

# OFERTA TRABAJOS FIN DE GRADO FÍSICA

## 2º CUATRIMESTRE

Departamento	LINEAS/TEMAS	PROFESOR	ALUMNOS/AS	CODIGO TRABAJO
ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO	“Modelado y optimización de circuitos y sistemas microelectrónicos en MATLAB/SIMULINK”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-1
	“Modelado y simulación eficiente de circuitos integrados de señal mixta (analógica/digitales) “ Cadence IC Design”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-2
	“Laboratorio remoto (“i-Labs”) y virtuales (“Virtual-Labs) para la realización de experimentos básicos en electrónica”.	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-3
	“Análisis, modelado y diseño de circuitos integrados basados en carbono”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-4
	“Uso del entorno nanoHUB para la enseñanza y el aprendizaje de nanoelectrónica y nanotecnología”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-5
	“Manipulación de nanovarillas con campos eléctricos”	Prof. D. Pablo García Sánchez Prof. D. Antonio Ramos Reyes		EE-6
	“Estudios y análisis bibliográfico de ataques criptográficos por inyección de fallos”	Prof. D. Antonio J. Acosta Jiménez		EE-11
	“Cálculo de la fuerza de interacción entre esferas dieléctricas cargadas”	Prof. D. Miguel A. Sánchez Quintanilla		EE-13
	“Modelado con circuitos equivalentes de estructuras electromagnéticas periódicas”	Prof. D. Francisco Medina Mena		EE-17
	“ Diseño de un dispositivo pasivo en tecnología de circuito impreso a frecuencias de microondas”	Prof. D. Francisco Medina Mena		EE-18
	“Procesado de imágenes capturadas por sensores de huella dactilar para aplicaciones biométricas”	Prof. Dña. María Iluminada Baturone Castillo Prof. Dña. Rosario Arjona López		EE-20
	“Transmisión extraordinaria en estructuras periódicas”	Prof. Francisco Medina Mena		EE-23
	“Modelado de placas fotovoltaicas y diseño de una instalación fotovoltaica de tejado para Sevilla”	Prof. D. Ricardo Marqués Sillero		EE-24
	“Diseño e implementación de controladores MPC usando la plataforma Arduino”	Prof. Dña. Piedad Brox Jiménez Prof. Dña. Macarena Cristina Martínez Rodríguez		EE-25

FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR	“Cuantificación automatizada de las grandes números de imágenes obtenidas mediante tomografía axial computarizada (TAC) craneal en pacientes con hemorragia subaracnoidea espontánea	Prof. D. Joaquín Gómez Camacho Prof. D. Marcin Balcerzyk		FAMN-1
	“Proyecto de enfocar imágenes Micropet/Nanoct para mejorar resolución usando transformadas rápidas de Fourier”	Prof. D. Joaquín Gómez Camacho Prof. D. Marcin Balcerzyk		FAMN-2
	“Plasmas a presión atmosféricas. Descarga de Barrera Dieléctrica (DBD). Modelos y aplicaciones.	Prof. D. José Cotrino Bautista		FAMN-4
	“Simulación en ordenador con el método de Monte Carlo de la coexistencia líquido-vapor de sistemas clásicos”	Prof. D. Felipe Rull Fernández		FAMN-8
	“Determinación de $^{41}\text{Ca}$ por Espectrometría de Masas con Acelerador”	Prof. D. Manuel García León		FAMN-10
	“Efecto túnel extremo: reacciones picnonucleares en estrellas enanas blancas e interiores planetarios”	Prof. D. Manuel Lozano Leyvas		FAMN-19
	“Nucleocronología: el caso del A!-26 solar”.	Prof. D. Manuel Lozano Leyva		FAMN-20
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	“Transferencia de energía en molinos planetarios”	Prof. D. Javier Blázquez Gámez Prof. D. Jhon J. Upus Bados		FMC-1
	“Introducción a la Teoría de Redes Complejas”	Prof. D. Antonio Córdoba Zurita		FMC-5
	“Efecto del dopaje en las transiciones de fase cercanas a un punto....”	Prof. Dña. M. Carmen Gallardo Cruz Prof. D. Francisco J. Romero Landa		FMC-7
	“Ensayos Mecánicos a bajas temperaturas y Tribología”	Prof. D. Felipe Gutierrez Mora		FMC-9
	“El papel de los océanos como receptor de energía “	Prof. José María Martín Olalla		FMC-13
	“Caracterización microestructural de cerámicas porosas de carburo de silicio para aplicación como filtros”	Prof. D. Julián Martínez Fernández		FMC-15
	“Textura cristalográfica en policristales”	Prof. D. Joaquín Ramírez Rico		FMC-16

Los alumnos presentarán las solicitudes en la secretaría de la facultad antes del día 13 de marzo de 2015.

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>

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>