained** 195.500€ with 1 national project, 1 international project and 1 national fellowship additional funding. I have also obtained 45.000€ from technology transfer projects, and all the fellowships that I obtained sum up an amount of 250.500€. Overall, I obtained near 500k€ from different funding sources.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Proyectos:

- IP único de un Proyecto nacional (PID2019-107727RB-I00) financiado con 60.500€ por el gobierno de España vía MINECO, IP único de un proyecto Leonardo financiado con 38.500€ por la Fundación BBVA, Co-IP de un Proyecto regional de Transferencia de Tecnología (2019 LLAV-00050) financiado con 20.000€ por la Generalitat de Catalunya vía AGAUR, y Co-IP en un proyecto bilateral internacional competitivo con el Massachusetts Institute of Technology (20.000€) financiado por la Caixa.
- He sido responsable (IP único) de un Proyecto nacional (#ESRAM, MAT2015-73839-JIN) financiado con 169.500€ por el gobierno de España vía MINECO.
- He sido Co-IP en un proyecto interno competitivo del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (60.000€) financiado en el marco del programa Severo Ochoa.
- Se me concedió un proyecto Comfuturo II (150.000€) co-financiado por el CSIC y varias empresas.
- He recibido la financiación adicional de Ramón y Cajal (40.000€) y Juan de la Cierva (6.000€).

Becas/contratos competitivos obtenidos:

- Juan de la Cierva, Beatriu de Pinós A, Beatriu de Pinós B, A. Von Humboldt, Ramón y Cajal

Premios y menciones:

- Primer premio categoría investigadores postdoctorales de la XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (excelencia en la trayectoria investigadora).
- Destacado como Emerging Investigator de la revista Materials Horizons (FI: 14.356).

Publicaciones:

- 78 artículos publicados desde 2009.
- Índice H de 21 (ISI, Web of Science) y de 23 (Google).



- >1600 citas (255 citas/año, en los últimos 5 años).
- Primer o segundo autor en artículos publicados en: Nature Materials, Nature Communications, Advanced Materials, Materials Horizons, Physical Review Letters, ...
- Soy primer autor (17), segundo autor (30), y/o autor de contacto (33) en el 69% de ellas,

Actividad en conferencias científicas internacionales:

- He impartido personalmente 40 charlas en conferencias internacionales, incluyendo 1 ponencia plenaria y 10 charlas invitadas.
- Organizador científico: 2 (1 de ellos en preparación)

Actividad como supervisor:

- 6 tesis doctorales (2 completadas, 4 en curso).
- 2 tesis de máster, 10 tesinas de grado (completadas).

Diseño y desarrollo de instalaciones científicas:

- Responsable del diseño y desarrollo del Laboratorio de caracterización ferroeléctrica y dieléctrica en el ICMAB-CSIC.

Actividades de transferencia de tecnología:

- Responsable de dos proyectos de transferencia de tecnología con la industria.
- Patente europea solicitada (2019).
- Miembro de la comisión de transferencia de tecnología del el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC).

Actividades de divulgación de la ciencia:

- Participación en varios programas de divulgación: MATHEROES, Bojos per la Física,...
- Participación en el diseño y desarrollo de un kit de disseminación para estudiantes.
- Miembro activo de la división de materia condensada de física (GEFES-RSEF).



Ignasi Fina Martinez

Apellidos: **Fina Martinez**
Nombre: **Ignasi**
ORCID: **0000-0003-4182-6194**
ScopusID: **26431302800**
ResearcherID: **G-2210-2011**
C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
Página web personal: **<https://sites.google.com/view/ifinawebsite> and https://www.researchgate.net/profile/I_Fina**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Ramon y Cajal research fellow
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Fecha de inicio: 01/09/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Department of Applied Physics
Categoría profesional: Associate Professor
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Fecha de inicio: 01/09/2017
Modalidad de contrato: Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Teaching of several experimental courses of Physics Degree at Bachelor level.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)	Contratado con cargo a proyecto (IP)	16/02/2017
2	Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)	Postdoctoral Research Fellow (Juan de la Cierva)	16/03/2016
3	Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2 – Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology)	Postdoctoral Research Fellow (Beatriu de Pinós B)	05/03/2015
4	University of Warwick	Postdoctoral Research Fellow (Beatriu de Pinós A)	04/03/2014
5	Max Planck Institute of Microstructure Physics	Postdoctoral Research Fellow (Beatriu de Pinós A)	04/03/2013

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)	Postdoctoral Researcher	11/05/2012
7	Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)	PhD candidate	01/11/2007

- 1 Entidad empleadora:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Laboratory of Multifunctional Oxides and Complex Structures
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Contratado con cargo a proyecto (IP) **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 16/02/2017 - 31/10/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: I developed PI tasks during the ESRAM project, a national project funded by the Spanish government.
- 2 Entidad empleadora:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Laboratory of Multifunctional Oxides and Complex Structures
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Postdoctoral Research Fellow (Juan de la Cierva)
Fecha de inicio-fin: 16/03/2016 - 01/02/2017
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: During my Juan de la Cierva Fellow, I mainly focus my research on photovoltaic and resistive switching effects in ferroelectric materials.
- 3 Entidad empleadora:** Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2 – Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Oxide Nanoelectronics
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Postdoctoral Research Fellow (Beatriu de Pinós B)
Fecha de inicio-fin: 05/03/2015 - 05/03/2016
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: During my position at ICN2, I developed a precompetitive device based on ferroelectric materials for car weight sensing. A demonstration set of this device is now installed, and working: <http://www.igsresearch.com/devel/piezo/> .
- 4 Entidad empleadora:** University of Warwick **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Department of Physics
Ciudad entidad empleadora: Warwick, Reino Unido
Categoría profesional: Postdoctoral Research Fellow (Beatriu de Pinós A)
Fecha de inicio-fin: 04/03/2014 - 04/03/2015
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: During my stage in UK, I focused on spintronic functionalities in multiferroic systems.
- 5 Entidad empleadora:** Max Planck Institute of Microstructure Physics **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Experimental Department II



Ciudad entidad empleadora: Halle (Saale), Alemania

Categoría profesional: Postdoctoral Research Fellow (Beatriu de Pinós A)

Fecha de inicio-fin: 04/03/2013 - 04/03/2015

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: During my postDoc positions at Max Planck Institute of Microstructure Physics(Germany), under the supervision of Prof. Marin Alexe and el Prof. Dietrich Hesse, I mainly worked on the characterisation of antiferromagnetic materials for being used in spintronic based devices.

- 6** **Entidad empleadora:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Departamento:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona
- Ciudad entidad empleadora:** Barcelona, España
- Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher
- Fecha de inicio-fin:** 11/05/2012 - 03/03/2013
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Funciones desempeñadas:** I developed my first postDoc with Prof. Fontcuberta exploring the dynamics of a particular class of multiferroic materials: cycloidal antiferromagnets. Also I started my interest on the characterisation of multiferroic and ferroelectric films on silicon.
- 7** **Entidad empleadora:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Departamento:** Institut de Ciència de Materials de Barcelona
- Ciudad entidad empleadora:** Barcelona, España
- Categoría profesional:** PhD candidate
- Fecha de inicio-fin:** 01/11/2007 - 10/05/2012
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Funciones desempeñadas:** Under the supervision of Dra. Lourdes Fábrega and el Prof. Josep Fontcuberta, I acquired my background on ferroelectric characterization of multiferroic materials in thin film form.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master in Physics engineering
Ciudad entidad titulación: Barcelona, España
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/11/2007
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Physics Degree
Ciudad entidad titulación: Barcelona, España
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/06/2006
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: PhD in Physics
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/05/2012
Título de la tesis: Ferroelectricity and magnetoelectric coupling in magnetic ferroelectrics and artificial multiferroic heterostructures
Director/a de tesis: Lourdes Fábrega
Codirector/a de tesis: Josep Fontcuberta
Calificación obtenida: Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Magnetic and Electric Characterization at Low Temperatures
Entidad de titulación: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Fecha de titulación: 11/2013
- 2 Titulación de posgrado:** Theoretical approaches in material science
Entidad de titulación: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Fecha de titulación: 11/2011
- 3 Titulación de posgrado:** Transmission Electron Microscopy: Advanced applications for material science and technology
Entidad de titulación: Institut de Ciència de Materials de Barcelona



Fecha de titulación: 10/2010

- 4 Titulación de posgrado:** Scanning Probe Microscopy: Fundamental tools for Nanotechnology
Entidad de titulación: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Fecha de titulación: 04/2007

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Portugués	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamental Physics Laboratory course (72 hours)
Titulación universitaria: Physics
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Fecha de finalización:** 01/06/2018
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Materials Characterization course (24 hours)
Titulación universitaria: Physics
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Fecha de finalización:** 01/06/2018
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Electromagnetism Laboratory course (24 hours)
Titulación universitaria: Physics
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 01/01/2018
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** New trends on ferroelectric and ferromagnetic materials (1 hour)
Titulación universitaria: Physics
Fecha de inicio: 20/04/2017 **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Multiferroic materials (1 hour)
Titulación universitaria: Nanoscience and nanotechnology
Fecha de inicio: 17/03/2016 **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Science and industry (1 hour)
Titulación universitaria: Physics
Fecha de inicio: 15/05/2014
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Dielectric, ferroelectric and magnetoelectric characterization at low temperature (2 hours)
Titulación universitaria: Workshop: Complex Materials: Magnetic and Electric Characterization at Low Temperatures
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC)

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Tunnel electroresistance and coexisting effects in BaTiO₃ ferroelectric thin films
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Josep Fontcuberta
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Barcelona (CSIC)
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Mengdi Qian
Calificación obtenida: To be defended
Fecha de defensa: 01/11/2018
- 2** **Título del trabajo:** Extrinsic effect in ferroelectric polarization characterization
Tipo de proyecto: Master thesis
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Alumno/a: Sergio Gonzalez
Calificación obtenida: To be defended
Fecha de defensa: 01/06/2018
- 3** **Título del trabajo:** Ferroelectric materials for photovoltaics
Tipo de proyecto: Master thesis
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Alumno/a: Diego Vazquez
Calificación obtenida: Excellent (9.7/10)
Fecha de defensa: 01/09/2017
- 4** **Título del trabajo:** Photoelectric effects in BaTiO₃ ferroelectric thin films
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Josep Fontcuberta
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Barcelona (CSIC)
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Fanmao Liu
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 01/07/2017



