

# Curriculum Vitae

Data / Fecha / Date: 7/3/2018  
Perfil / Perfil / Profile: Acadèmic

## Dades personals / Datos personales / Personal information

---

Nom i cognoms / Nombre y apellidos / First name and family name

M<sup>a</sup> Luisa Fernández-Gubieda Ruiz

Nacionalitat / Nacionalidad / Nationality

Espanya

## Formació acadèmica acabada / Formación académica acabada / Finished education

---

Tipus - Títol - Institució - Any de finalització / Tipo - Título - Institución - Año de finalización / Type - Title - Institution - Ending year

Postgrau Doctora en Física (Universidad del país Vasc-1991)

## Àmbits i àrees de coneixement / Ámbitos y áreas de conocimiento / Areas and fields of knowledge

---

Àmbits de coneixement / Ámbitos de conocimiento / Fields of knowledge

Ciències

Àrees de coneixement / Áreas de conocimiento / Areas of knowledge

Física Aplicada

## Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

---

Categoria acadèmica / Categoría académica / Academic post

Catedràtic/a d'universitat

Institució / Institución / Institution

Euskal Herriko Unibertsitatea

Centre / Centro / Centre

Facultad de Ciencia y Tecnología

Departament / Departamento / Department

Càrrec / Cargo / Current academic post

**Idiomes / Idiomas / Languages**

Idioma / Idioma / Language	Llegit / Leído / Read	Escrit / Escrito / Written	Parlat / Hablado / Spoken
Anglès	4	4	3

**Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience**

**Paraules clau de línies de recerca / Palabras clave de líneas de investigación / Key words of the research lines** nanomagnetismo, bacteria magnetotáctica, aplicaciones biomédicas, caracterización magnética, radiación sincrotrón

**Orcid / Orcid / Orcid** 0000-0001-6076-7738

**Nombre de sexennis avaluats positivament / Número de sexenios evaluados positivamente / Number of six-year periods of research positively assessed** 5

**Publicacions / Publicaciones / Published works**

Tipus d'aportació / Tipo de aportación / Type of contribution	Autors / Autores / Authors	Títol / Título / Title	Revista, llibre, altres / Revista, libro, otros / Journal, book, other	Any / Año / Year
Article	I. Orue, L. Marcano, P. Bender, A. García-Prieto, S. Valencia, M.A. Mawass, D. Gil-Cartón, D. Alba Venero, D. Honecker, A. García-Arribas, L. Fernández Barquín, A. Muela, M.L. Fdez-Gubieda	onfiguration of the magnetosome chain: a natural magnetic nanoarchitecture	Nanoscale, 2018; (10.1039/C7NR08493E)	2018
Article	L. Marcano, A. García-Prieto, D. Muñoz, L. Fernández Barquín, I. Orue, J. Alonso, A. Muela, M.L. Fdez-Gubieda	Influence of the bacterial growth phase on the magnetic properties of magnetosomes synthesized by <i>Magnetospirillum gryphiswaldense</i>	Biochimica et Biophysica Acta, 1861(6), 1507-1514	2017
Article	Alicia Muela, David Muñoz, Rosa Martín-Rodríguez, Iñaki Orue, Eneko Garaio, Ana Abad Díaz de Cerio, Javier Alonso, José Ángel García, and M. Luisa Fdez-Gubieda	Optimal Parameters for Hyperthermia Treatment Using Biom mineralized Magnetite Nanoparticles: Theoretical and Experimental Approach	J. Phys. Chem. C 2016, 120, 24437-24448	2016
Article	A. M. Huizar-Felix, D. Muñoz, I. Orue, C. Magén, A. Ibarra, J. M. Barandiarán, A. Muela, and M. L. Fdez-Gubieda	Assemblies of magnetite nanoparticles extracted from magnetotactic bacteria: a magnetic study	APPLIED PHYSICS LETTERS 108, 063109 (2016)	2016
Article	M. Luisa Fdez-Gubieda, Alicia Muela, Javier Alonso, Ana García-Prieto, Luca Olivi, Rodrigo Fernández-Pacheco, and José Manuel Barandiarán	Magnetite biomineralization in <i>Magnetospirillum gryphiswaldense</i> : time-resolved magnetic and structural studies	ACS Nano, vol.7, n.4, 3297-3305 (2013).	2013

**Premis / Premios / Awards**

**Descripció / Descripción / Description**

Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

Anys, matèria i titulació / Años, materia y titulación / Years, subject / field and degree

Empecé a impartir docencia en el año 1991 en la Universidad de Oviedo y me incorporé a la Universidad del País Vasco en Septiembre de 1992. Desde el año 2002 soy catedrática de Física Aplicada en esta Universidad. Soy la responsable del master inter-universitario en Nuevos Materiales que se imparte entre la Universidad de Cantabria y la Universidad del País Vasco. Desde 1992 he impartido docencia tanto licenciatura, grado, master y doctorado. Las asignaturas impartidas en últimos 10 años han sido: 1. Grandes Instalaciones Europeas para el estudio de Materiales (Master de Nuevos Materiales) 2. Magnetismo y Materiales Magnéticos (Licenciatura en Física) 3. Técnicas experimentales II (Licenciatura en Física, Grado en Física y Grado en Ingeniería Electrónica) 4. Electromagnetismo II (Grado en Física, Grado en Ingeniería Electrónica y Doble grado de Físicas e Ingeniería Electrónica)

Nombre de quinquennis avaluats positivament / Número de quinquenios evaluados positivamente / Number of five-year periods of teaching positively assessed

5

Experiència gestió / Experiencia en gestión / Management experience

Càrrec - Data d'inici - Data de fi / Cargo - Fecha de inicio - Fecha de finalización / Post - Starting date - Finishing date

Vicedecana de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco (2007 - 2011)

Experiència en el disseny de programes de formació / Experiencia en diseño de programas de formación / Study programme design experience

---

**Descripció / Descripción / Description**

Experiència en avaluació / Experiencia en evaluación / Experience in assessment

---

**Tipus - Organisme - Comitè - Rol - Any / Tipo - Organismo - Rol - Comité - Año / Type - Organism - Role - Panel - Year**

Recerca Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) Vocal/Avaluador - 2015 - 2016

Altres mèrits / Otros méritos / Other relevant details

---

**Dades rellevants / Datos relevantes / Relevant data**

Aquest CV es publica a la pàgina web d'AQU Catalunya per tal d'acomplir l'estàndard de transparència en els processos d'avaluació. Els currículums publicats no són cap de les fonts d'accés públic regulades en la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal. Les dades d'aquest CV només es poden utilitzar per a finalitats relacionades amb les funcions d'AQU Catalunya.

Este CV se publica en la página web de AQU Catalunya para dar cumplimiento al estándar de transparencia en los procesos de evaluación. Los currículos publicados no son ninguna de las fuentes de acceso público reguladas en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal. Los datos de este CV solo pueden utilizarse para finalidades relacionadas con las funciones de AQU Catalunya.

This CV is published on the AQU Catalunya website in compliance with the transparency standard for quality assurance procedures. Published curricula vitae are not included among the sources accessible to the general public under Organic Law 15/1999, 13 December, on personal data protection. The data in this CV may only be used for purposes related to the Agency's remit.