

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - CURSO 2023-24

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES (Facultad de CC. Físicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	FM-1	Inteligencia artificial en el análisis de imágenes de microscopía por electrones.	Juan Ignacio Beltrán Finez	1
	FM-2	Simulaciones numéricas de propiedades electrónicas de materiales	Elena Díaz García / Yuriko Baba	1
	FM-3	Crecimiento y caracterización de películas delgadas magnéticas mediante electrodeposición	Adrián Begué / Rocío Ranchal	1
	FM-4	Perovskitas dopadas para la producción de H ₂	Álvaro Muñoz Noval / Noemí Carmona Tejero	1
	FM-5	Fabricación y caracterización de nanoestructuras magnéticas	Ana Parente / Elvira M. González	1
	FM-6	Materiales bidimensionales basados en óxidos: retos actuales y perspectivas de aplicación	David Maestre / G. Cristian Vázquez	1
	FM-7	Gases de electrones bidimensionales	Flavio Bruno	1
TRIB. 2	FM-8	Uniones túnel ferroeléctricas para dispositivos neuromórficos	Javier Tornos Castillo / Isabel Barbero Velasco	1
	FM-9	Síntesis y caracterización de nanoestructuras para espintrónica	Matilde Saura Múzquiz / Alejandra Guedeja-Marrón	1
	FM-10	Nanocompuestos magnéticos basados en nanohilos	Matilde Saura Múzquiz / Lucas Pérez García	1
	FM-11	Crecimiento, caracterización y respuesta fotoquímica de superficies basadas en óxidos de titanio	Óscar Rodríguez de la Fuente / Noemí Carmona Tejero	1
	FM-12	Electrolitos inorgánicos de estado sólido para baterías.	Pedro Hidalgo	1
	FM-13	Técnica de detección de defectos basada en las corrientes de Foucault	Yanicet Ortega Villafuerte	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 2	FM-14	Crecimiento y caracterización de láminas delgadas metálicas sobre sustratos aislantes/semiconductores	Miguel Á. González Barrio / Álvaro González García	2
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	IQM-1	Corrosión de Materiales a elevada temperatura en mezclas de sales fundidas para aplicaciones en plantas termosolares	M ^a Isabel Lasanta Carrasco / M ^a Teresa de Miguel Gamo	1
	IQM-2	Influencia del agente de control de procesos en la síntesis y en la estabilidad térmica de una aleación de alta entropía aleada mecánicamente	Emilio Frutos Torres	1
	IQM-3	Control de la velocidad de degradación de implantes biodegradables base Zn mediante tratamientos superficiales	Endzhe Matykina	1
	IQM-4	Desarrollo de algoritmos para optimizar el diseño de nuevas aleaciones de alta entropía.	Germán Alcalá Penadés	1
	IQM-5	Desarrollo de nuevas aleaciones de alta entropía mediante técnicas de pulvimetalurgia	Germán Alcalá Penadés	1
	IQM-6	Corrosión a elevada temperatura en materiales para turbinas de vapor supercríticas	Francisco Javier Pérez Trujillo	1
TRIB. 2	IQM-7	Estudiar el comportamiento a tribocorrosión de recubrimientos oxidación electrolítica con plasma sobre aleaciones de aluminio.	Jesús Manuel Vega Vega	1
	IQM-8	Síntesis de una Aleación de alta Entropía por vía pulvimetalúrgica	Juan Cornide Arce	1
	IQM-9	Sistemas poliméricos funcionalizados para la protección frente a corrosión en aleaciones de magnesio	Marta Mohedano Sánchez	1
	IQM-10	Combinación de fosfatado y oxidación electrolítica con plasma para la protección frente a la corrosión de una aleación de magnesio	Raúl Arrabal Durán	1
	IQM-11	Estudio de oxidación en vapor a alta temperatura de aceros austeníticos mediante análisis TG-EM	Saúl Isaac Castañeda Quintana	1
	IQM-12	Oxidación a alta temperatura de recubrimientos basados en aleaciones de media y/o alta entropía	Consuelo Gómez de Castro / Gustavo García Martín	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	IQM-13	La siderurgia en España	Felisa González González	1
	IQM-14	Bioprocesos para el reciclado de residuos electrónicos	Jesús A. Muñoz / Laura Castro	1
TRIB. 2	IQM-15	Biolixiviación con microorganismos halotolerantes	Jesús A. Muñoz / Laura Castro	1
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS (Facultad de Farmacia)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	QCF-1	Diseño de nanosistemas basados en nanopartículas inorgánicas para aplicaciones biomédicas.	Ana García Fontecha / Blanca González Ortiz	1
	QCF-2	Nanopartículas de sílice mesoporosa dopadas con iones metálicos para aplicaciones biomédicas	Mónica Cicuendez Maroto / Ana García Fontecha	1
TRIB. 2	QCF-3	Tecnología de microfluídica para Ingeniería de Tejidos: Evaluación bioanalítica de un Bioreactor	Mónica Cicuendez Maroto / Manuel Estévez Amado	1
	QCF-4	Diseño de estrategias para el reconocimiento selectivo de células tumorales basadas en nanopartículas inorgánicas	Miguel Gisbert Garzarán / María Natividad Gómez Cerezo	1
	QCF-5	Diseño y preparación de andamios porosos por impresión 3D para regeneración de hueso	María Natividad Gómez Cerezo / Miguel Gisbert Garzarán	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	QF-1	Estudio teórico de las propiedades conductoras de dicalcogenuros	Cristina Díaz Blanco	2
	QF-2	Ensamblaje de coloides blandas en interfases fluidas	Eduardo Guzmán Solís	1
TRIB. 2	QF-3	Reciclado de polímeros asistido por CO ₂ supercrítico	Eduardo Pérez Velilla / Albertina Cabañas Poveda	1
	QF-4	Synthesis Coloidal de Nanocristales de Metales Nobles	Guillermo González Rubio / Andrés Guerrero Martínez	1
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	QI-1	Síntesis y Caracterización de óxidos de molibdeno: aplicación como electrodos en baterías de zinc.	M. Luisa López García / Carlos Diaz-Guerra Viejo	2
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB. 1	QI-2	Óxidos porosos para la generación de hidrógeno verde	Miguel Tinoco Rivas / Daniel Gutiérrez Martín	1
	TRIB. 2	QI-3	Electrodos de última generación para pilas de combustible	Miguel Tinoco Rivas / Daniel Muñoz Gil
QI-4		Materiales ferroeléctricos para transistores de efecto de campo	Almudena Torres Pardo / Miguel Tinoco Rivas	1