- 5 Título del trabajo:** Thin films preparation by PLD of promising photovoltaic ceramics
Tipo de proyecto: PhD stage
Entidad de realización: Sheffield Hallam University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sheffield, Reino Unido
Alumno/a: Cristina Pascual-Gonzalez
Fecha de defensa: 10/03/2017
- 6 Título del trabajo:** Multiferroic tunnel structures
Tipo de proyecto: Thesis mentoring
Entidad de realización: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Halle, Alemania
Alumno/a: Andy Quindeau
Fecha de defensa: 01/03/2015
- 7 Título del trabajo:** Multiferroic tunnel structures
Tipo de proyecto: Thesis mentoring
Entidad de realización: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Halle, Alemania
Alumno/a: Geanina Apachitei
Fecha de defensa: 01/03/2015

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Course
Nombre del evento: Certificado de Capacitación para la Enseñanza de la ciencia
Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 06/2006

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Jury member of Bachelor thesis on Applied Physics
Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/01/2018
- 2 Descripción de la actividad:** After School teacher
Ciudad de realización: Castelldefels, España
Entidad organizadora: Academia Gauss
Fecha de finalización: 09/2007



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** Materiales multiferroicos energéticamente eficientes y compatibles industrialmente

Entidad de realización: ICMAB-CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: Plan nacional

Cód. según financiadora: PID2019-107727RB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/12/2023

Cuantía total: 60.500 €

2 **Nombre del proyecto:** Improved security magnetic memory device (ISMEM)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 01/05/2021

3 **Nombre del proyecto:** Energy Saving Robust Antiferromagnetic Memory

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Barcelona, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Fina

Entidad/es financiadora/s:

MINECO, Spanish Government

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: MAT2015-73839-JIN

Fecha de inicio-fin: 16/02/2017 - 16/02/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 169.500 €

Aportación del solicitante: I am leading #ESRAM (Energy Saving Robust Antiferromagnetic Memory) project, which is focused on the investigation of the energy efficient electric control of antiferromagnetic order. Website: <https://sites.google.com/view/esram-project/main>.



- 4** **Nombre del proyecto:** Chalcogenide Ferroelectric Materials for Solar Energy Conversion
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad de realización: ICMAB, Barcelona, Spain and MIT, Massachusetts, USA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Fina; R. Jaramillo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: MIT and La Caixa (MIT-Spain "la Caixa" Foundation Seed Fund program) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Barcelona, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 01/01/2020 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 20.000 €
Aportación del solicitante: In collaboration with Dr. R. Jaramillo from Massachusetts Institute of Technology (MIT), we planned a project in which we will explore a peculiar kind of material, called a ferroelectric semiconductor, that may offer a powerful, new mechanism for converting light into electricity.
- 5** **Nombre del proyecto:** Additional funding of Juan de la Cierva Incorporación Fellow
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Ciudad entidad realización: Bellaterra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Fina
Entidad/es financiadora/s: MINECO, Spanish Government **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: IJCI-2014-19102
Fecha de inicio-fin: 16/03/2016 - 16/03/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €
Aportación del solicitante: I used the additional funding of the fellowship mainly to fund my work on photoferroelectric materials, and strength my links with several groups of different research institutes around Europe.
- 6** **Nombre del proyecto:** Towards oxide based electronics (TOBE)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Max Planck Institute and Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Ciudad entidad realización: Halle, Alemania
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. Millette
Entidad/es financiadora/s: European Union
Cód. según financiadora: MP1308
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2018 **Duración:** 4 años
Aportación del solicitante: Participate in TOBE project has allowed me to strength relations with different groups from different research institutes across Europe.



- 7** **Nombre del proyecto:** Functionality of oxide interfaces
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Max Planck Institute of Microstructure Physics
Entidad/es financiadora/s: Deutsche Forschungsgemeinschaft (German government)
Cód. según financiadora: SFB 762
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2015 **Duración:** 7 años
Cuantía total: 955.000 €
Aportación del solicitante: I participated in this big German consortium (24 institutions) from my position in Max Planck Institute with my work related to spintronic functionalities in multiferroic structures. The budget amount (955.000€) only refers to my institution sub-project and during the period that I participated.
- 8** **Nombre del proyecto:** Responsive multifunctional oxides and hybrid structures
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. Sánchez
Entidad/es financiadora/s: CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ministerio de Ciencia e Innovación (Spanish government)
Nombre del programa: Plan Nacional de Materiales
Cód. según financiadora: MAT2011-29269-C03-01
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 490.000 €
Aportación del solicitante: I contributed to this national project leading the ferroelectric and magnetoelectric characterization work-package with strong collaboration with project partners from Universitat de Barcelona and Universtitat Politècnica de Catalunya.
- 9** **Nombre del proyecto:** Grup Recerca Consolidat de Catalunya: Materials Magnètics i Òxids Funcionals
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Fontcuberta
Entidad/es financiadora/s: Generalitat de Catalunya (Catalan Government)
Cód. según financiadora: 2009 SGR 00376
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2014 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 52.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** Interfacing oxides (IFOX)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Max Planck Institute of Microstructure Physics
Ciudad entidad realización: Halle, Alemania
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): D. Hesse
Entidad/es financiadora/s: European Union
Cód. según financiadora: FP7-NMP3-LA-2010-246102
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2014 **Duración:** 7 años
Aportación del solicitante: From my position in Max Planck Institute I contributed with my work related to spintronic functionalities in multiferroic structures.
- 11 Nombre del proyecto:** Materiales avanzados y nanotecnologías para dispositivos y sistemas eléctricos, electrónicos y magnetoelectrónicos innovadores (NANOSELECT) - Advanced Materials and Nanotechnologies for electric, electronic, and magnetoelectric devices.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Entidad/es financiadora/s: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Nombre del programa: CONSOLIDER
Cód. según financiadora: CSD2007-00041
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2012
Cuantía total: 700.000 €
Aportación del solicitante: I led the ferroelectric/dielectric/magnetoelectric characterization of the project.
- 12 Nombre del proyecto:** Óxidos multifuncionales para la manipulación de espines y comunicaciones ágiles - Multifunctional oxides for spin manipulation and fast communication
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Fontcuberta
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (Spanish government)
Nombre del programa: Plan Nacional de Materiales
Cód. según financiadora: MAT2008-06761-C03-01
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 544.500 €
Aportación del solicitante: I led the ferroelectric/dielectric/magnetoelectric characterization work-package of the project.
- 13 Nombre del proyecto:** Manipulate the coupling in multiferroic thin films (MaCoMuFi)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): W. Prellier; J. Fontcuberta

Entidad/es financiadora/s:

European Union

Cód. según financiadora: 033221-UE

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009

Cuantía total: 455.000 €

Aportación del solicitante: From my position at Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), I led the ferroelectric/dielectric/magnetolectric materials characterization, with strong collaboration with groups from Netherlands (B. Noheda, University of Groningen) and Switzerland (Paruch, University of Geneva).

14 Nombre del proyecto: Thin Films For Novel Oxide Devices (THIOX)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Ciudad entidad realización: Barcelona, España

Entidad/es financiadora/s:

European Science Foundation

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: FP6-NMP-33221

Fecha de inicio-fin: 06/2003 - 03/2008

Duración: 5 años

Aportación del solicitante: I performed ferroelectric/dielectric/magnetolectric characterization.

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

1 Nombre del proyecto: Nuevas memorias flexibles basadas en antiferromagnéticos

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Fina

Entidad/es financiadora/s:

La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Burgos, España

Cód. según financiadora: 45196522-DI

Fecha de inicio: 09/2014

Duración: 5 meses

Cuantía total: 30.000 €

Resultados relevantes: The project is continuation of my previous works on the study of antiferromagnetic materials for memory applications. The objective was the implementation of selected antiferromagnetic materials in flexible substrates for their integration in paper to be part of notes or certificates. The results were that the materials can be included in particular flexible substrates that (awaiting more research) can not be integrated properly in paper.

2 Nombre del proyecto: Vehicle classification system based on ferroelectric materials

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Fina

Entidad/es financiadora/s:



IGSresearch

Ciudad entidad financiadora: Tarragona, España**Cód. según financiadora:** A150010**Fecha de inicio:** 05/04/2014**Cuantía total:** 15.000 €**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Duración:** 1 año

Resultados relevantes: This work follows up my expertise on ferroelectric materials. In particular, it was aimed to take advantage of the high piezoelectric coefficient of ferroelectric materials to use them to prototype an energy efficient device able to detect and classify vehicles. The prototype was developed, and it is available in the portfolio of the funding company IGSresearch, although it has been commercialized to the best of my knowledge.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 21**Fecha de aplicación:** 11/11/2018**Fuente de Índice H:** WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M.C. Sulzbach; S. Estandía; J. Gàzquez; F. Sánchez; I. Fina; J. Fontcuberta. Blocking of Conducting Channels Widens Window for Ferroelectric Resistive Switching in Interface-Engineered $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ Tunnel Devices. *Advanced Functional Materials*. 30 - 32, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086239457&doi=10.1002%2fadfm.202002638&partnerID=40&md5=dd4f94aab7b290e4ca3a6114b3a6efaa>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** V. Turchenko; V.G. Kostishyn; S. Trukhanov; F. Damay; F. Porcher; M. Balasoiu; N. Lupu; B. Bozzo; I. Fina; A. Trukhanov; J. Waliszewski; K. Recko; S. Polosan. Crystal and magnetic structures, magnetic and ferroelectric properties of strontium ferrite partially substituted with in ions. *Journal of Alloys and Compounds*. 821, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076968427&doi=10.1016%2fj.jallcom.2019.153412&partnerID=40&md5=6b72ab5eb981d9b827a5fce97a204a>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** S. Filippone; B. Zhao; S. Niu; N.Z. Koocher; D. Silevitch; I. Fina; J.M. Rondinelli; J. Ravichandran; R. Jaramillo. Discovery of highly polarizable semiconductors BaZrS_3 and $\text{Ba}_3\text{Zr}_2\text{S}_7$. *Physical Review Materials*. 4 - 9, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092574129&doi=10.1103%2fPhysRevMaterials.4.091601&partnerID=40&md5=6654675a8a4632b7f3bf58f87a>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** S. Estandía; N. Dix; M.F. Chisholm; I. Fina; F. Sánchez. Domain-Matching Epitaxy of Ferroelectric $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2(111)$ on $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3(001)$. *Crystal Growth and Design*. 20 - 6, pp. 3801 - 3806. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087339341&doi=10.1021%2facsc.gcd.0c00095&partnerID=40&md5=01dfef9fcc3d8f43268e6af1f958684a>>.

