

ADSCRIPCIÓN PROVISIONAL TRABAJOS FIN DE GRADO EN FÍSICA

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO 2014-15

Departamento	LINEAS/TEMAS	PROFESOR	ALUMNOS/AS	CODIGO TRABAJO
ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO	“Juguetes de levitación magnética”	Prof. D. Alberto Pérez Izquierdo	D. Joaquín Fanecas Ruedas	EE-7
	“Modelado del “scattering” de ondas planas por agrupaciones finitas de ranuras en pantallas conductoras”	Prof. D. Rafael Rodríguez Boix	D. Miguel Camacho Aguilar	EE-8
	“Uso de dolomita natural para la captura postcombustión de CO ₂ mediante el proceso Ca-Looping”	Prof. D. José Manuel Valverde Millán Prof. D. Luis A. Pérez Maqueda	D. Antonio de la Calle Martos	EE-9
	“Estudio y análisis bibliográfico de ataques criptográficos por inyección de fallos”	Prof. D. Antonio J. Acosta Jiménez	Dña. Irene Durán Menor de Gaspar	EE-11
	“Diseño e implementación de una plataforma multi-sensorial basada en Arduino.	Prof. Dña. Gloria Huerta Sánchez Prof. Dña. Piedad Brox Jiméénez	D. Ingrid Haya Clauss	EE-12
	“ Estudio de Memristores”	Prof. Dña. Rocío del Río Fernández Prof. D. Jorge Fernández Berni	D. Pablo de la Torre Rodríguez	EE-16
	“Control de instrumental e instrumentación virtual para medidas en aplicaciones biomédicas”	Prof. Dña. Gloria Huertas Sánchez Prof. D. Antonio J. Acosta Jiménez	Dña. Alejandra Salcedo Valderrama	EE-19
	“Absorbentes Radar”	Prof. D. Manuel J. Freire Rosales	D. Javier Conde Salado	EE-21
	“Análisis, modelado y simulación de esquemas de lectura de arrays de foto-multiplicadores de silicio (SiPMs) basados en redes resistivas para aplicaciones de imagen médica	Prof. Rocío del Río Fernández.	Dña. Gema Vallés Santiago	EE-22

FISICA ATOMICA
MOLECULAR Y
NUCLEAR

“Obtención de la función de distribución de iones que coinciden sobre un material inmerso en plasma mediante espectrometría de masas”	Prof. D. José Cotrino Bautista	D. Cristian Jesus Lozano Mariscal	FAMN-3
“Creación de un pico de Bragg ensanchado (SOBP) para protonterapia	Prof. D. Miguel A. Cortés Giraldo Prof. Dña. M ^a Isabel Gallardo Fuentes	D. David Rodriguez Mendez	FAMN-5
“Sensores de fibra óptica para reactores nucleares: una caracterización”.	Prof. D. Francisco R. Palomo Pinto Prof. D. José Manuel Quesada Molina	Dña. M. del Amor Romero Maestre	FAMN-6
“Simulación del efecto de la radiación en tumores” Cálculo por el método de Monte Carlo del crecimiento de un tumor sometido a los efectos de la radiación, que se incluirán a través de las curvas de supervivencia celular.	Prof. Dña. María Isabel Gallardo Fuentes Prof. D. Jose M. Quesada Molina	D. Juan Miguel Granado Olmedo	FAMN-7
“Caracterización de materiales centelleadores para detectores de pérdidas de iones rápidos en dispositivos de fusión”.	Prof. D. Javier García López	D. José Francisco Largaespa Gómez	FAMN-9
“Autodifusión estacionaria en un gas”	Prof. D. J. Javier Brey Abalo Prof. Dña. M ^a José Ruíz Montero	D. Jamil Khalouf Rivera	FAMN-11
“Evolución de los niveles de energía monoparticulares a lo largo del valle de B-estabilidad”	Prof. Dña. María Victoria Andrés Martín	Dña. Ana María Zarazaga Castro	FAMN-12
“Análisis mecánico-estadístico de fluidos monodimensionales en equilibrio”	Prof. D. José Manuel Romero Enrique	D. Juan Bautista Bernal Florindo	FAMN-13
“Descripción de la evolución temporal de sistemas cuánticos abiertos mediante ecuaciones tipo Redfield”	Prof. D. Jesús Casado Pascual	D. Antonio Damián Dominguez Muñoz	FAMN-14
“Procesos de dispersión cuántica relativista”	Prof. D. Juan A. Caballero Carretero	D. Javier Moreno Soto	FAMN-15
“Transiciones de fase cuánticas en el modelo de Lipkin”	Prof. D. Pedro Pérez Fernández Prof. D. José Miguel Arias Carrasco	Dña. Marta Ternero Gutierrez	FAMN-16
“Transiciones electromagnéticas en sistemas atómicos.	Prof. Dña. Clara Eugenia Alonso Alonso	D. David Mellado Alcedo	FAMN-17
“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-18

