MÁSTER EN NANOFÍSICA Y MATERIALES AVANZADOS

Asignación de TFMs para el curso 2026-2027

ID	Alumno	Título	Tutor/es EXTERNOS	Tutor/es UCM	Tutor UCM (%)*	Lugar
1	AHUMADA GIALANELLA, NICOLÒ SIMONE	Modificación local de láminas delgadas de dióxido de vanadio mediante bombardeo iónico		Óscar Rodríguez de la Fuente / Álvaro Muñoz Noval		Dpto. Física de Materiales (UCM)
2	BENITO MARTÍN, MIGUEL	Desarrollo de dispositivos electrónicos flexibles basados en óxidos 2D	David Perez de Lara	Alberto Rivera Calzada		Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)
3	BLANCO MARTÍN, ABRAHAM	Crecimiento del Atltermagnet CrSb sobre Mo(110): Estudio en tiempo real mediante LEEM	Juan de la Figuera Bayón	Arantzazu Mascaraque Susunaga / Miguel Ángel González Barrio		Dpto. Física de Materiales (UCM)
4	BUZÓN DÍEZ, PAULA	Estudio a escala atómica de la estructura y dimensionalidad de láminas de RuO2 en sus propiedades físicas.	Manuela Garnica Alonso	Bianchi Méndez Martín / Pedro Hidalgo Alcalde		Dpto. Física de Materiales (UCM) / IMDEA Nanociencia
5	CALERO RUBIO, ELENA	Nanomateriales antiferromagnéticos tridimensionales	Sandra Ruiz Gómez	Lucas Pérez García		Dpto. Física de Materiales (UCM)
6	CHEN LIN, PENG	Termometría raman en dispositivos electrónicos: mapeo de auto-calentamiento durante operación		Ana Cremades Rodríguez / Pedro Hidalgo Alcalde		Dpto. Física de Materiales (UCM)
7	CIUDAD SADYKOVA, ANNA	Efectos de la interacción en estados ligados en el continuo	Rodrigo de Paula Almeida Lima	Andrey Malyshev / Francisco Domínguez-Adame Acosta		Dpto. Física de Materiales (UCM)
8	DANEI CRISTALDO, GIULIANO VALENTINO	Estudio de heterostructuras de óxidos semiconductores con diamante para aplicaciones en dispositivos	Daniel Granados Ruiz	Ana Cremades Rodríguez		Dpto. Física de Materiales (UCM) / IMDEA Nanociencia
9	DING , ZHISONG	Síntesis y caracterización de nanopartículas de $LaFeO_3$ y $BiFeO_3$: influencia del tamaño sobre sus propiedades estructurales y magnéticas	Jose María Alonso Rodríguez	Javier Tornos Castillo		Dpto. Física de Materiales (UCM)
10	DURÁN MARTÍNEZ, JAVIER	Desarrollo y Caracterización de Materiales Avanzados	María Eugenia Dávila Benitez / Isabel Montero Herrero	Noemí Carmona Tejero	0	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)

		para Aplicaciones Aeroespaciales				
11	GARCÍA SUÁREZ, ENRIQUE	Aislantes topológicos de Floquet bajo pulsos finitos	Yuriko Caterina Baba	Francisco Domínguez-Adame Acosta		Instituto de Estructura de la Materia (IEM – CSIC)
12	GROSHEV PODOLIAKO, SEBASTIÁN	Topología y quiralidad en dinámica de sistemas magnéticos	Roberto Moreno Ortega / Oksana Fesenko	César González Pascual	0	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)
13	MARTÍN TEJEDOR, DAVID	Uniones josephson planas e ingeniería de la barrera túnel	Yuriko Caterina Baba / Rafael Alejando Molina Fernández	Francisco Domínguez-Adame Acosta	0	Instituto de Estructura de la Materia (IEM – CSIC)
14	MOSKOWICH NOGUEIRA, IAGO	Estudio de la degradación inducida por el paso de corriente eléctrica en membranas de MoO_3 empleadas en dispositivos "On-Chip"	Beatriz Rodríguez Fernández	Pedro Hidalgo Alcalde		Dpto. Física de Materiales (UCM)
15	REDONDO ORTEGA, SERGIO LÁZARO	Simulaciones computacionales de la Dinámica Ultrarrápida de Materiales Magnéticos complejos	Unai Atxitia Macizo	Miguel Ángel González Barrio	0	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)
16	RUIZ PERURENA, JAVIER	Estudio de fenómenos multiferroicos mediante técnicas de microscopía in-situ		María Varela del Arco / Gabriel Sánchez Santolino		Dpto. Física de Materiales (UCM)
17	SANCHIS PÉREZ, SAMUEL	Implementación y validación de un sistema de Resonancia Ferromagnética para la caracterización de materiales magnéticos.		Javier Tornos Castillo / Daniel Matatagui Cruz		Dpto. Física de Materiales (UCM)
18	VICTORIA SUBIELA, EUSTAQUIA	Síntesis y propiedades físicas de óxidos de alta entropía basados en Fe, Co, Ni, Mn y La		Carlos Díaz-Guerra Viejo / Arantzazu Mascaraque Susunaga		Dpto. Física de Materiales (UCM)

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

APROBADO POR LA COMISIÓN DEL MÁSTER EL 14 DE OCTUBRE DE 2026

Firmado por HIDALGO ALCALDE PEDRO - DNI ***2244** el día 20/10/2026 con un certificado emitido por AC Sector Público