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

- 5** J. Oró-Solé; I. Fina; C. Frontera; J. Gàzquez; C. Ritter; M. Cunquero; P. Loza-Alvarez; S. Conejeros; P. Alemany; E. Canadell; J. Fontcuberta; A. Fuertes. Engineering Polar Oxynitrides: Hexagonal Perovskite BaWON $\langle\mathit{2}\mathit{\rangle}$. *Angewandte Chemie - International Edition*. 59 - 42, pp. 18395 - 18399. 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089514485&doi=10.1002%2fanie.202006519&partnerID=40&md5=05f32f940dfce500824ab5509674c442>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** J. Lyu; I. Fina; F. Sánchez. Fatigue and retention in the growth window of ferroelectric Hf $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ Zr $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ O $\langle\mathit{2}\mathit{\rangle}$ thin films. *Applied Physics Letters*. 117 - 7, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090153859&doi=10.1063%2f5.0017738&partnerID=40&md5=d7de935a3bc5194fdd07cb0a24b45198>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** I. Fina; N. Dix; E. Menéndez; A. Crespi; M. Foerster; L. Aballe; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Flexible Antiferromagnetic FeRh Tapes as Memory Elements. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 12 - 13, pp. 15389 - 15395. 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082780061&doi=10.1021%2facami.0c00704&partnerID=40&md5=1abd4d7ee70c0fe4824d4b0ba49195fd>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** J. Lyu; T. Song; I. Fina; F. Sánchez. High polarization, endurance and retention in sub-5 nm Hf $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ Zr $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ O $\langle\mathit{2}\mathit{\rangle}$ films. *Nanoscale*. 12 - 20, pp. 11280 - 11287. 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085586113&doi=10.1039%2fd0nr02204g&partnerID=40&md5=3b90003220db35d3d5ecd0f783e496f3>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** M. Foerster; E. Menéndez; E. Coy; A. Quintana; C. Gómez-Olivella; D. Esqué De Los Ojos; O. Vallcorba; C. Frontera; L. Aballe; J. Nogués; J. Sort; I. Fina. Local manipulation of metamagnetism by strain nanopatterning. *Materials Horizons*. 7 - 8, pp. 2056 - 2062. 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089576687&doi=10.1039%2fd0mh00601g&partnerID=40&md5=1186242b26fc6c589c0713c82dbddd94>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** V.A. Turchenko; A. Trukhanov; S. Trukhanov; F. Damay; F. Porcher; M. Balasoiu; N. Lupu; H. Chiriac; B. Bozzo; I. Fina; J. Waliszewski; V.G. Kostishyn; K. Recko; S. Polosan. Magnetic and ferroelectric properties, crystal and magnetic structures of SrFe $\langle\mathit{11.9}\mathit{\rangle}$ In $\langle\mathit{0.1}\mathit{\rangle}$ O $\langle\mathit{19}\mathit{\rangle}$. *Physica Scripta*. 95 - 4, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082295735&doi=10.1088%2f1402-4896%2fab60fb&partnerID=40&md5=9b0d646d71b51e3125ccfa410ebd313>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** I. Fina; J. Fontcuberta. Strain and voltage control of magnetic and electric properties of FeRh films. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 53 - 2, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075910819&doi=10.1088%2f1361-6463%2fab4abd&partnerID=40&md5=3a3b0eee2a1546e0cd5df333ccffd9e3>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** J.W. Adkins; I. Fina; F. Sánchez; S.R. Bakaul; J.T. Abiade. Thermal evolution of ferroelectric behavior in epitaxial Hf $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ Zr $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ O $\langle\mathit{2}\mathit{\rangle}$. *Applied Physics Letters*. 117 - 14, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092320666&doi=10.1063%2f5.0015547&partnerID=40&md5=9f11a225cf697ff05298927c13586ead>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** M.C. Sulzbach; S. Estandía; X. Long; J. Lyu; N. Dix; J. Gàzquez; M.F. Chisholm; F. Sánchez; I. Fina; J. Fontcuberta. Unraveling Ferroelectric Polarization and Ionic Contributions to Electroresistance in Epitaxial Hf $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ Zr $\langle\mathit{0.5}\mathit{\rangle}$ O $\langle\mathit{2}\mathit{\rangle}$ Tunnel Junctions. *Advanced Electronic*



