

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES - CURSO 2024-25**DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES (Facultad de CC. Físicas)****ASIGNACIÓN DIRECTA**

TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	FM-1	Nano-dispositivos para sistemas de computación	Miguel Romera y Lucas Perez	1
1	FM-2	Óxidos basados en niobio para aplicaciones en energía	Belén Sotillo e Inmaculada Álvarez	1
1	FM-3	Desarrollo de sensores químicos avanzados basados en materiales nanoestructurados	Daniel Matatagui Cruz	1
1	FM-4	Materiales luminiscentes de conversión ascendente para el diseño de biosensores	Elena Díaz García	1
1	FM-5	Nanomateriales compuestos delgados para aplicaciones optoelectronicas	Geraldo Cristian Vásquez y David Maestre Varea	1
1	FM-6	Hidrodinámica electrónica en sistemas bidimensionales	Elena Díaz García y Jorge Estrada Álvarez	1
1	FM-7	Crecimiento y caracterización de láminas delgadas	Miguel Á. González Barrio y Álvaro González García	1
1	FM-8	Materiales 2D	Arantazu Mascaraque y Miguel Ángel González Barrio	2
2	FM-9	Estudio de propiedades ópticas y eléctricas de óxidos cerámicos	Paloma Fernández Sánchez	1
2	FM-10	Técnica de detección de defectos basada en las corrientes de Foucault	Yanicet Ortega Villafuerte	1
2	FM-11	Síntesis y caracterización de nanopartículas tipo perovskitas dopadas para la producción de H2	Álvaro Muñoz Noval y Noemí Carmona Tejero	1
2	FM-12	Crecimiento, caracterización y respuesta fotoquímica de superficies basadas en óxidos de titanio	Óscar Rodríguez de la Fuente y Noemí Carmona Tejero	1
2	FM-13	Simulaciones de átomos alcalinos intercalados en láminas de MoS2	César González Pascual	1

ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE

TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	FM-14	Inteligencia artificial en el análisis de imágenes de microscopía	Juan Ignacio Beltrán Fínez	1
2	FM-15	Optimización del crecimiento de óxidos mixtos bidimensionales	Pedro Hidalgo Alcalde y Beatriz Rodríguez Fernández	1

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES (Facultad de CC. Químicas)**ASIGNACIÓN DIRECTA**

TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	IQM-1	Recubrimientos protectores para la mejora de la corrosión a altas temperaturas	Noemí Encinas García y Consuelo Gómez de Castro	1
1	IQM-2	Estudio de la resistencia a la corrosión en sales fundidas de aceros comerciales	Consuelo Gómez de Castro y Noemí Encinas García	1
1	IQM-3	Resistencia al desgaste y la corrosión de recubrimientos sobre AA2024-T3: "oxidación electrolítica por plasma" (fPEO) vs. anodizado duro.	Jesús Manuel Vega Vega y Marta Mohedano Sánchez	1
1	IQM-4	Hidróxidos dobles laminares como sistemas de protección frente a la corrosión de aleaciones de magnesio avanzadas	Raúl Arrabal Durán y Jonatan Gómez Granados	1
1	IQM-5	Comportamiento a desgaste de recubrimientos obtenidos por oxidación electrolítica con plasma sobre una aleación de aluminio.	Raúl Arrabal Durán	1
1	IQM-6	Creación de recubrimientos como medida de protección contra la radiación espacial	Sonia Mato	1
2	IQM-7	Coloreado anódico de aleaciones de titanio	Endzhe Matykina	1
2	IQM-8	Evaluación de la microestructura y propiedades mecánicas de aleaciones refractarias de alta entropía preparadas mediante molienda de bolas de alta energía.	Emilio Frutos Torres	1
2	IQM-9	Corrosión de Materiales a elevada temperatura en mezclas de sales fundidas para aplicaciones en plantas termosolares	Mª Isabel Lasanta Carrasco y Gustavo García Martín	1
2	IQM-10	Corrosión a alta temperatura de aleaciones en sales fundidas empleadas como sistemas de almacenamiento térmico y generación eléctrica.	Gustavo García Martín y Mª Isabel Lasanta Carrasco	1
2	IQM-11	Degradación a alta temperatura en atmósferas agresivas	Mª Teresa de Miguel Gamó y Gustavo García Martín	1
2	IQM-12	Estudio de procesos de corrosión a elevada temperatura en el sistema de almacenamiento por sales fundidas en plantas de producción de energía termosolares	Francisco Javier Pérez Trujillo	1

ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE

TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	IQM-13	Bioprocesos para la recuperación de metales valiosos presentes en la masa negra	Laura Castro Ruiz	1
1	IQM-14	Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático para la caracterización mecánica de aceros.	Germán Alcalá Penadés	1
1	IQM-15	Análisis por termogravimetría-espectrometría de masas de aceros austeníticos oxidados a alta temperatura	Saúl Isaac Castañeda Quintana	1
2	IQM-16	Validación de parámetros predictivos para la obtención de Aleaciones de Alta Entropía	Juan Cornide Arce	1
2	IQM-17	Revisión de la Metalurgia extractiva de Ga y In. Perspectivas de futuro	Felisa González González	1

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS (Facultad de Farmacia)**ASIGNACIÓN DIRECTA**

TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	QCF-1	Diseño de nanosistemas basados en nanopartículas inorgánicas para aplicaciones biomédicas.	Ana García Fontecha y Blanca González Ortiz	1
1	QCF-2	Síntesis de nuevos biomateriales antimicrobianos para su aplicación en tratamiento de heridas	Jesus L. Pablos Lagartos	1
1	QCF-3	Diseño y fabricación de andamios mediante impresión 3D	Juan Peña López y M. Victoria Cabañas Criado	1
2	QCF-4	Diseño y preparación de andamios porosos por impresión 3D para regeneración de tejidos vivos	María Natividad Gómez Cerezo y Miguel Gisbert Garzarán	1
2	QCF-5	Nanopartículas para regeneración de tejidos	Miguel Gisbert Garzarán y María Natividad Gómez Cerezo	1

ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE

TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
2	QCF-6	Nanopartículas inteligentes para Ingeniería de Tejidos: Evaluación bioanalítica	Mónica Cicuéndez Maroto y Ana García Fontecha	1

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	QF-1	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro	Andrés Guerrero Martínez y Guillermo González Rubio	1
1	QF-2	Estudio teórico de las propiedades conductoras de dicalcogenuros	Cristina Díaz Blanco	1
1	QF-3	Síntesis de Carbones Porosos para Supercondensadores.	Eduardo Enciso Rodríguez y Fernando Acción Salas	1
2	QF-4	Estudio de la difusión de metanol en plástico PET para el reciclado químico por metanolisis.	Eduardo Pérez Velilla y Albertina Cabañas Poveda	1
2	QF-5	Cristales hidrodinámicos basados en líquidos iónicos	Francisco Monroy Muñoz	1
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA (Facultad de CC. Químicas)				
ASIGNACIÓN DIRECTA				
TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	QI-1	Fronteras de grano en conductores iónicos cerámicos y vitrocerámicos	Ester García González y Susana García Martín	1
2	QI-2	Preparación y estudio de muestras magnéticas	Josefa Isasi Marín	1
ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE				
TRIBUNAL	Código	Título	Tutor/es	Plazas
1	QI-3	Materiales termoelectrónicos para recuperación de calor residual	Jesús Prado Gonjal	1
1	QI-4	Síntesis y Caracterización de óxidos de molibdeno: aplicación como electrodos en baterías de zinc.	M. Luisa López García y Carlos Diaz-Guerra Viejo	1
2	QI-5	Materiales ferroeléctricos para transistores de efecto de campo	Miguel Tinoco Rivas y Almudena Torres Pardo	1
2	QI-6	Redes Metal-orgánicas (MOF) como electrodos en baterías recargables de ión metálico	Elizabeth Castillo Martínez y Victor Durán Egido	1