

# OFERTA TRABAJOS FIN DE GRADO EN FÍSICA\*CURSO 2022-2023

TÍTULO	DIRECTOR/A
Imanes Moleculares Luminiscentes.	<i>Arauzo García, Ana Belén / Bartolomé Usieto, Fernando</i>
Heteroestructuras de invisibilidad magnética con materiales superconductores.	<i>Badía Majos, Antonio</i>
Microscopía de difracción de rayos X coherentes: simulación y diseño de algoritmos de reconstrucción de imagen.	<i>Calvo Almazán, Irene</i>
Propiedades eléctricas de nanohilos fabricados con un microscopio de helio.	<i>De Teresa Noguerras, José M<sup>a</sup>/ Sangiao Barral, Soraya</i>
Circuitos magnéticos tridimensionales para tecnologías de computación.	<i>Fernández-Pacheco Chicón, Amalio</i>
Artificial Intelligence strategies for temperature control in cryogenic experiments.	<i>Gutiérrez Rodrigo, Sergio / Pobes Aranda, Carlos</i>
Materiales para refrigeración sostenible basada en el efecto electrocalórico.	<i>Lafuerza Bielsa, Sara / Gracia Alcalde, David</i>
Nuevos óxidos 5d-3d para espintrónica.	<i>Laguna Marco, María Ángeles / Aguirre, Myriam</i>
Preparación y caracterización de muestras curvadas: Visualizando átomos y nanoestructuras con microscopía túnel.	<i>Lobo Checa, Jorge / Bartolomé Usieto, Fernando</i>
Visualizando moléculas y átomos: síntesis orgánica de nanotiras de grafeno visualizado mediante microscopía túnel.	<i>Lobo Checa, Jorge / Serrate Donoso, David</i>
Algoritmos cuánticos para qudits de espín.	<i>Luis Vitalla, Fernando / Roca Jerat, Sebastián</i>
Inteligencia Artificial Aplicada a la Mecánica Cuántica.	<i>Martín Moreno, Luis / Sánchez Burillo, Eduardo</i>
Magnónica cuántica en texturas magnéticas.	<i>Martínez Pérez, M<sup>a</sup> José / García Pons, David</i>

<b>Análisis a escala atómica de perovskitas híbridas para aplicaciones en celdas solares.</b>	<i>Mayoral García, Álvaro</i>
<b>Resolución estructural de una nueva zeolita por microscopía electrónica de transmisión.</b>	<i>Mayoral García, Álvaro</i>
<b>Estudio de la conductividad de portadores minoritarios en circona codopada con Y y Tb. Implicaciones en celdas SOEC.</b>	<i>Merino Rubio, Rosa I. / Orera Utrilla, Alodia</i>
<b>Superconducting sensors for X-ray applications</b>	<i>Pobes Aranda, Carlos / Camón Lasheras, Agustín</i>

# OFERTA TRABAJOS FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS\*CURSO 2022-2023

<b>TÍTULO</b>	<b>DIRECTOR/A</b>
Microscopía de difracción de rayos X coherentes: simulación y diseño de algoritmos de reconstrucción de imagen.	<i>Calvo Almazán, Irene</i>
Resolución de problemas de scattering electromagnético en metales nanoestructurados mediante el método de los potenciales vectoriales de Hertz.	<i>López-Tejeira Sagüés, Fernando</i>

# OFERTA TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUÍMICA\*CURSO 2022-2023

<b>TÍTULO</b>	<b>DIRECTOR/A</b>
<b>Análisis de materiales nanoporosos usados para la conversión de energía a través de métodos alternativos mediante microscopía electrónica.</b>	<i>Mayoral García, Álvaro</i>