Materials. 6 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075074661&doi=10.1002%2faelm.201900852&partnerID=40&md5=50cb9b2b0d2b860cd5b6344ca459d377>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** M. Qian; I. Fina; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Asymmetric Resistive Switching Dynamics in BaTiO₃ Tunnel Junctions. *Advanced Electronic Materials*. 5 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056481770&doi=10.1002%2faelm.201800407&partnerID=40&md5=0c630fc31c771ca87bf9941cf95b9dad>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** P. Machado; M. Scigaj; J. Gazquez; E. Rueda; A. Sánchez-Díaz; I. Fina; M. Gibert-Roca; T. Puig; X. Obradors; M. Campoy-Quiles; M. Coll. Band Gap Tuning of Solution-Processed Ferroelectric Perovskite BiFe_{1-x}Co_xO₃ Thin Films. *Chemistry of Materials*. 31 - 3, pp. 947 - 954. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061640717&doi=10.1021%2fac.chemmater.8b04380&partnerID=40&md5=ce3525bda5189b941d6bbf03ecbe>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** M. Qian; I. Fina; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Complementary Resistive Switching Using Metal-Ferroelectric-Metal Tunnel Junctions. *Small*. 15 - 11, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061509701&doi=10.1002%2fsmall.201805042&partnerID=40&md5=153292c62e7867b74b1b1bc08acfb5c9>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** M. Foerster; I. Fina; S. Finizio; B. Casals; A. Mandziak; F. Fauth; L. Aballe. Disclosing odd symmetry, strain driven magnetic response of Co on Pt/PMN-PT (0 1 1). *Journal of Physics Condensed Matter*. 31 - 8, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060392175&doi=10.1088%2f1361-648X%2faaf7ee&partnerID=40&md5=887675d2238b66579cf72b9b229433b0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** E. Menéndez; V. Sireus; A. Quintana; I. Fina; B. Casals; R. Cichelero; M. Kataja; M. Stengel; G. Herranz; G. Catalán; M.D. Baró; S. Suriñach; J. Sort. Disentangling Highly Asymmetric Magnetoelectric Effects in Engineered Multiferroic Heterostructures. *Physical Review Applied*. 12 - 1, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073645020&doi=10.1103%2fPhysRevApplied.12.014041&partnerID=40&md5=aa1ccbb4b4ecb6c2fbf5c62c0f2>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** J. Lyu; I. Fina; R. Bachelet; G. Saint-Girons; S. Estandía; J. Gázquez; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Enhanced ferroelectricity in epitaxial Hf_{0.5}Zr_{0.5}O₂ thin films integrated with Si(001) using SrTiO₃ templates. *Applied Physics Letters*. 114 - 22, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066873736&doi=10.1063%2f1.5096002&partnerID=40&md5=d0142086dfa15a333d5ecc94d20b8c62>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** J. Lyu; I. Fina; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Epitaxial Integration on Si(001) of Ferroelectric Hf_{0.5}Zr_{0.5}O₂ Capacitors with High Retention and Endurance. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061247623&doi=10.1021%2facami.8b18762&partnerID=40&md5=d6762aa482c85a4d2f57141183e5b7a7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** M. Qian; I. Fina; M.C. Sulzbach; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Synergetic Electronic and Ionic Contributions to Electroresistance in Ferroelectric Capacitors. *Advanced Electronic Materials*. 5 - 3, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060850395&doi=10.1002%2faelm.201800646&partnerID=40&md5=8affc7c2b64ea56ffc4a3b82339943ff>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 22** M. Coll; J. Fontcuberta; M. Althammer; M. Bibes; H. Boschker; A. Calleja; G. Cheng; M. Cuoco; R. Dittmann; B. Dkhil; I. El Baggari; M. Fanciulli; I. Fina; E. Fortunato; C. Frontera; S. Fujita; V. Garcia; S.T.B. Goennenwein; C.-G. Granqvist; J. Grollier; R. Gross; A. Hagfeldt; G. Herranz; K. Hono; E. Houwman; M. Huijben; A. Kalaboukhov; D.J. Keeble; G. Koster; L.F. Kourkoutis; J. Levy; M. Lira-Cantu; J.L. MacManus-Driscoll; J. Mannhart; R. Martins; S. Menzel; T. Mikolajick; M. Napari; M.D. Nguyen; G. Niklasson; C. Paillard; S. Panigrahi; G. Rijnders; F. Sánchez; P. Sanchis; S. Sanna; D.G. Schlom; U. Schroeder; K.M. Shen; A. Siemon; M. Spreitzer; H. Sukegawa; R. Tamayo; J. van den Brink; N. Pryds; F.M. Granozio. Towards Oxide Electronics: a Roadmap. Applied Surface Science. 482, pp. 1 - 93. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064343610&doi=10.1016%2fj.apsusc.2019.03.312&partnerID=40&md5=fad08c57b7162ae7977c9373edf0bdee>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** J. Lyu; S. Estandía; J. Gazquez; M.F. Chisholm; I. Fina; N. Dix; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Control of Polar Orientation and Lattice Strain in Epitaxial BaTiO₃ Films on Silicon. ACS Applied Materials and Interfaces. 10 - 30, pp. 25529 - 25535. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049826876&doi=10.1021%2facami.8b07778&partnerID=40&md5=07828d7bc83c3eb012ad46936f991e21>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** F. Liu; I. Fina; G. Sauthier; F. Sánchez; A.M. Rappe; J. Fontcuberta. Control of the Polarization of Ferroelectric Capacitors by the Concurrent Action of Light and Adsorbates. ACS Applied Materials and Interfaces. 10 - 28, pp. 23968 - 23975. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048891686&doi=10.1021%2facami.8b05751&partnerID=40&md5=a4e943c8f492ff399fd5efa497657361>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** E. Coy; I. Fina; K. Załuski; A. Krysztofik; L. Yate; L. Rodriguez; P. Graczyk; H. Głowiński; C. Ferrater; J. Dubowik; M. Varela. High-temperature Magnetodielectric Bi (Fe_{0.5}Mn_{0.5}) O₃ Thin Films with Checkerboard-Ordered Oxygen Vacancies and Low Magnetic Damping. Physical Review Applied. 10 - 5, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057584374&doi=10.1103%2fPhysRevApplied.10.054072&partnerID=40&md5=f86237589ca89c253f095d066d>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** I. Fina; A. Quintana; X. Martí; F. Sánchez; M. Foerster; L. Aballe; J. Sort; J. Fontcuberta. Reversible and magnetically unassisted voltage-driven switching of magnetization in FeRh/PMN-PT. Applied Physics Letters. 113 - 15, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054657351&doi=10.1063%2f1.5040184&partnerID=40&md5=91808ebde0bf6df5b35bfb6db0254aff>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** J. Lyu; I. Fina; R. Solanas; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Robust ferroelectricity in epitaxial Hf_{1/2}Zr_{1/2}O₂ thin films. Applied Physics Letters. 113 - 8, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052460271&doi=10.1063%2f1.5041715&partnerID=40&md5=b0180d1a960c08783f09aef1d0e0b452>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** J. Lyu; I. Fina; R. Solanas; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Selectable texture in epitaxial ferroelectric BaTiO₃ films integrated with silicon. CrystEngComm. 20 - 40, pp. 6225 - 6229. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054962791&doi=10.1039%2fc8ce01093e&partnerID=40&md5=855f9de1409c0674d3c7859a62c87e73>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** J. Lyu; I. Fina; R. Solanas; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Tailoring Lattice Strain and Ferroelectric Polarization of Epitaxial BaTiO₃ Thin Films on Si(001). Scientific Reports. 8 - 1, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040446489&doi=10.1038%2fs41598-017-18842-5&partnerID=40&md5=b0681f9660f32c114d3ccb757bddc236>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 30** I. Fina; X. Marti. Electric Control of Antiferromagnets. IEEE Transactions on Magnetics. 53 - 2, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027496305&doi=10.1109%2FTMAG.2016.2606561&partnerID=40&md5=4da5bd425a4dfb6a4108ee5e6f4f12f2>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 31** I. Fina; A. Quintana; J. Padilla-Pantoja; X. Martí; F. Macià; F. Sánchez; M. Foerster; L. Aballe; J. Fontcuberta; J. Sort. Electric-Field-Adjustable Time-Dependent Magnetoelectric Response in Martensitic FeRh Alloy. ACS Applied Materials and Interfaces. 9 - 18, pp. 15577 - 15582. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019239235&doi=10.1021%2facami.7b00476&partnerID=40&md5=904a93dae5db7f18f27fef409cea7a3f>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 32** J.D. Clarkson; I. Fina; Z.Q. Liu; Y. Lee; J. Kim; C. Frontera; K. Cordero; S. Wisotzki; F. Sanchez; J. Sort; S.L. Hsu; C. Ko; L. Aballe; M. Foerster; J. Wu; H.M. Christen; J.T. Heron; D.G. Schlom; S. Salahuddin; N. Kioussis; J. Fontcuberta; X. Marti; R. Ramesh. Hidden Magnetic States Emergent under Electric Field, in A Room Temperature Composite Magnetoelectric Multiferroic. Scientific Reports. 7 - 1, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034252483&doi=10.1038%2fs41598-017-13760-y&partnerID=40&md5=31b2b3f96a3ca2a8e24969ed45a1a226>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** L.E. Coy; I. Fina; J. Ventura; L. Yate; E. Langenberg; M.C. Polo; C. Ferrater; M. Varela. Dielectric characterization of multiferroic magnetoelectric double-perovskite $Y(\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O})_3$ thin films. Applied Physics Letters. 109 - 15, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992718244&doi=10.1063%2f1.4964439&partnerID=40&md5=30be9a6d4f720fd95bf7322fbc6cab4f>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 34** M. Scigaj; C.H. Chao; J. Gázquez; I. Fina; R. Moalla; G. Saint-Girons; M.F. Chisholm; G. Herranz; J. Fontcuberta; R. Bachelet; F. Sánchez. High ferroelectric polarization in c-oriented BaTiO_3 epitaxial thin films on $\text{SrTiO}_3/\text{Si}(001)$. Applied Physics Letters. 109 - 12, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988737068&doi=10.1063%2f1.4962836&partnerID=40&md5=2eea794cb5dd36c88b67324cf1181a4b>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 35** V. Saidl; M. Brajer; L. Horák; H. Reichlová; K. Výborný; M. Veis; T. Janda; F. Trojánek; M. Maryško; I. Fina; X. Marti; T. Jungwirth; P. Němec. Investigation of magneto-structural phase transition in FeRh by reflectivity and transmittance measurements in visible and near-infrared spectral region. New Journal of Physics. 18 - 8, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983606239&doi=10.1088%2f1367-2630%2f18%2f8%2f083017&partnerID=40&md5=8a506feb6a4640ee7382b>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 36** R. Galceran; I. Fina; J. Cisneros-Fernández; B. Bozzo; C. Frontera; L. López-Mir; H. Deniz; K.-W. Park; B.-G. Park; L. Balcells; X. Martí; T. Jungwirth; B. Martínez. Isothermal anisotropic magnetoresistance in antiferromagnetic metallic IrMn. Scientific Reports. 6, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992412568&doi=10.1038%2fsrep35471&partnerID=40&md5=859c8fd3a3d74e47d32ab6d4fbb693a2>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 37** M. Scigaj; N. Dix; J. Gázquez; M. Varela; I. Fina; N. Domingo; G. Herranz; V. Skumryev; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Monolithic integration of room-temperature multifunctional $\text{BaTiO}_3\text{-CoFe}_2\text{O}_4$ epitaxial heterostructures on $\text{Si}(001)$. Scientific Reports. 6,



2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84984607923&doi=10.1038%2fsrep31870&partnerID=40&md5=44dd563f7b7d40f8d624ab7117070c99>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 38** G. Radaelli; D. Gutiérrez; M. Qian; I. Fina; F. Sánchez; L. Baldrati; J. Heidler; C. Piamonteze; R. Bertacco; J. Fontcuberta. Strain-Controlled Responsiveness of Slave Half-Doped Manganite $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ Layers Inserted in BaTiO_3 Ferroelectric Tunnel Junctions. *Advanced Electronic Materials*. 2 - 12, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85003816188&doi=10.1002%2faelm.201600368&partnerID=40&md5=a81fe6012ce57364e3db0fb6f6df60f0>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 39** F. Liu; I. Fina; R. Bertacco; J. Fontcuberta. Unravelling and controlling hidden imprint fields in ferroelectric capacitors. *Scientific Reports*. 6, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964823357&doi=10.1038%2fsrep25028&partnerID=40&md5=8dfeafaa094f14c3a20802484d4c1d00>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 40** E. Khestanova; N. Dix; I. Fina; M. Scigaj; J.M. Rebled; C. Magén; S. Estradé; F. Peiró; G. Herranz; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Untangling Electrostatic and Strain Effects on the Polarization of Ferroelectric Superlattices. *Advanced Functional Materials*. 26 - 35, pp. 6446 - 6453. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978646286&doi=10.1002%2fadfm.201602084&partnerID=40&md5=c4ad4e9abb52277616e82394992ae85a>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 41** A. Quindeau; I. Fina; X. Marti; G. Apachitei; P. Ferrer; C. Nicklin; E. Pippel; D. Hesse; M. Alexe. Four-state ferroelectric spin-valve. *Scientific Reports*. 5, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929192084&doi=10.1038%2fsrep09749&partnerID=40&md5=07449b9183e2e72c9897b703ca1a8bf5>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 42** I. Fina; G. Apachitei; D. Preziosi; H. Deniz; D. Kriegner; X. Marti; M. Alexe. In-plane tunnelling field-effect transistor integrated on Silicon. *Scientific Reports*. 5, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942746569&doi=10.1038%2fsrep14367&partnerID=40&md5=211b0dbc70069920b2c6962c53bc8943>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 43** M. Coll; J. Gazquez; I. Fina; Z. Khayat; A. Quindeau; M. Alexe; M. Varela; S. Trolrier-Mckinstry; X. Obradors; T. Puig. Nanocrystalline Ferroelectric BiFeO_3 Thin Films by Low-Temperature Atomic Layer Deposition. *Chemistry of Materials*. 27 - 18, pp. 6322 - 6328. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942122808&doi=10.1021%2fac.chemmater.5b02093&partnerID=40&md5=92b618d282545a1532e855100739>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 44** A. Quindeau; V. Borisov; I. Fina; S. Ostanin; E. Pippel; I. Mertig; D. Hesse; M. Alexe. Origin of tunnel electroresistance effect in PbTiO_3 -based multiferroic tunnel junctions. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 92 - 3, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938904570&doi=10.1103%2fPhysRevB.92.035130&partnerID=40&md5=f3f5839161ace860a630da82fdc6dc46>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista
- 45** X. Marti; I. Fina; T. Jungwirth. Prospect for antiferromagnetic spintronics. *IEEE Transactions on Magnetics*. 51 - 4, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930506352&doi=10.1109%2fTMAG.2014.2358939&partnerID=40&md5=8436012f16fe73977ccfe107ecf5b396>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Tipo de soporte:** Revista

