OFERTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENERIO DE MATERIALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2016-17

DPTO. ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Caracterización experimental de chips realizados con nanotubos de carbono y grafeno"·	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera	Prórroga del curso 2015-16 para el alumno D. José Antonio Segura Benítez	
"Mecano-síntesis de piezoeléctricos libres de Pb. Propiedades estructurales y dieléctricas"	Prof. José Manuel Valverde Millán Prof. Antonio Perejón Pazo	Estudiante interesado en la investigación en el desarrollo de nuevos materiales no tóxicos orientados a una mayor eficiencia energética.	**ING-EE-1**
"Segregación de mezclas de partículas en la carga y la descarga de silos"	Prof. Miguel Angel Sánchez Quintanilla	Se recomienda cursar o haber cursado la asignatura de "Tecnología de Medios granulares".	**ING-EE-2**
"Estado del arte de nano-dispositivos Beyond CMOS"	Prof. Jorge Fernández Berni Profa. Rocío del Río Fernández	Alumnos con interés en la física e ingeniería de materiales con aplicación a la nano-electrónica.	**ING-EE-3**

DPTO. FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Estudio de detectores de Si gruesos para detección de partículas cargadas"	Prof. Javier García López Profa. Mª Carmen Jiménez Ramos	Alumno interesado en realizar un trabajo experimental	**ING-FAMN-1**
"Análisis de detectores de diamante mediante aceleradores de partículas"	Prof. Javier García López Profa. Mª Carmen Jiménez Ramos	Alumno interesado en realizar un trabajo experimental	**ING-FAMN-2**
"Introducción a los fenómenos de mojado de superficies sólidas por líquidos"	Prof. José Manuel Romero Enrique	Alumnos que cursen Modelización de Materiales	**ING-FAMN-3**
"Puesta a punto de un sistema de transmisión Gamma para aplicaciones en patrimonio cultural"	Prof. Miguel A. Respaldiza Galisteo		**ING-FAMN-4**

OFERTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENERIO DE MATERIALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2016-17

DPTO. FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Desarrollo de un equipo experimental para la medida de la conductividad térmica de materiales"	Prof. Manuel Jiménez Melendo		**ING-FMC-1**
"Estudio de materiales de grafeno en 3D"	Profa. Ana Morales Rodríguez Profa. Angela Gallardo López Profa. Rosalía Poyato Galán	El alumno debe tener aprobadas las asignaturas "Microscopias y espectroscopias" y "Comportamiento mecánico"	**ING-FMC-2**
"Estudio de la técnica de fluorescencia aplicada a materiales"	Prof. Felipe Gutierrez Mora Profa. Angela Gallardo López		**ING-FMC-3**
"Caracterización y aplicaciones de compuestos cerámicos de alúmina y nanotubos de carbono"	Prof. Luis Esquivias Fedriani Prof. Victor Manuel Morales Florez		**ING-FMC-4**

DPTO. INGENIERÍA QUÍMICA			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Bioplásticos /Evaluación del procesado termomecánico para el desarrollo de bioplásticos con proteínas de guisante"	Prof. Alberto Romero García Prof. Victor M. Pérez Puyana	Ser alumno interno del Departamento de Ingeniería Química. Haber cursado la asignatura de Nanomateriales y Nanotecnología y que le queden el menor número posible de asignaturas para finalizar la titulación.	**ING-IQ-1**
"Procesado y caracterización de bioplásticos"	Prof. Carlos Bengoechea Ruíz Prof. José Manuel Aguilar García	Ser alumno interno del Dpto. de Ingeniería Química bajo la tutela de al menos uno de los tut.ores del TFG.	**ING-IQ-2**

OFERTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENERIO DE MATERIALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2016-17

DPTO. ANÁLISIS MATEMÁTICO			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Caminos aleatorios recursivos"	Prof. Rafael Espínola García	Alumno con un alto interés en matemáticas	**ING-AM-1**

