

LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA

ASIGNACIÓN PROVISIONAL DE ALUMNOS

SEGUNDO CUATRIMESTRE CURSO 2013-14

Departamento	LINEAS/TEMAS	PROFESOR	ALUMNOS	CODIGO TRABAJO
DPTO. ELECTRONICA Y ELECTROMAGNETISMO	“Control de instrumental e instrumentación virtual para medidas en aplicaciones biomédicas”	Prof. Dña. Gloria Huerta Sánchez Prof. D. Antonio J. Acosta Jiménez	D. Ángel Mariano Fernández Hervás	EE-2
	“Antenas de imagen médica por Resonancia Magnética”	Prof. D. Manuel José Freire Rosales	D <sup>a</sup> Victoria Eugenia Morato García	EE-7
	“ Absorbentes Radar”	Prof. D. Manuel José Freire Rosales		EE-8
	“Cálculo de la fuerza de interacción entre esferas dieléctricas cargadas”	Prof. D. Miguel Ángel Sánchez Quintanilla		EE-10
	“Análisis de la seguridad en dispositivos criptográficos frente a ataques laterales”.	Prof. D. Antonio José Acosta Jiménez		EE-11
	“Uso de optimización y modelado de comportamiento para la automatización del diseño de circuitos y sistemas de telecomunicación en el entorno de MATLAB/SIMULINK”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-12
	“Desarrollo de un laboratorio remoto (“i-Lab”) para la demostración de experimentos de Electrónica mediante el uso de kits hardware/software de desarrollo comerciales y un miniordenador Raspberry Pi”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-13
	“Modelado de dispositivos fotovoltaicos fabricados en tecnologías CIGS de Lámina Delgada”	Prof. D. José Manuel de la Rosa Utrera		EE-14
	“Medios de refracción negativa en electromagnetismo”	Prof. D. Ricardo Marques Sillero		EE-18
	“Manipulación de nanovarillas metálicas con campos eléctricos”	Prof. D. Pablo García Sánchez Prof. D. Antonio Ramos Reyes	D. Álvaro Gómez Delgado	EE-19
	“Análisis, modelado y simulación de esquemas de lectura de arrays de foto-multiplicadores de silicio (SiPMs) basados en redes resistivas para	Prof. Dña Rocío del Río Fernández	D <sup>a</sup> Gema Vallés Santiago	EE-20

	aplicaciones de imagen médica”.			
	“Motores/refrigeradores termoacústicos con flujo externo”.	Prof. D. José Manuel Valverde Millán		EE-21
FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR	“Resolución de la ecuación de Schrödinger en 3 dimensiones usando métodos matriciales”	Prof. Dña Clara Alonso Alonso Prof. Dña M <sup>a</sup> Victoria Andrés Martín	D. Manuel Cambón Gandarias	FAMN – 3
	“Proyecto de enfocar imágenes microPET/nanoCT para mejorar resolución usando transformadas rápidas de Fourier”	Prof. D. Marcin Balcerzyk Prof. D. Joaquín Gómez Camacho		FAMN - 4
	“Experimentos de activación en el CNA para astrofísica y producción de radioisótopos”	Prof. D. Joaquín Gómez Camacho Prof. D. Javier Praena	D. Miguel Ventura Valladolid Naranjo	FAMN - 13
	“El Deuterón en una base de Pseudo-Estados	Prof. Dña. Manuela Rodríguez Gallardo Prof. D. José Miguel Arias Carrasco	D. Juan Gamito Gómez	FAMN -14
	“Simulación en ordenador con el método de Monte Carlo de la coexistencia líquido-vapor de sistemas clásicos”.	Prof. D. Luis Felipe Rull Fernández		FAMN - 16
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	“Preparación de aleaciones metálicas mediante molienda”	Prof. D. Javier S. Blázquez Gámez Prof. D: Jhon J. Ipus Bados	D. Carlos Cintas Peña	FMC-2
	“Introducción a la Teoría de Redes Complejas”	Prof. D. Antonio Córdoba Zurita	D <sup>a</sup> Isabel M <sup>a</sup> Caro Chamizo	FMC-3
	“El ensayo de dureza en el estudio de los materiales”	Prof. D. Alfonso Bravo León Prof. D. Manuel Jiménez Melendo		FMC- 4
	“Efecto de la atmósfera en el comportamiento mecánico de los sólidos”	Prof. D. Alfonso Bravo León Prof. D. Manuel Jiménez Melendo		FMC-5
	“Econofísica: simulación mediante autómatas celulares de sistemas económicos	Prof. D. Francisco Jiménez Morales		FMC-8
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	“Oscilaciones en sistemas biológicos”	Prof. Dña. María del Carmen Lemos Fernandez		FMC-9

	“Medidas de espectroscopia dieléctrica en capas delgadas”	Prof. D. José María Martín Olalla		<b>FMC-10</b>
	“Propiedades mecánicas de compuestos de fibras cerámicas”	Prof D. Joaquín Ramírez Rico		<b>FMC-12</b>
	“Introducción a las medidas de propiedades dieléctricas en sólidos”	Prof. Francisco J. Romero Landa Prof. Dña. Maria del Carmen Gallardo Cruz		<b>FMC-14</b>
<b>DPTO. QUIMICA INORGÁNICA</b>	“Desarrollo de sistemas fotocatalíticos con actividad en el visible para producción de hidrógeno”	Prof. D. Gerardo Colón Prof. D. Alfonso Caballero		<b>QI-1</b>
<b>DPTO. EDUCACIONES DIFERENCIALES Y ANALISIS NUMERICO</b>	“Modelización y simulaciones numéricas de problemas de ecuaciones”.	Prof. D. Francisco Guillén González		<b>EDAN-1</b>

**Plazo de alegaciones: Desde el día 6 hasta el día 13 de marzo en horario de ventanilla en la Secretaría de la Facultad.**

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>