

MÁSTER EN NANOFÍSICA Y MATERIALES AVANZADOS

Asignación de TFM's para el curso 2024-2025

ID	Alumno	Título	Tutor/es EXTERNOS	Tutor UCM	Tutor UCM (%)*	Lugar
1	ADRADOS SÁNCHEZ, ENRIQUE	Efecto de proximidad de largo alcance en arrays de uniones Josephson de ferromagnético / superconductor	David Sánchez Manzano/ Jacobó Santamaría			UCM - Depto. Física Materiales
2	AHARRAM ZAHRI, ALAÁ	Nanopartículas de magnetita embebidas en zeolita: síntesis y caracterización de propiedades morfológicas, estructurales y magnéticas	Noemí Carmona Tejero / Elena Navarro Palma			UCM - Depto. Física Materiales
3	ARAGÓN GRAU, NURIA	Adsorción y disociación de moléculas de agua en defectos de MoS ₂	César González Pascual			UCM - Depto. Física Materiales
4	ARAMBURU MERINO, NEKANE	Crecimiento y estructura electrónica de pnicturos 2D	Miguel Ángel González Barrio / Enrique García Michel / Arantazu Mascaraque Susunaga			UCM - Depto. Física Materiales
5	ARES GÓMEZ, CLAUDIA	Nanomagnetismo en nanotubos tridimensionales	Claudia Fernández González / Lucas Pérez García / Sandra Ruiz Gómez			ALBA Síncrotron
6	BARGALLÓ I SALES, GUILLEM	Cuantificación del efecto Joule en nanohilos cilíndricos para aplicaciones en espintrónica	Laura Álvaro Gómez/ Lucas Pérez García			UCM - Depto. Física Materiales
7	CALLEJA LANCHARES, LUCÍA	Modulando las propiedades magnéticas de las aleaciones de FeCo mediante la adición de elementos ligeros durante el proceso de molienda mecánica de alta energía	Elena Navarro Palma / Rafael Pérez del Real			UCM - Depto. Física Materiales
8	CANO SANTIGOSA, SAMUEL	Nuevas fases metaestables basadas en óxido de hierro con interés tecnológico	Noemí Carmona Tejero/ Jesús López Sánchez			UCM - Depto. Física Materiales
9	CINTORA PÉREZ, YAIZA	Medidas de magnetotransporte en heteroestructuras ultradelgadas de óxidos correlacionados.	Javier Tornos Castillo			UCM - Depto. Física Materiales
10	DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ, JORGE	Síntesis y caracterización de ferritas de estroncio nanoestructuradas con propiedades funcionales	Noemí Carmona Tejero/ Jesús López Sánchez			UCM - Depto. Física Materiales

11	FORTÍN PÉREZ, RUBÉN	Estudio de electrodos de platino para aplicaciones de alta temperatura de resonadores FBAR basados en AlN	David Sánchez Manzano/ Marta Clement Lorenzo			UCM - Depto. Física Materiales
12	GARCÍA ALONSO, ADRIANA	Difusión e ionización de excitones en dicalcogenuros de metales de transición	Francisco Domínguez-Adame Acosta/ Jorge Quereda Bernabeu			ICMM (CSIC)
13	MALDONADO DENCHE, ELENA	Microestructura y propiedades ópticas de aleaciones de germanio	Pedro Hidalgo Alcalde/ Beatriz Rodríguez Fernández			UCM - Depto. Física Materiales
14	MARTIN NOLASCO, DANIEL	Imanes permanentes libres de tierras raras	Jesús López Sánchez / Cecilia Granados-Miralles	Pedro Hidalgo Alcalde	0	ICyV (CSIC)
15	MÉNDEZ PARRADO, MACARENA	Densificación sostenible de imanes de ferrita por reducción de tiempo y temperatura de sinterizado	Adrián Quesada Michelena/ Lucas Pérez García			ICyV (CSIC)
16	PÉREZ REY, PAULA	Fabricación y caracterización de dispositivos optoelectrónicos basados en materiales 2D	Jorge Quereda Bernabeu/ Carmen Munuera López/ Francisco Domínguez Adame			ICMM (CSIC)
17	REDONDO MARQUES, VÍCTOR	Estudio de la evolución microestructural bajo irradiación de aleaciones ferrítico-martensíticas para aplicación en fusión	César González Pascual/ Lorenzo Malerba			CIEMAT
18	RIVAS CHACÓN, NELSON	Transporte de calor en sistemas unidimensionales cuánticos	Juan Manuel Rodríguez Parrondo/ Juan José Mazo Torres			UCM - Depto. Física Materiales
19	RIZO MOLINA, DANIEL	Crecimiento y caracterización de películas delgadas magnetoelásticas	Rocío Ranchal Sánchez			UCM - Depto. Física Materiales
22	RUIZ MOLINA, FELIPE	Reciclaje de residuos plásticos mediante campos de radiofrecuencia y nanopartículas magnéticas	Patricia de la Presa Muñoz de Toro			UCM - Depto. Física Materiales
21	VÁZQUEZ ROMERO, ÁLVARO	Nanoóxidos bidimensionales (2D) con propiedades electrocatalíticas	Isabel Gómez Recio/ M ^a Luisa Ruiz González			UCM - Químicas
22	VIEJO LOREDO, ALBERTO	Transporte de información cuántica en aislantes topológicos	Charles Creffield/ Gloria Platero			UCM - Depto. Física Materiales

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