- 46** F. Liu; I. Fina; D. Gutiérrez; G. Radaelli; R. Bertacco; J. Fontcuberta. Selecting Steady and Transient Photocurrent Response in BaTiO₃ Films. *Advanced Electronic Materials*. 1 - 9, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964865745&doi=10.1002%2faelm.201500171&partnerID=40&md5=f682571c4786968a2261185a13121382>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** I. Fina; X. Martí; D. Yi; J. Liu; J.H. Chu; C. Rayan-Serrao; S. Suresha; A.B. Shick; J. Železný; T. Jungwirth; J. Fontcuberta; R. Ramesh. Anisotropic magnetoresistance in an antiferromagnetic semiconductor. *Nature Communications*. 5, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907857344&doi=10.1038%2fncomms5671&partnerID=40&md5=c1dab1fcfd78e440088094661de75e1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** G. Radaelli; D. Petti; E. Plekhanov; I. Fina; P. Torelli; B.R. Salles; M. Cantoni; C. Rinaldi; D. Gutiérrez; G. Panaccione; M. Varela; S. Picozzi; J. Fontcuberta; R. Bertacco. Electric control of magnetism at the Fe/BaTiO₃ interface. *Nature Communications*. 5, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903893862&doi=10.1038%2fncomms4404&partnerID=40&md5=32ac26c11c551e1bfdfe0ef6749b2466>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** M. Gich; I. Fina; A. Morelli; F. Sánchez; M. Alexe; J. Gàzquez; J. Fontcuberta; A. Roig. Multiferroic iron oxide thin films at room temperature. *Advanced Materials*. 26 - 27, pp. 4645 - 4652. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904514359&doi=10.1002%2fadma.201400990&partnerID=40&md5=e086f8977169a7069a61a43e328e7dcf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** X. Martí; I. Fina; C. Frontera; J. Liu; P. Wadley; Q. He; R.J. Paull; J.D. Clarkson; J. Kudrnovský; I. Turek; J. Kuneš; D. Yi; J.-H. Chu; C.T. Nelson; L. You; E. Arenholz; S. Salahuddin; J. Fontcuberta; T. Jungwirth; R. Ramesh. Room-temperature antiferromagnetic memory resistor. *Nature Materials*. 13 - 4, pp. 367 - 374. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897040058&doi=10.1038%2fnmat3861&partnerID=40&md5=66364f0712cb47ad2fa991bc152ec493>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** J.H. Lee; I. Fina; X. Martí; Y.H. Kim; D. Hesse; M. Alexe. Spintronic functionality of BiFeO₃ domain walls. *Advanced Materials*. 26 - 41, pp. 7078 - 7082. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84915748181&doi=10.1002%2fadma.201402558&partnerID=40&md5=d6ad1c0f5c02d16279e4d9b896bbfb7e>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** D. Preziosi; I. Fina; E. Pippel; D. Hesse; X. Martí; F. Bern; M. Ziese; M. Alexe. Tailoring the interfacial magnetic anisotropy in multiferroic field-effect devices. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 90 - 12, 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84907452223&doi=10.1103%2fPhysRevB.90.125155&partnerID=40&md5=3cbd8c1c2f56b58fb51559959d2ecd1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** N. Dix; I. Fina; R. Bachelet; L. Fàbrega; C. Kanamadi; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Large out-of-plane ferroelectric polarization in flat epitaxial BaTiO₃ on CoFe₂O₄ heterostructures. *Applied Physics Letters*. 102 - 17, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877259739&doi=10.1063%2f1.4803943&partnerID=40&md5=b00df45f95eb81e57e762ed9149ae496>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

54

I. Fina; V. Skumryev; D. O'Flynn; G. Balakrishnan; J. Fontcuberta. Phase coexistence and magnetically tuneable polarization in cycloidal multiferroics. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 88 - 10, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884855637&doi=10.1103%2fPhysRevB.88.100403&partnerID=40&md5=cb54836d45eadf95481f191ef3b33793>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**55**

D. Petti; E. Albisetti; H. Reichlová; J. Gazquez; M. Varela; M. Molina-Ruiz; A.F. Lopeandía; K. Olejník; V. Novák; I. Fina; B. Dkhil; J. Hayakawa; X. Marti; J. Wunderlich; T. Jungwirth; R. Bertacco. Storing magnetic information in IrMn/MgO/Ta tunnel junctions via field-cooling. *Applied Physics Letters*. 102 - 19, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877978965&doi=10.1063%2f1.4804429&partnerID=40&md5=974abddabcf341814632c8e25c09f3e6>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**56**

I. Fina; N. Dix; J.M. Rebled; P. Gemeiner; X. Martí; F. Peiró; B. Dkhil; F. Sánchez; L. Fàbrega; J. Fontcuberta. The direct magnetoelectric effect in ferroelectric-ferromagnetic epitaxial heterostructures. *Nanoscale*. 5 - 17, pp. 8037 - 8044. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84881516692&doi=10.1039%2fc3nr01011b&partnerID=40&md5=e542475df2289bfb110e96091d22836f>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**57**

M. Scigaj; N. Dix; I. Fina; R. Bachelet; B. Warot-Fonrose; J. Fontcuberta; F. Sánchez. Ultra-flat BaTiO₃ epitaxial films on Si(001) with large out-of-plane polarization. *Applied Physics Letters*. 102 - 11, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875720729&doi=10.1063%2f1.4798246&partnerID=40&md5=e23e4b4ad0e5c8f0b66deca772af2633>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**58**

G. Radaelli; S. Brivio; I. Fina; R. Bertacco. Correlation between growth dynamics and dielectric properties of epitaxial BaTiO₃ films. *Applied Physics Letters*. 100 - 10, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858415915&doi=10.1063%2f1.3692732&partnerID=40&md5=8b3773e6318b8dde7926b3f08ff6062e>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**59**

E. Langenberg; I. Fina; J. Ventura; B. Noheda; M. Varela; J. Fontcuberta. Dielectric properties of (Bi_{0.9}La_{0.1})₂NiMnO₆ thin films: Determining the intrinsic electric and magnetoelectric response. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 86 - 8, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865102424&doi=10.1103%2fPhysRevB.86.085108&partnerID=40&md5=2a2914796b8eabaede89e34d3170b2>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**60**

D. Gutiérrez; M. Foerster; I. Fina; J. Fontcuberta; D. Fritsch; C. Ederer. Dielectric response of epitaxially strained CoFe₂O₄ spinel thin films. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 86 - 12, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866386289&doi=10.1103%2fPhysRevB.86.125309&partnerID=40&md5=38fe17109ebd0bb1aace2e7b5831971>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**61**

E. Langenberg; I. Fina; P. Gemeiner; B. Dkhil; L. Fàbrega; M. Varela; J. Fontcuberta. Ferroelectric phase transition in strained multiferroic (Bi_{0.9}La_{0.1})₂NiMnO₆ thin films. *Applied Physics Letters*. 100 - 2, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855919848&doi=10.1063%2f1.3675869&partnerID=40&md5=476c05bf383becf1a9235f0c8dc96d97>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**62**

F. Jiménez-Villacorta; J.A. Gallastegui; I. Fina; X. Marti; J. Fontcuberta. Strain-driven transition from E-type to A-type magnetic order in YMnO₃ epitaxial films. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 86 - 2, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864484132&doi=10.1103%2fPhysRevB.86.024420&partnerID=40&md5=956260d0fde6dd53f926bba9abf11f99>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** I. Fina; L. Fàbrega; X. Martí; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Chiral domains in cycloidal multiferroic thin films: Switching and memory effects. *Physical Review Letters*. 107 - 25, 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-83655191149&doi=10.1103%2fPhysRevLett.107.257601&partnerID=40&md5=d67479725c13ebc75684c8ea3e48>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** I. Fina; L. Fàbrega; X. Martí; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Erratum: Magnetic switch of polarization in epitaxial orthorhombic YMnO_3 thin films (*Applied Physics Letters* (2010) 97 (232905)). *Applied Physics Letters*. 99 - 21, 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-81855228639&doi=10.1063%2f1.3663627&partnerID=40&md5=8956c17840a3d11d18a664477042833d>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** J. Fontcuberta; I. Fina; L. Fabrega; F. Sánchez; X. Martí; V. Skumryev. Ferroelectricity and strain effects in orthorhombic YMnO_3 thin films. *Phase Transitions*. 84 - 5-6, pp. 555 - 568. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957875258&doi=10.1080%2f01411594.2010.548023&partnerID=40&md5=dbd74a1af91dc48942473b2421474>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** V. Skumryev; V. Laukhin; I. Fina; X. Martí; F. Sánchez; M. Gospodinov; J. Fontcuberta. Magnetization reversal by electric-field decoupling of magnetic and ferroelectric domain walls in multiferroic-based heterostructures. *Physical Review Letters*. 106 - 5, 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551630435&doi=10.1103%2fPhysRevLett.106.057206&partnerID=40&md5=bed980d96144a92f85ad4ee59886>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** I. Fina; L. Fàbrega; E. Langenberg; X. Martí; F. Sánchez; M. Varela; J. Fontcuberta. Nonferroelectric contributions to the hysteresis cycles in manganite thin films: A comparative study of measurement techniques. *Journal of Applied Physics*. 109 - 7, 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955420750&doi=10.1063%2f1.3555098&partnerID=40&md5=5b6fca51861b54a104ca1211b264c378>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** I. Fina; X. Martí; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Dielectric anomalies in orthorhombic YMnO_3 thin films. *Thin Solid Films*. 518 - 16, pp. 4710 - 4713. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955619980&doi=10.1016%2fj.tsf.2009.12.065&partnerID=40&md5=1c123acd29d2b794e82ac827ea1d278b>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** I. Fina; N. Dix; L. Fbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Effects of morphology and strain on the dielectric response of multiferroic CoFe_2O_4 - BaTiO_3 nanocomposite thin films. *Journal of Applied Physics*. 108 - 3, 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955877796&doi=10.1063%2f1.3462449&partnerID=40&md5=a0baa51e82889dc173927ca8aa0f3978>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** I. Fina; L. Fbrega; X. Martí; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Magnetic switch of polarization in epitaxial orthorhombic YMnO_3 thin films. *Applied Physics Letters*. 97 - 23, 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650394845&doi=10.1063%2f1.3523352&partnerID=40&md5=13e6daf9932fee42050772b55dbd1806>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 71** I. Fina; N. Dix; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Magnetocapacitance in BaTiO_3 - CoFe_2O_4 nanocomposites. *Thin Solid Films*. 518 - 16, pp. 4634 - 4636. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955622530&doi=10.1016%2fj.tsf.2009.12.048&partnerID=40&md5=3c2d24bd89dc6977cb698f80799275d1>>.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 72** J. Ventura; I. Fina; C. Ferrater; E. Langenberg; L.E. Coy; M.C. Polo; M.V. García-Cuenca; L. Fàbrega; M. Varela. Structural and dielectric properties of (001) and (111)-oriented BaZr_{0.2}Ti_{0.8}O₃ epitaxial thin films. Thin Solid Films. 518 - 16, pp. 4692 - 4695. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955596702&doi=10.1016%2fj.tsf.2009.12.061&partnerID=40&md5=f71f88fba6c748da6a58a700c9313f0e>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 73** I. Fina; N. Dix; V. Laukhin; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Dielectric properties of BaTiO₃-CoFe₂O₄ nanocomposite thin films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 321 - 11, pp. 1795 - 1798. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-64149125653&doi=10.1016%2fj.jmmm.2009.02.012&partnerID=40&md5=35197570039bb79b69f3895c59b1f01e>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 74** E. Langenberg; M. Varela; M.V. García-Cuenca; C. Ferrater; M.C. Polo; I. Fina; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Epitaxial thin films of (Bi_{0.9}La_{0.1})₂NiMnO₆ obtained by pulsed laser deposition. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 321 - 11, pp. 1748 - 1753. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-64149108905&doi=10.1016%2fj.jmmm.2009.02.005&partnerID=40&md5=52797b79727e1f0ef241f3a19d6598aa>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 75** N. Dix; R. Muralidharan; J.M. Caicedo; D. Hrabovsky; I. Fina; L. Fàbrega; V. Skumryev; M. Varela; J. Guyonnet; P. Paruch; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Influence of substrate temperature in BiFeO₃-CoFe₂O₄ nanocomposites deposited on SrTiO₃ (0 0 1). Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 321 - 11, pp. 1790 - 1794. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-64149097564&doi=10.1016%2fj.jmmm.2009.02.016&partnerID=40&md5=983addde16e2da883d7d0faa515884b1>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 76** X. Martí; I. Fina; V. Skumryev; C. Ferrater; M. Varela; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta. Strain tuned magnetoelectric coupling in orthorhombic YMnO₃ thin films. Applied Physics Letters. 95 - 14, 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349925112&doi=10.1063%2f1.3238287&partnerID=40&md5=982593706319b73d1d9138f175df3a42>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 77** X. Martí; I. Fina; G. Catalan; A. Veà. Entrepreneur/researcher profile. Supporting University Ventures. Springer, 01/06/2017. ISBN 978-3-319-61237-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Publicación relevante: Si

