Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados
Asignación de TFM del curso 2019-20

Estudiante	Título TFM	Tutores	Lugar
Abad Angel, Sara	Obtención de capas delgadas de GaFeO₃.	Rocío Ranchal Sánchez	FM (UCM) / ISOM.
Benito Gomes, María	Modificación de nanoestructuras magnéticas por introducción de materiales con interacción espín-órbita fuerte	Silvia Gallego Queipo	ICMM (CSIC)
Burgos Rodríguez, Jorge	Fabricación y caracterización de Perovskitas híbridas orgánicas-inorgánicas de CH₃NH₃PbI₃ para aplicación como capa activa en células solares.	Teresa Ripollés Sanchis	URJC
Castellano Soria, Alberto	Caracterización energética y magnética de Fe₃C y Fe₂MnC con ab initio	Elena Navarro Palma César González	IMA (UCM)
Espinosa Frías, Antonio	Síntesis y caracterización de nanopartículas de MoO₂ y sus composites con grafeno. Aplicación en baterías.	Carlos Díaz-Guerra Viejo María Luisa López García	FM / QI (UCM)
Fernández García, Laura	Electrodeposición de nanoestructuras de Mn-Bi.	Jesús López Sánchez Lucas Pérez García	FM / IMA (UCM)
Figueruelo Campanero, Ignacio	Efecto en la respuesta catalítica de superficies TiO₂ mediante la combinación plasmónica de nanopartículas metálicas de Au y Ag.	Aida Serrano Rubio Noemí Carmona Tejero	Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC) / FM (UCM)
Gallego Carro, Alejandro	Ingeniería de la wetting layer en células solares de puntos cuánticos.	José María Ulloa	ISOM (UPM)
García Alonso, Javier	Crecimiento y estudio de estructuras unidimensionales de óxidos complejos de Galio-Níquel	David Maestre Emilio Nogales	FM (UCM)
Hontecillas Molina, Isabel	Acoplamiento magnético en sistemas basados en aleaciones de Fe-Ga.	Rocío Ranchal Sánchez	FM (UCM) / ISOM
Jiménez Arguijo, Alex	Nueva generación de materiales termoeléctricos basados en Germanio-Antimonio	Javier Bartolomé Ruth Martínez Casado Pedro Hidalgo	FM (UCM)
Jiménez Martín, Alejandro	Síntesis sol-gel para la obtención de nanocompuestos magnéticos basados en Fe y Fe/Co en función de distintos surfactantes.	Noemí Carmona Tejero Jesús López Sánchez	IMA (UCM)
Jimeno Pozo, Alejandro	Estudio teórico sobre la estructura de bandas del Twisted Bilayer Graphene y su exótico comportamiento electrónico en el ángulo-mágico	Francisco José Guinea López.	IMDEA Nanociencia
Parente, Ana	Estudio LEEM in-situ del crecimiento de óxidos basados en Li y Fe.	Cecilia Pilar Granados Miralles Adrián Quesada	Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)
Peredo Labajos, Jaime	Nueva síntesis sol-gel para la obtención de nanopartículas core/shell de Fe₂MnC/grafeno	Jesús López Sánchez Elena Navarro Palma	IMA (UCM)

Pozo Gómez, Maria	Nanosensores de ondas de spin.	Daniel Matatagui Patricia de la Presa	CSIC / IMA (UCM)
Rodríguez Castañeda, César Armando	Desarrollo de biosensores para detección de gases utilizando resonancia magnetoelástica de microhilos magnéticos.	Pilar Marín Palacios M ^a Carmen Horrillo Güemes	IMA (UCM) /CSIC
Torres Vásquez, Estrella Victoria	Estudio de emisores de luz clásicos y cuánticos (Single Photon Sources) con matrices ordenadas de Nanocolumnas de Ga(In)N/GaN	Enrique Calleja Pardo,	ISOM