

## OFERTA TRABAJOS FIN DE GRADO EN FÍSICA \*CURSO 2024-2025\*

TÍTULO	DIRECTOR/A
Estudio del acoplamiento magneto-óptico en nanoimanes moleculares.	<i>Arauzo García, Ana Belén</i>
Predicción de fuerzas de levitación en sistemas imán-superconductor mediante técnicas de inteligencia artificial.	<i>Badía Majos, Antonio / Gutiérrez Rodrigo, Sergio</i>
Microscopía de difracción de rayos X coherentes para observar la forma y la estructura interna de nano-cristales en tres dimensiones (3D)	<i>Calvo Almazán, Irene</i>
Resonancia ferromagnética en nanopartículas	<i>García Pons, David / Martínez Pérez, María José</i>
Modulación Magnetomecánica Celular con Nanoestructuras de vórtice.	<i>Goya Rossetti, Gerardo F</i>
Influencia del método de síntesis en las propiedades electrocalóricas de cerámicas para nuevas tecnologías de refrigeración	<i>Lafuerza Bielsa, Sara / Blasco Carral, Javier</i>
Bicapas CrO <sub>2</sub> /IrO <sub>2</sub> para espintrónica	<i>Laguna Marco, Maria Angeles</i>
Polaritones híbridos en heteroestructuras de baja dimensionalidad	<i>León Pérez, Fernando de / Martín Moreno, Luis</i>
Respuesta electromagnética no recíproca de sistemas 2D y cuasi-2D en la escala nanométrica	<i>León Pérez, Fernando de / López-Tejeira Sagües, Fernando</i>
Efectos cuánticos emergentes de nanoestructuras basadas en carbono: Visualizando átomos y moléculas en superficies mediante microscopía de	<i>Lobo Checa, Jorge / Serrate Donoso, David</i>
Portadores minoritarios en circona codopada con Y y Tb. Implicaciones en celdas SOEC.	<i>Merino Rubio, Rosa Isabel / Orera Utrilla, Alodia</i>
Amplificación de bits cuánticos	<i>Pérez Bailón, Jorge / Martínez Pérez, María José</i>
Detectores superconductores de fotones para tecnologías cuánticas.	<i>Pobes Aranda, Carlos / Camón Lasheras, Agustín</i>
Detectores superconductores de Rayos-X para astrofísica y física de materiales.	<i>Pobes Aranda, Carlos / Camón Lasheras, Agustín</i>
Resonadores abanico para computación cuántica	<i>Rio Bueno, Carolina del / Martinez Perez, Maria Jose / Luis Vitalla, Fernando</i>
Preparación y caracterización de electrodos alternativos para celdas solares sensibilizadas por colorante.	<i>Villacampa Naverac, M<sup>a</sup> Belén</i>