

# OFERTA DE LOS TRABAJOS PROPUESTOS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

**CURSO 2017\_18**

## GRADO EN FÍSICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Física	Análisis de los parámetros de calidad de las fuentes luminosas blancas aplicadas a la iluminación LED	Revisión e investigación bibliográfica e Informes	M <sup>a</sup> Isabel Suero López y Pedro Pardo Fernández	Óptica	
2	Física	Obtención, tratamiento y análisis de datos de un observador meteorológico	Experimental	María Luisa Cancillo y Francisco Javier Acero Díaz	Física de la Tierra	
3	Física	Trabajos en instrumentación nuclear	Experimental	Alejandro Martín Sánchez	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Es recomendable que esté matriculado o haya superado la asignatura de Laboratorio de Física Moderna
4	Física	El método de Thomas-Fermi relativista para núcleos y nucleoritos	Teórico	Jaime Sañudo Romeu	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Se recomienda repasar los contenidos impartidos en las asignaturas "Física Cuántica I y II" y "Mecánica Cuántica"
5	Física	Contaminación electromagnética de 10 MHz a 6 GHz	Experimental	Juan de Dios Solier García	Física Aplicada	
6	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Desarrollo y evaluación de un sistema de posicionamiento basado en sistemas de clasificación	Computacional / Experimental	Carlos García Orellana y Miguel Macías Macías	Electrónica	Se requiere que el alumno tenga interés por la telemática y conocimientos básicos de programación

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
7	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Navegación de robots móviles mediante sensores de distancia	Experimental	Carlos García Orellana	Electrónica	Se requiere que el alumno tenga interés por la telemática, en este caso por la robótica y el desarrollo de software
8	Matemáticas	Topología natural en el espacio de funciones continuas, en el de las holomorfas y en el de las meromorfas. Familias normales	Teórico	Germán Giráldez Tiebo	Análisis Matemático	
9	Matemáticas	Cálculo diferencial de formas exteriores y Electromagnetismo	Teórico	Juan Sancho de Salas	Geometría y Topología	Número de estudiantes: 2
10	Matemáticas	Soluciones periódicas en ecuaciones diferenciales de abel generalizadas	Teórico	Manuel Fernández García-Hierro	Análisis matemático	Conocer los resultados básicos sobre existencia y unicidad de soluciones del problema de valor inicial en ecuaciones diferenciales ordinarias
11	Matemáticas	Aspectos probabilísticos de la teoría de valores extremos y sus aplicaciones	Teórico	Miguel González Velasco e Ines M <sup>a</sup> del Puerto García	Estadística e Investigación Operativa	
12	Física Aplicada	Estudio de la sustitución refrigerantes de antigua por nueva generación para la preservación de la capa de ozono	Numérico y computacional	Isidro Cachadiña	Física Aplicada	
13	Física Aplicada	Estudio Fotométrico del sistema binario eclipsante V355 And	Computacional y Experimental	Florentino Sánchez Bajo	Física Aplicada	
14	Física Aplicada	Diseño de una aplicación informática para el análisis de los datos eclipsante	Computacional	Florentino Sánchez Bajo	Física Aplicada	