

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

Curso 2018_19

GRADO FÍSICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERÍSTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Posicionamiento de un robot móvil mediante sensores "Ultra Wide Band" (UWB)	Experimental	Caros J. García Orellana	Electrónica	Se recomienda interés por robótica y desarrollo de software
2	Física Aplicada	Tensión superficial para una selección de fluidos. Selección de datos y correlación	Revisión e investigación bibliográfica/ Computacional	Angel A. Mulero Díaz / Isidro Cachadiña	Física Aplicada	
3	Física Aplicada	Estudio de la sustitución refrigerantes de antigua por nueva generación para la preservación de la capa de ozono	Numérico / Computacional	Isidro Cachadiña	Física Aplicada	Se recomienda conocimientos de programación
4	Física Aplicada	Respuesta física en las propiedades superficiales de biomateriales modificados para ser utilizados en implantes biomédicos	Experimental	Amparo Gallardo Moreno	Física Aplicada	
5	Física Aplicada	Determinación del brillo del fondo del cielo y la transparencia atmosférica en Badajoz	Experimental	Florentino Sánchez Bajo	Física Aplicada	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
6	Física Aplicada	Diseño de una aplicación informática para el análisis de los datos O-C en un sistema binario eclipsante	Computacional	Florentino Sánchez Bajo	Física Aplicada	Se recomienda conocimientos de programación en FORTRAN o C++, preferiblemente en entornos visuales
7	Física Aplicada	Determinación de los parámetros básicos de las cámaras CCD del observatorio astronómico de la Uex	Experimental	Florentino Sánchez Bajo	Física Aplicada	
8	Física	Caracterización de la dinámica de un sistema de partículas mediante cámara de alta velocidad (detección) y algoritmos de seguimientos de partículas (seguimiento)	Computacional/Experimental	Francisco Vega Reyes	Física de la materia Condensada	
9	Física	Comparación de métodos en la determinación de ²¹⁰ Po en muestras acuosas	Experimental	Pilar Blanco Rodríguez / Feliciano Vera Tomé	Física Atómica, Molecular y Nuclear	
10	Física	Radiación alfa: Interacción con la materia y métodos de detección	Teórico	Miguel Jurado Vargas	Física Atómica, Molecular y Nuclear	
11	Matemáticas	Cálculo diferencial de formas exteriores y Electromagnetismo	Teórico	Juan B. Sancho de Salas	Geometría y topografía	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
12	Matemáticas	Estimación de la conductividad efectiva de un material compuesto mediante homogeneización	Teórico	Carmen Calvo Jurado	Matemática Aplicada	
13	Matemáticas	Aspectos probabilísticos de la teoría de valores extremos y sus aplicaciones	Teórico	Miguel González Velasco / Inés M ^a del Puerto García	Estadística e Investigación Operativa	
14	Matemáticas	Ajuste de una superficie PES	Numérico	Jose Luís Bravo Trinidad	Matemática Aplicada	