- 78** I. Fina. Spintronic Functionalities in Multiferroic Oxide Heterostructures. Oxide interfaces – charge and spin transport- Fundamentals and Applications. , Pan Stanford Publishing, 2018.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 79** J. Garcés; I. Fina; X. Martí. WIMB case study for the book: IGSresearch: from Science to Business in the markets of, security, smartcity management, and geological monitoring. Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications - Policies, Practice and Future. Springer, 01/06/2017. ISBN 978-3-319-61237-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

80

J. Garcés; I. Fina; X. Marti. IGSresearch: From science to business in the markets of security, smartcity management, and geological monitoring. Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications: Policies, Practices, and Future. pp. 159 - 163. 2017. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055219362&doi=10.1007%2f978-3-319-61237-9_8&partnerID=40&md5=2b6efa9ea309dd9c24c842b8bf6666f0>

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro**81**

X. Marti; I. Fina; G. Catalan; A. Veà. The profile of researchers moving towards scientific entrepreneurship. Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications: Policies, Practices, and Future. pp. 143 - 157. 2017. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055225202&doi=10.1007%2f978-3-319-61237-9_7&partnerID=40&md5=a508b71ff90718e0a50363468ec6a2fb>

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

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1**Título del trabajo:** Antiferromagnetic materials for security applications**Nombre del congreso:** International Workshop on Magneto-electric actuation, magneto-ionics and related phenomena in high-surface area materials**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Gavà, España**Fecha de celebración:** 28/05/2018

I. Fina.

2**Título del trabajo:** Photoferroelectric oxides**Nombre del congreso:** An Oxide Technology Roadmap**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Sant Feliu de Guíxols, España**Fecha de celebración:** 12/03/2018

I. Fina.

3**Título del trabajo:** Tuning photoelectric response in ferroelectric thin films.**Nombre del congreso:** EMRS Fall Meeting 2017**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Fecha de celebración:** 19/09/2017

I. Fina; F. Liu; F. Sánchez; J. Fontcuberta.

4**Título del trabajo:** Thermally and electrically stimulated observation of magnetic memory effect in a Ferromagnetic-Antiferromagnetic phase transition**Nombre del congreso:** EMRS Fall Meeting 2017**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Warsaw, Polonia**Fecha de celebración:** 18/09/2017

I. Fina.



- 5** **Título del trabajo:** Photoelectric effects in ferroelectric thin films
Nombre del congreso: Photoelectric effects in ferroelectric thin films
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 13/09/2017
I. Fina.
- 6** **Título del trabajo:** Antiferromagnetic-Ferromagnetic mixed phase system with thermal and electric encrypted magnetic memory performance
Nombre del congreso: ISAF 2016
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 22/08/2017
I. Fina.
- 7** **Título del trabajo:** Cloaking magnetic information
Nombre del congreso: Bienal RSEF2017
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 19/07/2017
I. Fina.
- 8** **Título del trabajo:** Thermally and electrically stimulated magnetic memory effect in a Ferromagnetic-Antiferromagnetic martensitic alloy
Nombre del congreso: Bienal RSEF2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 17/07/2017
I. Fina; A. Quintana; C. Frontera; J. Padilla-Pantoja; X. Martí; F. Màcia; F. Sánchez; M. Foerster; L. Aballe; R. Ramesh; J. Sort; J. Fontcuberta.
- 9** **Título del trabajo:** Time dependent Adjustable magnetoelectric coupling in Martensitic FeRh alloys
Nombre del congreso: Nanoselect 2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guixols, España
Fecha de celebración: 13/07/2017
Ignasi Fina.
- 10** **Título del trabajo:** Disentangling tunneling and non-tunneling contributions on electroresistance in BTO-based ferroelectric nanometric junctions
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 25/05/2017
I. Fina; M. Qian; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 11** **Título del trabajo:** Electrically driven magnetic memory effect in Antiferromagnetic-Ferromagnetic mixed phase system
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Lille, Francia

Fecha de celebración: 25/05/2017

I. Fina; A. Quintana; F. Sánchez; J. Sort; X. Martí; J. Fontcuberta.

- 12 Título del trabajo:** Vehicle classification system based on ferroelectric materials
Nombre del congreso: ISAF 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 22/08/2016
I. Fina.
- 13 Título del trabajo:** Role of surface states on the photoresponse of BaTiO₃ thin films
Nombre del congreso: TO-BE Spring Meeting 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Warwick, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/04/2016
- 14 Título del trabajo:** Spintronic functionalities in multiferroic systems
Nombre del congreso: GEFES 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Cuenca, España
Fecha de celebración: 13/01/2016
I. Fina.
- 15 Título del trabajo:** Antiferromagnetic-Ferromagnetic mixed phase system with thermal encrypted magnetic memory performance
Nombre del congreso: E-MRS 2015.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 09/2015
I. Fina; J. Clarkson; C. Frontera; K. Cordero; S. Wizotsky; F. Sanchez; X. Marti; J. Fontcuberta; G. Catalan; R. Ramesh.
- 16 Título del trabajo:** Relation between short-circuit photocurrent and ferroelectric retention in BaTiO₃ thin films.
Nombre del congreso: TO-BE Spring Meeting 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 30/05/2015
I. Fina; F. Liu; D. Gutiérrez; G. Radaelli; R. Bertacco; J. Fontcuberta.
- 17 Título del trabajo:** Antiferromagnetic Spintronics
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 13/05/2015
I. Fina.
- 18 Título del trabajo:** Relation between short-circuit photocurrent and ferroelectric retention in BaTiO₃ thin films
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2015



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 12/05/2015
I. Fina; F. Liu; D.Gutiérrez; G. Radaelli; R. Bertacco;; J. Fontcuberta.

- 19 Título del trabajo:** Spintronic functionalities in multiferroic systems
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 12/05/2015
I. Fina; X. Martí; J.H. Lee; D. Preziosi; A. Quindeau; H. Deniz; D. Kriegner; M. Ziese; F. Bern; G. Apachitei; P. Ferrer; C. Nicklin; E. Pippel; Y.H. Kim; D. Hesse; M. Alexe.
- 20 Título del trabajo:** Multiferroic Iron Oxide Thin Films at Room-Temperature
Nombre del congreso: EMRS Spring Meeting 2015
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 11/05/2015
I. Fina.
- 21 Título del trabajo:** Exploiting spin-orbit coupling for data storage
Nombre del congreso: Nanoselect 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, España
Fecha de celebración: 25/06/2014
I. Fina.
- 22 Título del trabajo:** SPINWIRE(R): the smart solution for cities in motion
Nombre del congreso: DPG 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 04/05/2014
I. Fina; X. Marti; J. Garces; T. Jungwirth.
- 23 Título del trabajo:** Antiferromagnetic spintronics
Nombre del congreso: DPG 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 01/05/2014
I. Fina; X. Marti; D. Yi; C. Rayan-Serrao; J. Liu; Jiun-Haw Chu; S.J. Suresha; J. Zelezny; T. Jungwirth; J. Fontcuberta; R. Ramesh.
- 24 Título del trabajo:** Different routes for enhanced control of ferroelectric polarization by magnetic field
Nombre del congreso: DPG 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 01/05/2014
I. Fina; V. Skumryev; D.O'Flynn; G. Balakrishnan; N. Dix; J. M. Rebled; P. Gemeiner; X. Martí; F. Peiró; B. Dkhil; F. Sánchez; L. Fàbrega; J. Fontcuberta.



