

Fecha del CVA	17/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Idoia		
Apellidos	Garcia de Gurtubay Galligo		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	15/06/1976
DNI/NIE/Pasaporte	16063783P		
URL Web			
Dirección Email	idoia.gurtubay@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0002-7060-5174		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	Física de la Materia Condensada / Facultad de Ciencia y Tecnología		
País	España	Teléfono	(034) 946012490
Palabras clave	Estructura; Magnetismo; Superconductores		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES	Universidad del País Vasco / España	2004
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad del País Vasco / España	1999

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Garai-Marin, Haritz; Ibanez-Azpiroz, Julen; Garcia-Goiricelaya, Peio; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2021. Electron-phonon coupling of Fe-atom electron states on MgO/Ag(100) PHYSICAL REVIEW B. AMER PHYSICAL SOC. 104-19. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969. WOS (0)
- Artículo científico.** Saenz, Jon; Gurtubay, Idoia G.; Izaola, Zunbeltz; Lopez, Gabriel A. 2020. pygiftgenerator: a python module designed to prepare Moodle-based quizzes EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. IOP PUBLISHING LTD. 42-1. ISSN 0143-0807. WOS (0)
- Artículo científico.** Lafuente-Bartolome, Jon; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2020. Fully anisotropic superconductivity with few Helmholtz Fermi-surface harmonics PHYSICAL REVIEW B. AMER PHYSICAL SOC. 102-16. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969. WOS (1)
- Artículo científico.** Lafuente-Bartolome, Jon; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2020. Symmetric Helmholtz Fermi-surface harmonics for an optimal representation of anisotropic quantities on the Fermi surface: Application to the electron-phonon problem PHYSICAL REVIEW B. AMER PHYSICAL SOC. 102-16. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969. WOS (2)

