

Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados

Asignación de TFM's para el curso 2021-22

	Alumno/a	Título	Tutor Externo	Tutor UCM	Tutor UCM (%)*	Lugar
1	Alcázar Ruano, Pedro Luis	Comportamiento magnético de estructuras con anisotropía magnética perpendicular modificadas con litografía y bombardeo de iones		Óscar Rodríguez de la Fuente		FM
2	CALERO VALVERDE, ANGEL	Síntesis sol-gel y caracterización de nanoestructuras magnéticas basadas en óxido de hierro epsilon y ferrita de estroncio embebidos en sílice	Jesús López Sánchez	Noemí Carmona		IMA/FM
3	Canales Pascual, Lucía	Magnetismo de metales ferrimagnéticos formados por metales de transición y tierras raras	Juan de la Figuera Bayón	Miguel Ángel González		FM/IQFR-CSIC
4	Echevarría Pastrana, Lucía	Electrodos nanoestructurados para baterías: síntesis y propiedades	Juan José Vilatela	Elena Navarro	0	IMDEA Materiales
5	Fernández Calzado, Adrián	Óxidos metálicos semiconductores para aplicaciones en procesos fotocatalíticos con luz visible		Paloma Fernández y Belén Sotillo		FM
6	FERNÁNDEZ CAÑIZARES, FRANCISCO	Caracterización de materiales avanzados mediante técnicas de microscopía con resolución atómica.		Gabriel Sánchez y María Varela		FM
7	Fuster Rico, Rafael	Medidas de magnetotransporte y fenómenos emergentes en heteroestructuras de óxidos.		Javier Tornos		FM
8	García Manuz, Inés	Spin Hall Effect en aleaciones de CuBi	Sandra Ruiz	Lucas Pérez		FM
9	Gómez Cruz, Lucía	Interacciones magnéticas en nanohilos	Sandra Ruiz	Lucas Pérez		FM
10	Horcajo Peribáñez, Iván	Atenuación de las ondas electromagnéticas mediante grafeno obtenido por exfoliación mecánica.		Elena Navarro y Pilar Marín		IMA
11	Iglesias Fernández-Cuevas, Carlos	Caracterización de zeolitas funcionalizadas con diferentes óxidos para su aplicación en fotocatalisis y adsorción de tierras raras.		Ana Urbieto y Belén Sotillo		FM
12	MAGRO HERNÁNDEZ, RAÚL	Síntesis y caracterización de un nanomaterial basado en hidroxiapatita para estudios de verificación de rango en protonterapia.	Sílvia Viñals	Leonor Chico	0	UAM
13	Marcos De León Sánchez, Antonio	Síntesis y caracterización de fotoelectrodos para la generación de combustibles solares	Miguel García Tecedor	David Maestre		FM/IMDEA energía
14	Martínez Camacho, Dunkan	Influencia del desorden sobre los fermiones de Majorana inducidos por el efecto de proximidad superconductor.	Álvaro Díaz	Francisco Domínguez-Adame		UPM/FM
15	Moles Matías, Pablo	Transporte electrónico a través de contactos de punto cuántico basados en grafeno bicapa		Francisco Domínguez-Adame y Leonor Chico		FM
16	Muñoz Sánchez, Nuno	Estudio de estados electrónicos de defectos en semiconductores de gap ancho		Ruth Martínez y Bianchi Méndez		FM
17	Narváez Cadena, Diego	Modificación, mediante recubrimientos conductores, del efecto de magnetoimpedancia gigante en microondas de microhilos magnéticos		Pilar Marín, Miguel Ángel González Barrio, Arantazu Mascaraque		IMA/FM
18	Otero Diaz, Daniel	Sensores basados en grafeno para detectar NO ₂		César González y Pilar Marín		IMA

19	Rabasco García, Pablo	Nanopartículas con estructura core@shell de FeCoC@grafeno en matriz de carbono sintetizadas por sol-gel	Jesús López-Sánchez	Elena Navarro		IMA
20	RAMOS JUSTICIA, JUAN FRANCISCO	Fabricación y caracterización por microscopía de fuerza atómica (AFM) de óxidos semiconductores de las familias $ZrO_2:ZnO$ y $ZrO_2:Y_2O_3$		Paloma Fernández y Ana Urbieto		FM
21	Rodríguez Corvillo, Sara	Efecto Josephson en uniones planares ferromagnético- superconductor.		Fabian A. Cuellar y Jacobo Santamaría		FM
22	Sánchez Arcedo, Carlos	Crecimiento y Caracterización de germanatos para aplicaciones en Fotobaterías		Pedro Hidalgo y Bianchi Méndez		FM
23	Taborda Meza, Andrés Camilo	Interacción entre un superconductor y un ferromagnético con dimensiones reducidas a la nanoescala	Mariela Menghini	Elvira Gonzalez		FM/ IMDEA
24	Vergara Ortega, Jorge	Identificando impurezas en materiales bidimensionales: Simulaciones de microscopía de efecto túnel (STM).		César González		IMA
25	Zambrano Vera, Roberto Gregorio	Desarrollo de compuestos híbridos magnetostrictivo/magnetoeléctricos		Rocío Ranchal		FM

*(%): Porcentaje de dedicación del co-tutor UCM (profesor del máster de la UCM) cuando el TFM se desarrolla en instituciones externas a la UCM.