

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - CURSO 2026-27

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES (Facultad de CC. Físicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	FM-1	Materias primas críticas	Ana Cremades Rodríguez	1
1	FM-2	Propiedades optoelectrónicas de materiales exfoliables	Elena Díaz García y Pedro Alcazar Ruano	1
1	FM-3	Materiales luminiscentes de conversión ascendente para el diseño de biosensores	Elena Díaz García	1
1	FM-4	Nano-dispositivos para sistemas de computación	Miguel Romera y Lucas Perez	1
1	FM-5	Micro- y nanoestructuras de óxidos semiconductores fabricados mediante calentamiento resistivo	Pedro Hidalgo y Ana Cremades	1
1	FM-6	Incremento de la reactividad química de un material 2D deformado	César González Pascual	1
1	FM-7	Estudio del comportamiento catalítico de óxidos metálicos dopados sintetizados por el método sol-gel	Oscar Rodríguez de la Fuente y Noemí Carmona Tejero	1
2	FM-8	Dispositivos optoelectrónicos de dióxido de vanadio (VO ₂): síntesis y caracterización	Álvaro Muñoz Noval y Noemí Carmona Tejero	1
2	FM-9	Síntesis y caracterización multiparamétrica de nanopartículas de Fe ₃ O ₄ recubiertas con TiO ₂ para su aplicación en sensores avanzados	Daniel Matatagui y Patricia de la Presa	1
2	FM-10	Transferencia determinista de materiales 2D	David Sánchez Manzano y Víctor Rouco Gómez	1
2	FM-11	Síntesis y caracterización de nanopartículas de óxidos magnéticos	Javier Tornos Castillo y Patricia de la Presa Muñoz de Toro	1
2	FM-12	Síntesis sol-gel y caracterización magneto-óptica de granates de hierro e itrio (YIG) sustituidos	Noemí Carmona Tejero y Álvaro Muñoz Noval	1
2	FM-13	Crecimiento y caracterización de niobatos de titanio dopados con Fe para aplicaciones en baterías	Belén Sotillo Buzarra y Inmaculada Álvarez Serrano	1
1	FM-14	Crecimiento y caracterización de láminas delgadas	Arantazu Mascaraque y Clara Gutiérrez Cuesta	1
1	FM-15	Estudio de láminas delgadas magnéticas mediante Magnetometría Kerr	Álvaro Muñoz Noval y M.A. González Barrio	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
2	FM-16	Propiedades de magneto-transporte en sistemas electrónicos complejos	Flavio Bruno	1
2	FM-17	Inteligencia artificial en el análisis de imágenes de microscopía	Juan Ignacio Beltrán Fínez	1
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	IQM-1	Comportamiento de aleaciones metálicas en medios agresivos de interés para el sector energético	Francisco Javier Pérez Trujillo y Gustavo García Martín	1
1	IQM-2	Simulación de procesos de corrosión en materiales de uso en misiones de exploración planetaria	Francisco Javier Pérez Trujillo y Omar Santiago Mayorga Díaz	1
1	IQM-3	Estudio de la protección frente a corrosión de recubrimientos sobre aleaciones integradas en vehículos de exploración Marciana	Consuelo Gómez de Castro y Francisco Javier Pérez Trujillo	1
1	IQM-4	Impacto de nanotubos de halloysita funcionalizados con inhibidores en las propiedades anticorrosivas de recubrimientos PEO sobre aleación de magnesio WE43	Raúl Arrabal Durán	1
1	IQM-5	Relación entre parámetros eléctricos, precursores y eficiencia energética en recubrimientos cerámicos sobre aleaciones de aluminio.	Raúl Arrabal Durán y Itziar Hidalgo González	1
1	IQM-6	Protección frente a la corrosión de aleaciones de magnesio mediante recubrimientos avanzados	Marta Mohedano Sánchez	1
1	IQM-7	Corrosión de aleaciones ferreas obtenidas por manufactura aditiva sostenib	Endzhe Matykina	1
1	IQM-8	Rovers de exploración en Marte: Evaluación del mecanismo de corrosión	Noemí Encinas García y Omar Santiago Mayorga Díaz	1
2	IQM-9	Estudio microestructural de aleaciones metálicas en medios agresivos para tecnologías energéticas	M ^a Teresa de Miguel Gamo y M ^a Isabel Lasanta Carrasco	1
2	IQM-10	Análisis de la degradación por corrosión de materiales en mezclas de sales fundidas a alta temperatura para aplicaciones termosolares.	M ^a Isabel Lasanta Carrasco y Francisco Javier Pérez Trujillo	1