- 5 **Artículo científico.** Garcia-Goiricelaya, Peio; Lafuente-Bartolome, Jon; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2020. Emergence of large nonadiabatic effects induced by the electron-phonon interaction on the complex vibrational quasiparticle spectrum of doped monolayer MoS₂ PHYSICAL REVIEW B. AMER PHYSICAL SOC. 101-5. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969. WOS (4)
- 6 **Artículo científico.** Gurtubay, Idoia G.; Iturbe-Beristain, Aitzol; Eiguren, Asier. 2020. Magnetic oscillations induced by phonons in non-magnetic materials COMMUNICATIONS PHYSICS. NATURE PUBLISHING GROUP. 3-1. ISSN 2399-3650. WOS (1)
- 7 **Artículo científico.** Garcia-Goiricelaya, Peio; Lafuente-Bartolome, Jon; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2019. Long-living carriers in a strong electron-phonon interacting two-dimensional doped semiconductor COMMUNICATIONS PHYSICS. NATURE PUBLISHING GROUP. 2. ISSN 2399-3650. WOS (5)
- 8 **Artículo científico.** Garcia-Goiricelaya, Peio; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2018. Coupled spin and electron-phonon interaction at the TI/Si(111) surface from relativistic first-principles calculations PHYSICAL REVIEW B. AMER PHYSICAL SOC. 97-20. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969. WOS (4)
- 9 **Artículo científico.** Lafuente-Bartolome, Jon; Gurtubay, Idoia G.; Eiguren, Asier. 2017. Relativistic response and novel spin-charge plasmon at the TI/Si(111) surface PHYSICAL REVIEW B. AMER PHYSICAL SOC. 96-3. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969. WOS (3)
- 10 **Artículo científico.** Cuenca-Gotor, V. P.; Sans, J. A.; Ibanez, J.; et al; Bergara, A.2016. Structural, Vibrational, and Electronic Study of alpha-As₂Te₃ under Compression JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. AMER CHEMICAL SOC. 120-34, pp.19340-19352. ISSN 1932-7447.
- 11 **Artículo científico.** Lopez, Gabriel A.; Saenz, Jon; Leonardo, Aritz; Gurtubay, Idoia G.2016. Use of the Moodle Platform to Promote an Ongoing Learning When Lecturing General Physics in the Physics, Mathematics and Electronic Engineering Programmes at the University of the Basque Country UPV/EHU JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY. SPRINGER. 25-4, pp.575-589. ISSN 1573-1839.
- 12 **Artículo científico.** Suarez-Alcubilla, Ainhoa; Gurtubay, Idoia G.; Bergara, Aitor. 2014. Structural characterization of slightly boron-deficient LiB, LiB_{0.9} and LiB_{0.8}, under pressure JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 26-47, pp.475402. ISSN 0953-8984.
- 13 **Artículo científico.** Eiguren, Asier; Gurtubay, Idoia G.2014. Helmholtz Fermi surface harmonics: an efficient approach for treating anisotropic problems involving Fermi surface integrals NEW JOURNAL OF PHYSICS. 16, pp.063014. ISSN 1367-2630.
- 14 **Artículo científico.** Suarez-Alcubilla, Ainhoa; Gurtubay, Idoia G.; Bergara, Aitor. 2014. High pressure phases of different tetraboranes HIGH PRESSURE RESEARCH. 34-1, pp.59-69. ISSN 0895-7959.
- 15 **Artículo científico.** Hermann, Andreas; Suarez-Alcubilla, Ainhoa; Gurtubay, Idoia G.; Yang, Li-Ming; Bergara, Aitor; Ashcroft, N. W.; Hoffmann, Roald. 2012. LiB and its boron-deficient variants under pressure PHYSICAL REVIEW B. 86-14, pp.144110. ISSN 1098-0121.
- 16 **Artículo científico.** Gaudoin, R.; Gurtubay, I. G.; Pitarke, J. M.2012. Momentum-space finite-size corrections for quantum Monte Carlo calculations PHYSICAL REVIEW B. 85-12, pp.125125. ISSN 1098-0121.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** VIBRACIONES Y MAGNETISMO EN SISTEMAS NANOSCOPICOS CON ACOPLAMIENTO SPIN-ORBITA PID2019-103910GB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Andres Arnau Pino. (Universidad del País Vasco). 01/06/2020-31/05/2023. 117.370 €.
- 2 **Proyecto.** Teoría computacional en Física de la Materia Condensada. GIU18/138. Universidad del País Vasco. Asier Eiguren Goyenechea. (Universidad del País Vasco). 01/09/2019-31/08/2022. 28.654 €. Miembro de equipo.

- 3 Proyecto.** DESARROLLO DE NUEVAS METODOLOGÍAS EN PROBLEMAS DESTACADOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA (IT1260-19). Eiguren Goyenechea 1. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2021. 88.000 €.
- 4 Proyecto.** Propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de sistemas en la escala nanométrica. FIS2016-75862-P. Ministerio de Economía y Competitividad. Andres Arnau Pino. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2019. 163.350 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** ESTUDIO TEÓRICO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELECTRÓNICAS DE NANOESTRUCTURAS Y SUPERFICIES. SUBVENCION GENERAL A GRUPOS DE INVESTIGACION CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO DE LA UPV/EHU. REF: IT-756-13. Gobierno Vasco. ANDRES ARNAU PINO. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2018. 333.599 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** Electronic Processes in Surfaces and Nanostructures. FIS2013-48286-C2-1-P. Ministerio de Economía y Competitividad. Andrés Ayuela Fernández. (Unidad de Física de Materiales). 01/01/2014-31/12/2016. 187.550 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** Dinamica electronica, transporte, plasmonica y microscopia electronica. FIS2010-19609-C02-01. Ministerio de Ciencia e Innovación. Andrés Arnau Pino. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-30/06/2014. 229.900 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** EXCITACIONES ELECTRONICAS, RESPUESTA DINAMICA Y EFECTOS DE MUCHOS CUERPOS EN SOLIDOS, SUPERFICIES Y NANOESTRUCTURAS. FIS2009-09631. Ministeria de Ciencia e Innovación. JOSE MARIA PITARKE DE LA TORRE. (Universidad del País Vasco). 01/01/2010-31/12/2012. 43.560 €. Miembro de equipo.