DPTO. DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIENCIA DE LOS MATERIALES Y DEL TRANSPORTE			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Estudio electroquímico de arcos dentales con diferente estado superficial"	Prof. D. Antonio Gabriel Paúl Escolano	Prórroga del curso 2015-16 para el alumno D. Alberto Bernal Muñagorri	
"Estudio de corrosión en materiales metálicos"	Prof. D. Antonio Gabriel Paúl Escolano		**ING-ICMT-1**

OFERTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENERIO DE MATERIALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2016-17

DPTO. CRISTALOGRAFÍA, MINERALOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Aplicación cerámica de una serie de arcillas caoliníferas del área de Teruel"	Profa. Patricia Aparicio Fernández Prof. Domingo Martín García	Necesario que tenga superada la asignatura de "Materiales Cerámicos"	**ING-CMQ-1**
"Aplicación de técnicas no destructivas a la determinación del estado de conservación de un edificio del Patrimonio Histórico Artístico"	Profa. Mª Isabel Carretero León Profa. Mª Auxiliadora Vázquez González	Ofertada a alumnos que hayan cursado la asignatura de "Conservación y Restauración de Bienes Culturales"	**ING-CMQ-2**

DPTO. ÁLGEBRA			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Curvas de Bézier"	Prof. José María Tornero Sánchez	Interés en aplicaciones de la geometría y el álgebra en la modelización de procesos físicos y en el diseño industrial.	**ING-ALG-1**

OFERTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENERIO DE MATERIALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2016-17

DPTO. QUÍMICA INORGÁNICA			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Caracterización microestructural y composicional de aleación de alta entropía basada en Fe, Co, Ni"	Profa. Mª Dolores Alcalá González Profa. Concepción Real Pérez	El alumno deberá haber cursado "Física Cuántica", "Circuitos Eléctricos e Instrumentación"	**ING-QI-1**
"Procedimientos mecanoquímicos para el desarrollo de materiales duros basados en aleaciones de alta entropía"	Prof. José Manuel Córdoba Gallego	El alumno deberá tener cursadas las asignaturas de "Plasma", "Nanomateriales" "Materiales para la construcción".	**ING-QI-2**
"Viabilidad de procesos mecanoquímicos para la síntesis de perovskitas basadas en Ga"	Prof. José Manuel Córdoba Gallego	El alumno deberá tener cursadas las asignaturas de: "Materiales con funcionalidad química-catalizadores" Inglés B1.	**ING-QI-3**
"Síntesis de calcogenuros mediante técnicas mecanoquímicas"	Prof. José Manuel Córdoba Gallego	Comenzará en el 2º cuatrimestre. El alumno deberá tener cursadas las siguientes asignaturas: "Restauración de bienes culturales" "Inglés B1".	**ING-QI-4**

DPTO. MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Predicción de la evolución de la densidad de grietas en laminados de material compuesto"	Prof. Israel García García Prof. Vladislav Mantic Lescisin		**ING.-MMC-1**
"Iniciación del fallo en materiales compuestos a nivel micromecánico: Iniciación de una grieta en la interfaz fibra-matriz ante cargas térmicas"	Prof. Israel García García Profa. Elena Correa Montoto		**ING-MMC-2**

OFERTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENERIO DE MATERIALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2016-17

DPTO. ANÁLISIS ECONÓMICO Y ECONOMÍA POLÍTICA			
LINEAS/TEMAS	**PROFESOR**	**PERFIL ALUMNOS**	**CODIGO TRABAJO**
"Economía financiera / Financiación de la empresa"	Prof. Diego Barbadilla Mesa		**ING-AEEP-1**

Los alumnos presentarán las solicitudes en la Secretaría de la Facultad antes del día 18 de noviembre de 2016.

Se puede consultar información adicional de algunos trabajos ofertados en la secretaría de la Facultad.

Los impresos de solicitudes corresponden al anexo III de la normativa de Trabajos Fin de Grado, que se encuentra en la página de la Facultad de Física (los alumnos deben rellenarlo introduciendo el código de un máximo de 7 trabajos).
http://fisica.us.es/titulaciones-fac

La normativa completa del trabajo fin de grado se encuentra en:
http://fisica.us.es/sites/default/files/ficheros/file/NORMATIVA%20TFG%20CG%2020-12-12.pdf