2	IQM-11	Estudio de la oxidación en caliente en aleaciones de alta entropía en presencia de vapor de agua	Emilio Frutos Torres	1
2	IQM-12	Aleaciones de Alta Entropía para aplicaciones a alta temperatura	Juan Cornide Arce	1
2	IQM-13	Estudio de resistencia a oxidación de aleaciones de alta entropía en ambientes extremos	Juan Cornide Arce	1
2	IQM-14	Caracterización de Materiales Metálicos Sometidos a Ambientes Corrosivos para Aplicaciones del Sector Energético	Gustavo García Martín y María Teresa de Miguel Gamo	1
2	IQM-15	Evaluación de materiales metálicos en condiciones de corrosión a alta temperatura para aplicaciones energéticas	Gustavo García Martín y Francisco Javier Pérez Trujillo	1
2	IQM-16	Análisis microestructural de procesos de degradación en aleaciones metálicas expuestas a ambientes severos del sector energético	Francisco Javier Pérez Trujillo y Gustavo García Martín	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	IQM-17	Inhibidores de corrosión sostenibles para protección activa en aleaciones de magnesio	Marta Mohedano Sánchez	1
2	IQM-18	Masa negra: un nuevo recurso de materiales estratégicos	Felisa González González	1
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS (Facultad de Farmacia)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	QCF-1	Diseño y preparación de andamios porosos por impresión 3D	María Natividad Gómez Cerezo y Jesus L. Pablos Lagartos	1
1	QCF-2	Diseño de nanosistemas basados en nanopartículas inorgánicas para aplicaciones biomédicas.	Blanca González Ortiz y Ana García Fontecha	1
1	QCF-3	Uso de Andamios Tridimensionales para Regeneración Tissular	Mónica Cicuendez Maroto y Sandra Sánchez Salcedo	1
2	QCF-4	Diseño y fabricación de andamios con porosidad jerarquizada mediante impresión 3D	Juan Peña López y M. Victoria Cabañas Criado	1
2	QCF-5	Evaluación de nanopartículas inteligentes aplicadas en ingeniería de tejidos	Ana García Fontecha y Manuel Estévez Amado	1
2	QCF-6	Diseño de andamios por impresión 3D para regeneración de tejidos	Ana García Fontecha y María Natividad Gómez Cerezo	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
2	QCF-7	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de la osteoporosis relacionada con la senescencia	Daniel Lozano Borregón	1
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
1	QF-1	Reciclado de polímeros asistido por CO ₂ supercrítico	Albertina Cabañas Poveda, Eduardo Pérez Velilla	1
1	QF-2	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro	Andrés Guerrero Martínez y Guillermo González Rubio	1
1	QF-3	Estudio teórico de las propiedades conductoras de dicalcogenuros	Cristina Díaz Blanco	1
1	QF-4	Ensamblaje de coloides blandos en interfaces fluidas	Eduardo Guzmán Solís	1
2	QF-5	Cristales de espin: teoría, dinámica y control cuántico	Ignacio Solá Reija y Juan José Omiste Romero	1
2	QF-6	Diseño y optimización de anticuerpos en terapias oncológicas de precisión	Jorge Reñé Espinosa y Andres Tejedor Reyes	1
2	QF-7	Desarrollo y validación de un método computacional para constantes de acoplamiento en RMN de proteínas y materiales moleculares	Reynier Suardíaz	1
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	QI-1	Nuevos materiales para la producción de hidrógeno verde	Daniel Muñoz Gil y Miguel Tinoco Rivas	1
1	QI-2	Estudio de óxidos con frustración magnética como potenciales materiales magnetocalóricos para refrigeración criogénica	Elena Solana Madruga	1
2	QI-3	Estudio de materiales de baja dimensionalidad estructural como potenciales magnetocalóricos para refrigeración criogénica	Elena Solana Madruga	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	QI-4	Síntesis y caracterización de Blancos de Prusia para baterías de ión potasio.	Elizabeth Castillo Martínez y Elena Solana-Madruga	1
1	QI-5	Tomografía STEM-EDX	Miguel Tinoco Rivas y Almudena Torres Pardo	1
2	QI-6	Materiales termoeléctricos para recuperación de calor residual	Jesús Prado Gonjal	1
2	QI-7	Propiedades eléctricas de "composites" ZnO:CuO	M ^a Luisa López García y Paloma Fernández Sánchez	1