	“El deuterón en una base de pseudo-estados	Prof. Dña. Manuela Rodríguez Gallardo Prof. D. José M. Arias Carrasco	D. Juan Gamito Gómez	FAMN-21
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	“Espectroscopia Mossbauer en función de la temperatura”.	Prof. D. Javier Blázquez Gámez Prof. D. Jhon Ipus Bados	D. Rodrigo Gómez Rodríguez	FMC-2
	“Diseño y fabricación de recubrimientos ópticos. Estado actual de la tecnología.	Prof. D. Alfonso Bravo León	D. Ángel Mariano Fernández Hervás	FMC-3
	“Modelos cinéticos de cristalización”	Prof. Dña. Clara Conde Amiamo Prof. Javier Blázquez Gámez	D. Alejandro Fernando Manchón Gordón	FMC-4
	“Propiedades Mecánicas y caracterización de compositas de grafeno”.	Prof. D. Arturo Domínguez Rodríguez Prof. Diego Gómez García	D. Isidoro Gutierrez Álvarez	FMC-6
	“Compuestos Cerámica-Grafeno: Propiedades”	Prof. Dña. Ángela Gallardo López Prof. Dña. Ana Morales Rodríguez	D. Fernando Ruíz Marín	FMC-8
	“Modelado de sistemas biológicos”	Prof. Dña. M ^a del Carmen Lemos Fernández	D. Manuel López Ortíz	FMC-10
	“Estudio y simulación de reacciones químicas”	Prof. Dña. M ^a del Carmen Lemos Fernández	D. Francisco Javier Cruz Guerra	FMC-11
	“Efectos del volcanismo en el ciclo del carbono”	Prof. Dña. José María Martín Olalla	D. Antonio Estévez Crespillo	FMC-12
	“Preparación y caracterización de bio-aerogeles con base de sílice”	Prof. D. Víctor Morales Flórez Prof. D. Luis Esquivias Fedriani	D. Fernando Manuel Ojea Chapelet	FMC-14
	“Introducción a la Teoría de redes complejas”	Prof. D. Antonio Córdoba Zurita	Dña. Isabel Maria Caro Chamizo	FMC-17

DPTO. ANÁLISIS MATEMÁTICO	“Modelos mecánico cuánticos exactamente resolubles”	Prof. D. Renato Álvarez Nodarse	D. Pedro Martínez Núñez	AM-1
DPTO. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	“Estudio histórico-geométrico de algunas curvas importantes por sus aplicaciones físicas”	Prof. D. Luis M. Fernández Fernández	D. Agustín Procikievicz Asef	GYT- 1
	“Geometría y Topología para la Física”	Prof. Dña. M ^a Carmen Marquez García Prof. D. Antonio Quintero Toscano	D. Diego García Nuñez	GYT-2
DPTO. ALGEBRA	“Representación de grupos: Una aplicación a la Física”	Prof. José María Tornero	D. Alberto José Vidal Fernandez	ALG- 1
	“Teorías topológicas cuánticas de campos de dimensión 2”	Prof. D. Fernando Muro Jiménez	D. Miguel Angel García Poyato	ALG-2

Esta adscripción es provisional pendiente a que los profesores verifiquen que los alumnos cumplen el perfil solicitado.

Plazo para verificación: 1 de Diciembre de 2014.

El alumno que no cumpla el perfil puede decidir entre elegir otro trabajo no solicitado en esta convocatoria o esperar a la oferta del segundo cuatrimestre.

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>