

SOLICITUD

APELLIDOS/NOMBRE: DNI:

PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO**Curso 2017-18**

El alumno debe elegir un máximo de 12 trabajos de los indicados en la tabla, ordenándolos por orden de preferencia. Para ello deberá numerar entre el 1 y el 12 la columna “orden”, marcando con “1” el trabajo solicitado en primera opción y con “12” el último. La asignación de los trabajos se realizará en función de la nota media del expediente académico de cada alumno, calculada hasta la convocatoria anterior a la solicitud, como se indica en el *Reglamento del TFG en Ingeniería de Materiales*.

La solicitud deberá presentarse al coordinador de 4º de Grado en Ingeniería de Materiales (David Maestre, despacho 106, Dpto. Física de Materiales, 2ª planta, módulo Este), o en su defecto en la secretaría del Departamento de Física de Materiales, antes del **11 de octubre** a las 13:00. No se considerará el orden indicado por el alumno en aquellas solicitudes entregadas fuera de plazo.

TÍTULO DEL TRABAJO	CÓDIGO	ORDEN
Caracterización microestructural de aleaciones binarias y ternarias de plata	CMIM-1	
Caracterización microestructural de aceros	CMIM-2	
Revisión de la metodología de ensayos de implantes dentales y ortopédicos	CMIM-3	
Protección activa frente a la corrosión de aleaciones de aluminio	CMIM-4	
Tratamientos de conversión libres de Cr para aleaciones de Al y Mg	CMIM-5	
Ensayos tribológicos para materiales metálicos	CMIM-6	
Bioflotación de menas minerales	CMIM-7	
Nuevas sondas luminiscentes	CMIM-8	
Estudio nanomecánico de recubrimientos multicapa nanoestructurados de nitruros de Cr, Al e Y sobre acero en el rango de 25 a 700°C para aplicaciones a alta temperatura	CMIM-9	
Síntesis de nanoestructuras semiconductoras complejas	FM-1	
Propiedades optoelectrónicas de nanoestructuras semiconductoras complejas	FM-2	
Micro y nano-heteroestructuras de óxidos semiconductores	FM-3	
Caracterización de materiales termoeléctricos en alta temperatura	FM-4	
Estudio magnético de tensiones mecánicas	FM-5	

Emisión y detección de luz en dispositivos híbridos basados en materiales bidimensionales	FM-6	
Magnetorresistencia en nanoestructuras de óxidos	FM-7	
Síntesis y propiedades ópticas y magnéticas de nanopartículas de oro	FM-8	
Nanohilos magnéticos multisegmentados: estructuras y propiedades magnéticas	FM-9	
Preparación de materiales utilizando CO ₂ supercrítico	QF-1	
Difusión de proteínas en medios viscoelásticos	QF-2	
Biomateriales activos basados en colágeno para la biónica y la robótica blanda	QF-3	
Desarrollo de un modelo matemático de la cinética de electrooxidación de metanol sobre platino	QF-4	
Elastómeros con memoria de forma	QF-5	
Síntesis asistida por microondas de materiales para baterías de ion sodio	QI-1	
Estudio de nuevos materiales híbridos inorgánico-orgánico con aplicaciones en almacenamiento de energía electroquímica	QI-2	
Diseño y síntesis de semiconductores ópticamente activos basados en halogenuros de bismuto (III) para aplicaciones en energía sostenible	QI-3	
Materiales para componentes de baterías de ion sodio	QI-4	
Materiales para componentes de pilas de combustible tipo SOFC	QI-5	
Caracterización estructural y eléctrica de termistores libres de plomo	QI-6	
Preparación de Redes Metal-Orgánicas (MOFs) para componentes de pilas de combustible	QI-7	
Asimetrización de nanopartículas de sílice mesoporosa para aplicaciones biomédicas	QIB-1	
Estudios de competitividad <i>in vitro</i> en modelos de infección bacteriana ósea	QIB-2	
Diseño y síntesis de nanopartículas de sílice mesoporosa con propiedades magnéticas para el tratamiento de la infección y/o cáncer	QIB-3	
Diseño y síntesis de nanopartículas de sílice mesoporosa con capacidad de vectorización (" <i>targeting</i> ") a biofilms bacterianos y a bacterias para el tratamiento de la infección	QIB-4	
Vidrios mesoporosos bioactivos con capacidad angiogénica, osteogénica y bactericida para aplicaciones en ingeniería de tejidos del hueso	QIB-5	

Fecha y firma: