

# MÁSTER EN NANOFÍSICA Y MATERIALES AVANZADOS

## Asignación de TFM's para el curso 2022-2023

ID	Alumno	Título	Tutor/es EXTERNOS	Tutor UCM	Tutor UCM (%)*	Lugar
1	Alejandro Álvarez Chico	Propiedades termoeléctricas de nanohilos topológicos.		Elena Díaz García / Francisco Domínguez-Adame Acosta		Dpto. Física de Materiales - UCM
2	Javier Ávila García	Materiales magnéticos para campos de alta frecuencia.		Patricia de la Presa		Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA) - UCM
3	Samuel Cano Santigosa	Ensamblado de electrodos nanoestructurados textiles.	Juan José Vilatela	Pedro Hidalgo Alcalde	0	IMDEA – Materiales (Getafe).
4	Ignacio Collado Ropero	Estudio de la barrera schottky en memristores basados en uniones túnel para computación neuromórfica.		Alberto Rivera Calzada / Víctor Rouco Gómez		Dpto. Física de Materiales - UCM
5	María Echániz Cintora	Métodos avanzados de síntesis en disolución para la integración de láminas delgadas multifuncionales en sistemas microelectrónicos y de electrónica flexible.	María Lourdes Calzada Coco / Rafael Sirera Bejarano	Bianchi Méndez Martín	0	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMM-CSIC)
6	Gonzalo Gómez Muñoz	Fotocatálisis y sensado de gases de nano- y microestructuras de zno dopado con metales de transición.		Ana Urbieto Quiroga / Belén Sotillo Buzarra		Dpto. Física de Materiales - UCM
7	Alba Guio Sánchez	Texturas de espin en nanohilos ferromagnéticos.	Sandra Ruiz Gómez	Lucas Pérez García		Dpto. Física de Materiales - UCM
8	Clara Gutiérrez Cuesta	Medidas de resonancia ferromagnética en nanohilos.		Pilar Marín Palacios / Lucas Pérez García		Dpto. Física de Materiales - UCM / Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA)
9	Manuel Horcajo Fernández	Nanopartículas magnéticas para fototerapia combinada con hipertermia para el tratamiento del cáncer.		Patricia De La Presa		Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA) - UCM
10	Yako Irusta Salles	Estudio de propiedades de magneto-transporte en heteroestructuras superconductor/ferromagnético	Mariela Menghini	Elvira Gonzalez		IMDEA- Nanociencia / Dpto. Física de Materiales - UCM
11	José Miguel Lendínez Sánchez	Estudio de nanoestructuras de germanato de zinc con aplicaciones en almacenamiento de energía.		Pedro Hidalgo Alcalde / David Maestre Varea		Dpto. Física de Materiales - UCM

12	Alejandro Martín Merodio	Efecto de proximidad superconductor triplete en dispositivos de óxidos complejos.		Fabian Andres Cuellar Jimenez / Jacobo Santamaria		Dpto. Física de Materiales - UCM
13	Guillermo Morón Navarrete	Efecto de los defectos en la adsorción y disociación de hidrogeno en MoS2.		César González Pascual		Dpto. Física de Materiales - UCM / Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA)
14	Paula Pérez Peinado	Estructuras fotónicas novedosas basadas en nanohilos cruzados.	Jaime José Dolado	Emilio Nogales / Bianchi Méndez		Dpto. Física de Materiales - UCM
15	Nuria Roca Giménez	Estudio de contactos selectivos dopados por láser en células fotovoltaicas mediante ebic y otras técnicas avanzadas de microscopía electrónica.	Alejandro Datas	Pedro Hidalgo Alcalde		Dpto. Física de Materiales - UCM / Instituto de Energía Solar, ETSIT – UPM
16	Víctor Hugo Sosa Fierro	Caracterización de nitruros diluidos con aplicaciones fotovoltaicas y optoelectrónicas	Mercedes Gabás Pérez	Lucas Pérez García	0	Instituto de Energía Solar, ETSIT – UPM
17	Ye Yuan	Baterías de aluminio basadas en óxido de molibdeno hexagonal.	Paloma Almodóvar Losada	Carlos Díaz-Guerra Viejo		Dpto. Física de Materiales – UCM / Fac. Ciencias Químicas - UCM
18	Laura García Déniz	Generación controlada de análogos de polvo interestelar	Belén Maté / Ramón J. Peláez / Isabel Tanarro Onrubia	Noemí Carmona Tejero	0	Instituto de Estructura de la Materia - CSIC

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