- 25 Título del trabajo:** Room temperature magnetism and ferroelectricity in eps-Fe₂O₃ thin films.
Nombre del congreso: DPG 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 01/05/2014
I. Fina; M.Gich; A. Morelli; F. Sánchez; M. Alexe; J. Fontcuberta; A. Roig.
- 26 Título del trabajo:** Different routes for enhanced control of ferroelectric polarization by magnetic field
Nombre del congreso: GEFES 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 23/01/2014
I. Fina; V. Skumryev; D.O'Flynn; G. Balakrishnan; N. Dix; J. M. Rebled; P. Gemeiner; X. Martí; F. Peiró; B. Dkhil; F. Sánchez; L. Fàbrega; J. Fontcuberta.
- 27 Título del trabajo:** Antiferromagnetic spintronics
Nombre del congreso: E-MRS 2013
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/2013
I. Fina; X. Martí; D. Yi; C. Rayan-Serrao; J. Liu; Jiun-Haw Chu; S.J. Suresha; J. Zelezny; T. Jungwirth; J. Fontcuberta; R. Ramesh.
- 28 Título del trabajo:** Ferroelectric and magnetodielectric properties of AlFeO₃ and AlFeO₃/eps-Fe₂O₃ thin films at room temperature
Nombre del congreso: E-MRS 2013
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/2013
I. Fina; M.Gich; A. Morelli; F. Sánchez; M. Alexe; J. Fontcuberta; A. Roig.
- 29 Título del trabajo:** Antiferromagnetic spintronics
Nombre del congreso: IMPRS/SFB-NANO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Halle, Alemania
Fecha de celebración: 10/2013
X. Martí; D. Yi; C. Rayan-Serrao; J. Liu; Jiun-Haw Chu; S.J. Suresha; J. Zelezny; T. Jungwirth; J. Fontcuberta; R. Ramesh.
- 30 Título del trabajo:** Large direct magnetoelectric effect in ferroelectric - ferromagnetic epitaxial heterostructures thanks to appropriate architecture selection
Nombre del congreso: E-MRS 2013
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 05/2013
I. Fina; N. Dix; J. M. Rebled; P. Gemeiner; X. Martí; S. Estradé; F. Peirò; B. Dkhil; F. Sánchez; L. Fàbrega; J. Fontcuberta.



- 31 Título del trabajo:** Phase coexistence and magnetically-tuneable polarization in cycloidal multiferroics
Nombre del congreso: MAMA-Trend
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia
Fecha de celebración: 05/2013
I. Fina; D.O'Flynn; G. Balakrishnan; J. Fontcuberta.
- 32 Título del trabajo:** Magnetolectric response dependence on stacking order in epitaxial CoFe₂O₄-BaTiO₃ bilayers
Nombre del congreso: ISAF 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 07/2012
I. Fina; J.M. Rebled; R. Bachelet; N. Dix; X. Martí; B. Dkhil; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 33 Título del trabajo:** Effects of strain on the magnetolectric behaviour of orthorhombic YMnO₃ thin films
Nombre del congreso: ISIF 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/2011
I. Fina; X. Martí; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 34 Título del trabajo:** Ferroelectric switching and cycloidal order in o-YMnO₃ thin films
Nombre del congreso: ISIF 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/2011
I. Fina; X. Martí; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 35 Título del trabajo:** Tailoring ferroelectricity in CoFe₂O₄-BaTiO₃ bilayers
Nombre del congreso: ISIF 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/2011
I. Fina; N. Dix; R. Bachelet; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 36 Título del trabajo:** Ferroelectric Switching and Cycloidal Order in YMnO₃ Thin Films
Nombre del congreso: EMF 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 06/2011
I. Fina; L. Fàbrega; X.Martí; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 37 Título del trabajo:** Ferroelectric properties of multiferroic CoFe₂O₄?BaTiO₃ bilayers
Nombre del congreso: EMF 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 06/2011
I. Fina; N. Dix; R. Bachelet; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.



- 38 Título del trabajo:** Ferroelectric properties of multiferroic CoFe₂O₄/BaTiO₃ layered heterostructures
Nombre del congreso: Nanoselect 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, España
Fecha de celebración: 06/2011
I. Fina; N. Dix; R. Bachelet; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 39 Título del trabajo:** Ferroelectricity and Strain Effects in Orthorhombic YMnO₃ Thin Films
Nombre del congreso: EMF 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 06/2011
I. Fina; X. Martí; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 40 Título del trabajo:** Ferroelectricity and strain effects in orthorhombic RMnO₃ thin films
Nombre del congreso: Nanoselect 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, España
Fecha de celebración: 06/2011
I. Fina; X. Martí; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 41 Título del trabajo:** Magnetic switching of electric polarization in multiferroic thin films
Nombre del congreso: Nanoselect 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, España
Fecha de celebración: 06/2011
I. Fina; L. Fàbrega; F. Sánchez; V. Skumryev; X. Martí; J. Fontcuberta.
- 42 Título del trabajo:** Ferroelectric properties of LuMnO₃ single crystals
Nombre del congreso: ISAF-ECAPD 2010
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/2010
I. Fina; L. Fàbrega; V. Skumryev; V. Laukhin; M. Gospodinov; J. Fontcuberta.
- 43 Título del trabajo:** Ferroelectricity and magnetoelectric coupling in strain engineered orthorhombic YMnO₃ epitaxial thin film
Nombre del congreso: ISAF-ECAPD 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/2010
I. Fina; L. Fàbrega; X. Martí; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 44 Título del trabajo:** Low temperature characterization of ferroelectric LuMnO₃ single crystals
Nombre del congreso: Nanoselect 2010
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, España
Fecha de celebración: 08/2010
I. Fina; L. Fàbrega; V. Skumryev; V. Laukhin; M. Gospodinov; J. Fontcuberta.



- 45** **Título del trabajo:** Non-ferroelectric contributions to the hysteresis cycles in manganite thin films: a comparative study of measurement methods
Nombre del congreso: ISAF-ECAPD 2010
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/2010
I. Fina; L. Fàbrega; X. Martí; E. Langenberg; N. Dix; F. Sánchez; M. Varela; J. Fontcuberta.
- 46** **Título del trabajo:** Control of magnetic and dielectric properties by epitaxial strain in orthorhombic TbMnO₃ and YMnO₃
Nombre del congreso: Workshop on Oxide Electronics 16th
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 10/2009
X. Martí; I. Fina; F. Sánchez; L. Fàbrega; J. Fontcuberta.
- 47** **Título del trabajo:** Dielectric anomalies and impedance spectroscopy in multiferroic o-YMnO₃ thin films
Nombre del congreso: Nanoselect 2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Manresa, España
Fecha de celebración: 07/2009
I. Fina; L. Fàbrega; V. Skumryev; V. Laukhin; M. Gospodinov; J. Fontcuberta.
- 48** **Título del trabajo:** Effects of morphology and strain on the dielectric permittivity of multiferroic CoFe₂O₄-BaTiO₃ nanocomposites
Nombre del congreso: Nanoselect 2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Manresa, España
Fecha de celebración: 07/2009
N. Dix; V. Laukhin; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 49** **Título del trabajo:** Dielectric and magnetic characterization of multiferroic CoFe₂O₄-BaTiO₃ nanocomposites
Nombre del congreso: E-MRS 2009 Spring Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 06/2009
I. Fina; N. Dix; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 50** **Título del trabajo:** Dielectric anomaly and magnetocapacitance in orthorhombic YMO₃
Nombre del congreso: E-MRS 2009 Spring Meeting
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 06/2009
I. Fina; X. Martí; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.
- 51** **Título del trabajo:** Magnetic and electric properties of CoFe₂O₄-BaTiO₃ nanocomposite thin films
Nombre del congreso: E-MRS 2008 Spring Meeting
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 05/2008



I. Fina; N. Dix; L. Fàbrega; F. Sánchez; J. Fontcuberta.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Photoelectric effects in ferroelectric thin films
Nombre del evento: Internal seminar. Invited by: Prof. dr hab. Stefan Jurga
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 13/09/2017
Entidad organizadora: NanoBioMedical Centre | Adam Mickiewicz University in Poznan
I. Fina.
- 2** **Título del trabajo:** Modulation of FeRh phase transition via interface mediated piezoelectric effects
Nombre del evento: Internal seminar. Invited by: Andreas Klein
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Darmstadt, España
Fecha de celebración: 18/11/2016
Entidad organizadora: TU-Darmstadt
I. Fina.
- 3** **Título del trabajo:** Last advances on Antiferromagnetic Spintronics
Nombre del evento: Internal seminar. Invited by: Riccardo Bertacco
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Milano, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2015
Entidad organizadora: Politecnico di Milano
I. Fina.
- 4** **Título del trabajo:** Realizing science
Nombre del evento: Internal seminar. Invited by: Miguel Angel Garcia
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 21/01/2014
Entidad organizadora: Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV-CSIC)
I. Fina; X. Marti.
- 5** **Título del trabajo:** Looking for enhanced control of ferroelectric polarization by magnetic field.
Nombre del evento: Internal seminar. Invited by: Kathrin Doerr
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Halle (Saale), Alemania
Fecha de celebración: 25/11/2013
Entidad organizadora: Martin Luther University Halle-Wittenberg.
I. Fina.
- 6** **Título del trabajo:** Tres generacions. La força del Col.legi Major
Nombre del evento: Tres generacions. La força del Col.legi Major. Invited by: Montse Lavado
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 25/11/2013

Entidad organizadora: Col·legi Major Penyafort-Llull
I. Fina.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Kids' Day
Nombre del evento: Kids' Day
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/09/2017
Entidad organizadora: ICMAB

- 2** **Título del trabajo:** Els materials del Futur: Materials Antiferromagnètics (The future materials: antiferromagnetic materials)
Nombre del evento: Radio Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicació
Intervención por: Por invitació
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 17/05/2017
Entidad organizadora: 'Tercer harmonic' at RKB radio
I. Fina.

- 3** **Título del trabajo:** Una nova memòria USB (A new USB memory)
Nombre del evento: Radio interview
Intervención por: Por invitació
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 28/04/2017
Entidad organizadora: 'Pa ciencia la nostra' at Radio Sants,
I. Fina.

- 4** **Título del trabajo:** Realization of a demonstration kit based on piezoelectric effect.
Tipo de evento: Demonstration device
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: NANOEDUCA

- 5** **Título del trabajo:** Del laboratori a l'SmartCity (Realizing Science)
Nombre del evento: Radio Interview
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicació
Intervención por: Por invitació
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 27/01/2015
Entidad organizadora: 'El Matí' at Cadena Cope
I. Fina.

