

# OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO \* CURSO 2021-2022

<b>TITULO</b>	<b>DIRECTOR/A</b>
<b>Imanes moleculares luminiscentes</b>	<i>Arauzo García, Ana / Bartolomé Usieto, Fernando</i>
<b>Nanomateriales plasmónicos: Caracterización y estudio de sus propiedades</b>	<i>Arenal de la Concha, Raúl</i>
<b>Estudios de microscopia electrónica en transmisión in-situ nano-materiales a base de carbono o compuestos próximos</b>	<i>Arenal de la Concha, Raúl</i>
<b>Heteroestructuras de invisibilidad magnética con materiales superconductores</b>	<i>Badía Majos, Antonio</i>
<b>Dinámicas de corrupción social en redes duplex</b>	<i>Bauzá Mingueza, Francisco / Floría Peralta, Mario</i>
<b>Dinámicas sociales en redes tiempo-variantes</b>	<i>Bauzá Mingueza, Francisco / Floría Peralta, Mario</i>
<b>Cuando el comportamiento corrupto condiciona los contactos sociales</b>	<i>Bauzá Mingueza, Francisco / Floría Peralta, Mario</i>
<b>Estudios in-situ de baterías avanzadas con técnicas tomográficas y de imagen de RX y neutrones</b>	<i>Blanco, María Valeria / Campo Ruiz, Javier</i>
<b>"Superconducting X-ray sensors for astrophysics applications"</b>	<i>Camón Lasheras, Agustín / Pobes Aranda, Carlos</i>
<b>Nuevas fases skyrmionicas en imanes quirales estudiadas con scattering de neutrones</b>	<i>Campo Ruiz, Javier / Laliena Bielsa, Víctor</i>
<b>Medida de densidades de espin en imanes puramente orgánicos</b>	<i>Campo Ruiz, Javier / Luzón Marco, Javier</i>
<b>Diseño de una celda de alta presión para experimentos de dispersión de neutrones</b>	<i>Cova, Federico Héctor / Campo Ruiz, Javier</i>
<b>Bell measurements and light-matter interactions</b>	<i>González Gutiérrez, Carlos Andrés</i>
<b>Dynamics and Quantum simulation of giant atoms</b>	<i>González Gutiérrez, Carlos Andrés / Terradas Briansó, Sergi</i>
<b>Nuevos óxidos 5d-3d para espintrónica</b>	<i>Laguna Marco, María Ángeles / Haydee Aguirre, Myriam</i>

<b>Magnetismo en láminas de CrO<sub>2</sub> crecidas por PLD: competición de anisotropías</b>	<i>Laguna Marco, María Ángeles / Lucas del Pozo, Irene</i>
<b>Estudios teóricos sobre magnónica con solitones quirales</b>	<i>Laliena Bielsa, Víctor / Campo Ruiz, Javier</i>
<b>Visualizando átomos en superficies cristalinas: preparación y caracterización de muestras curvadas</b>	<i>Lobo Checa, Jorge / Bartolomé Usieto, Fernando</i>
<b>Visualizando moléculas y átomos con STM: Síntesis orgánicas de nanotiras de grafeno</b>	<i>Lobo Checa, Jorge / Serrate Donoso, David</i>
<b>Modelización teórica de los niveles de energía en clusteres de Co<sub>4</sub></b>	<i>Luzón Marco, Javier / Campo Ruiz, Javier</i>
<b>Topología y quiralidad en nanofotónica</b>	<i>Martín Moreno, Luis / Loren Mastral, Fernando</i>
<b>Inteligencia artificial aplicada a la Mecánica Cuántica</b>	<i>Martín Moreno, Luis / Sánchez Burillo, Eduardo</i>
<b>Fotodetección con materiales 2D</b>	<i>Martín Moreno, Luis / Slipchenko, Tetiana</i>
<b>Excitaciones magnéticas en sistemas confinados espacialmente</b>	<i>Martínez Pérez, María José</i>
<b>Cerámicas con microporos alineados para soporte de membranas duales para separación de CO<sub>2</sub></b>	<i>Merino Rubio, Rosa Isabel</i>
<b>Hipertermia magnética intracelular para terapia de cáncer</b>	<i>Millán Escolano, Ángel</i>
<b>Scaling up quantum processors with magnetic qudits</b>	<i>Roca Jerat, Sebastián / Luis Vitalla, Fernando PONENTE: Zueco Laínez, David</i>
<b>Artificial Intelligence for quantum computing and viceversa</b>	<i>Román Roche, Juan / Luis Vitalla, Fernando / PONENTE: Zueco Laínez, David</i>
<b>Microscopia de efecto túnel polarizada en espín</b>	<i>Serrate Donoso, David</i>
<b>Investigación de la polarización eléctrica a escala atómica en películas ultradelgadas de óxidos aislantes</b>	<i>Serrate Donoso, David / Lobo Checa, Jorge</i>
<b>Quantum machine learning</b>	<i>Zueco Laínez, David</i>
<b>Quantum optomagnonics for quantum technologies</b>	<i>Zueco Laínez, David / Martínez Pérez, María José</i>