- 6** **Título del trabajo:** El CSIC consigue por primera vez crear memorias magnéticas que no se borran.
Tipo de evento: Newspaper article
Fecha de celebración: 28/01/2014



Entidad organizadora: La Vanguardia (Newspaper)

7 Título del trabajo: El CSIC logra crear por primera vez memorias magnéticas que no se borran.

Nombre del evento: Newspaper article

Tipo de evento: Newspaper article

Fecha de celebración: 28/01/2014

Entidad organizadora: El Confidencial (e-Newspaper)

8 Título del trabajo: Cervells fugats

Nombre del evento: Radio Interview

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 13/10/2012

Entidad organizadora: 'El món a RAC1' at RAC1

I. Fina.

9 Título del trabajo: De la física elemental a les Smart Cities

Nombre del evento: Bojos per la Física

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Entidad organizadora: Bojos per la Física

I. Fina.

10 Título del trabajo: Editor of GEFES website

Tipo de evento: Editor

I. Fina.

11 Título del trabajo: Editor of MULFOX website

Tipo de evento: Editor

12 Título del trabajo: Scientific Blog at Google+ (English)

Nombre del evento: Blog

Tipo de evento: Blog

Autor de correspondencia: Si

Entidad organizadora: Google

I. Fina.

13 Título del trabajo: Scientific Blog at MasScience

Nombre del evento: Blog

Tipo de evento: Blog

Autor de correspondencia: Si

Entidad organizadora: MasScience

I. Fina.

14 Título del trabajo: Scientific Video Channel at YouTube

Nombre del evento: Video Channel

Tipo de evento: Video Channel

Autor de correspondencia: Si

Entidad organizadora: YouTube



I. Fina.

- 15** **Título del trabajo:** Twitter timeline about Science @ignasifina
Nombre del evento: Blog
Tipo de evento: Blog
Autor de correspondencia: Si
Entidad organizadora: Twitter

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** External research consultant at IGS RESEARCH I+D+R.
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015
- 2** **Título del comité:** Seminars and Internal Training Commission
Entidad de afiliación: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012
- 3** **Título del comité:** Technology Transfer Commission
Entidad de afiliación: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio: 01/09/2017

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Local organizer of Towards Oxides Applications: Opportunities and Challenges
Ciudad entidad convocante: Sant Feliu de Guixols, España
Fecha de inicio-fin: 15/03/2018 - 17/03/2018
- 2** **Título de la actividad:** Organizer of Theoretical Approaches in Material Science
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 14/11/2011 - 14/11/2011
- 3** **Título de la actividad:** Main organizer of 1st Scientific Meeting of ICMAB Students
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Institut de Ciència de Materials de Barcelona
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 25/05/2011 - 25/05/2011
- 4** **Título de la actividad:** Local organizer of 2nd European School on Multiferroics 2008
(<http://oldintranet.lmgp.grenoble-inp.fr/spip.php?article333>)
Ciudad entidad convocante: Giron, España



Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 05/09/2008

- 5 Título de la actividad:** Local organizer of 6. 5th Thin Film Oxide Meeting THIOX (<http://icmab.es/archive/icmab-past-events-archive/all/527-theoretical-approaches-in-material-science>)
Ciudad entidad convocante: Sant Feliu de Guíxols, España
Fecha de inicio-fin: 28/03/2007 - 30/03/2007
- 6 Título de la actividad:** Main organizer of the Symposium on magnetoelectric coupling in antiferromagnetic at room temperature materials
Tipo de actividad: Symposium
Ciudad entidad convocante: Gavà, España
Fecha de inicio: 18/05/2018
- 7 Título de la actividad:** Local organizer of 16th International Workshop on Oxide Electronics (WOE-16)
Tipo de actividad: Conference
Ciudad entidad convocante: Tarragona, España
Fecha de inicio: 10/2009

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (main proposer, 4 days beamtime): Local imaging of thermally and electrically driven memory effects on FeRh nanostructures (2017092462-ifina)
Funciones desempeñadas: Main Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 08/02/2018 **Duración:** 5 días
- 2 Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (main proposer, 2 days beamtime): Local structural characterization of FeRh microindented structures (2017092412-ifina)
Funciones desempeñadas: Main Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 06/02/2018 **Duración:** 2 días
- 3 Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (Main proposer, 1 days beamtime): Magnetoelectric coupling on BaTiO₃/CoFe₂O₄ structures grown on Silicon (Commissioning)
Funciones desempeñadas: Main responsible for the comissioning
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración:** 1 día
- 4 Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (co-proposer, 3 days beamtime): Ferroelectric switching in PMNPT structures (In House + 2017072265 -mfoerster)
Funciones desempeñadas: Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 13/07/2017 **Duración:** 3 días
- 5 Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (co-proposer, 5 days beamtime): Magnetoelectric coupling in PMA/PMNPT structures (Commissioning + 2016091817-mfoerster)
Funciones desempeñadas: Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 09/05/2017 **Duración:** 5 días



- 6** **Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (Main proposer, 5 days beamtime): Imaging static and dynamic magnetoelectric responses in PMN-PT/FeRh structures at room temperature (2016091875-ifina)
Funciones desempeñadas: Main Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 23/02/2017 **Duración:** 5 días
- 7** **Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (Main Proposer, 4 days beamtime): Dependence of antiferromagnetic order on electric field in NiO/PMN-PT structures (2016091924-ifina)
Funciones desempeñadas: Main Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 17/02/2017 **Duración:** 4 días
- 8** **Nombre de la actividad:** Experiment grant at ALBA Synchrotron (Main proposer, 4 days beamtime): Imaging anisotropic magnetoelectric response in BiFeO₃/Co and BiFeO₃/Py multiferroic nanostructures (proposal ID: 2014071069-ifina)
Funciones desempeñadas: Main Proposer
Entidad de realización: ALBA
Fecha de inicio: 01/06/2015 **Duración:** 4 días
- 9** **Nombre de la actividad:** Head of Ferroelectric and Dielectric Characterization Laboratory (FEDE).
Funciones desempeñadas: Design and development of an experimental lab for ferroelectric and magnetoelectric characterization at ICMAB, including software realization (<http://departments.icmab.es/mulfox/dielectric-characterisation>).
Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Postdoctoral Research International Mobility Experience (PRIME) 2016
Funciones desempeñadas: Evaluator
Entidad de realización: PRIME 2016
Ciudad entidad realización: Alemania
- 2** **Nombre de la actividad:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Funciones desempeñadas: Evaluator
Entidad de realización: ANEP
Ciudad entidad realización: España
- 3** **Funciones desempeñadas:** Reviewer
Entidad de realización: Nature Physics, Nature Communications, Journal of Materials Chemistry C, Journal of Applied Physics, AIP Advances, Journal of Alloys and Compounds, RSC Advances, among others



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Max Planck Institute of Microstructure Physics
Ciudad entidad realización: Halle, Alemania
Fecha de inicio-fin: 02/2011 - 02/2011
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de Materiales, Universidade Federal de Sao Carlos
Ciudad entidad realización: Sao Carlos, Brasil
Fecha de inicio-fin: 09/2004 - 12/2004
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva Fellowship
Entidad concesionaria: MINECO, Spanish Government
Importe de la ayuda: 58.000 €
Fecha de concesión: 16/03/2016 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 01/02/2017
- Nombre de la ayuda:** Beatriu de Pinós B fellowship
Ciudad entidad concesionaria: Barcelona, España
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca – Generalitat de Catalunya
Importe de la ayuda: 43.000 €
Fecha de concesión: 04/03/2015 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 04/03/2016
Entidad de realización: Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
- Nombre de la ayuda:** Alexander Von Humboldt fellowship
Ciudad entidad concesionaria: Halle (Saale), Alemania
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Alexander Von Humboldt foundation
Importe de la ayuda: 63.600 €
Fecha de concesión: 04/03/2013 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 04/03/2015
Entidad de realización: Max Planck Institute of Microstructure Physics
- Nombre de la ayuda:** Beatriu de Pinós A fellowship
Ciudad entidad concesionaria: Halle (Saale), Alemania
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca – Generalitat de Catalunya
Importe de la ayuda: 86.000 €
Fecha de concesión: 04/03/2013 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 04/03/2015



Entidad de realización: Max Planck Institute of Microstructure Physics and University of Warwick

5 Nombre de la ayuda: Awarded with an TO-BE Spring Meeting 2016 meeting grant (full-paid)
Entidad concesionaria: TO-BE Spring Meeting 2016 organization
Fecha de concesión: 04/2016

6 Nombre de la ayuda: Awarded with an TO-BE Spring Meeting 2015 meeting grant (full-paid)
Entidad concesionaria: TO-BE Spring Meeting 2015 organization
Fecha de concesión: 03/2015

7 Nombre de la ayuda: Awarded with an E-MRS fall 2013 meeting grant (full-paid)
Entidad concesionaria: E-MRS fall 2013 meeting organization
Fecha de concesión: 09/2013

8 Nombre de la ayuda: Granted with a student grant in ISAF-ECAPD-PFM 2012 conference
Entidad concesionaria: ISAF-ECAPD-PFM 2012 organization
Fecha de concesión: 11/06/2012

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Real Sociedad Española de Física (RSEF): Grupo Especializado de Física del Estado Sólido.

Ciudad entidad afiliación: Madrid, España

Fecha de inicio: 2013

Premios, menciones y distinciones

Descripción: First Young Researcher Prize of the XXXVI Biennial Meeting of the Spanish Physics Society for the excellent trajectory

Entidad concesionaria: RSEF

Ciudad entidad concesionaria: Santiago de Compostela, España

Fecha de concesión: 07/2017

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Realization of a precompetitive car detector device based on ferroelectric materials
Entidad acreditante: IGSresearch
Fecha de concesión: 04/03/2016

2 Descripción del mérito: CEO and cofounder of IGS JUMP: company focused on the development of non-academic ideas for their industrial applicability
Ciudad entidad acreditante: Tarragona, España
Fecha de concesión: 2014

3 Descripción del mérito: Consular junior SAP
Entidad acreditante: T-Systems Iberia
Ciudad entidad acreditante: Martorell, España
Fecha de concesión: 01/06/2007



- 4 Descripción del mérito:** CoDeveloper Spinwire Algorithm
Entidad acreditante: IGSresearch
Ciudad entidad acreditante: Tarragona, España

- 5 Descripción del mérito:** CoDevolper. USB antiferromagnetic memory device
Entidad acreditante: IGSresearch
Ciudad entidad acreditante: Tarragona, España