

GRADO EN MATEMÁTICAS

Departamento	Área de conocimiento	Directores	Título	Tipo	Observaciones	
1	Física	Física de la Tierra	Manuel Antón Martínez	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA VARIABILIDAD TEMPORAL DE LA RADIACIÓN SOLAR ULTRAVIOLETA SOBRE LA PENÍNSULA IBÉRICA	Experimental // Computacional	
2	Física	Física de la Tierra	José Manuel Vaquero Martínez // Maricruz Gallego Herrezuelo	LA FORMA DEL CICLO DE LA ACTIVIDAD SOLAR	Teórico // Revisión bibliográfica	Algunas referencias bibliográficas de interés son: Tlatov, A.G. (2022) "The Shape of Sunspots and Solar Activity Cycles", Solar Physics 297, 110. DOI: 10.1007/s11207-022-02045-x Li, F. Y.; Xiang, N. B.; Kong, D. F.; Xie, J. L. (2017) "The Shape of Solar Cycles Described by a Simplified Binary Mixture of Gaussian Functions" The Astrophysical Journal 834, 192. DOI: 10.3847/1538-4357/834/2/192 Hathaway, D.H.; Wilson, R.M.; Reichmann, E.J. (1994) "The Shape of the Sunspot Cycle" Solar Physics 151, 177-190. DOI: 10.1007/BF00654090
3	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Jorge Morera Mainar // Fernando Javier Álvarez Franco	IMPLEMENTACIÓN DE UN FILTRO ADAPTATIVO EN HARDWARE RECONFIGURABLE	Computacional	Es importante que el estudiante tenga conocimientos de algún lenguaje de programación (idealmente de descripción hardware)
4	Matemáticas	Álgebra	Ignacio Ojeda Martínez Castilla	ESTRUCTURA DEL ANILLO DE POLINOMIOS TRIGONOMÉTRICOS	Teórico	
5	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Fernández Castillo	LÍMITES	Teórico	
6	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Fernández Castillo	PARADOJAS Y VERDADES	Teórico	
7	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Fernández Castillo // Ricardo García	COMPACIDAD	Teórico	
8	Matemáticas	Análisis Matemático	José Luis Bravo Trinidad	TEORÍA DE LA APROXIMACIÓN	Teórico // Numérico // Computacional	
9	Matemáticas	Geometría y Topología	José Navarro Garmendia	ESPACIOS ULTRAMÉTRICOS	Teórico	
10	Matemáticas	Álgebra	Juan Antonio Navarro González	TEORÍA DE LA RELATIVIDAD ESPECIAL	Teórico	
11	Matemáticas	Análisis Matemático	Manuel Fernández García-Hierro	CRITERIOS DE UNICIDAD DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA DE VALOR INICIAL EN ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	Teórico	El Trabajo Fin de Grado debe realizarse durante el segundo semestre del curso 2023-2024. El TFG debe ser entregado al tutor para su revisión antes del 30 de junio de 2024 si se quiere defender en la convocatoria de julio de 2024 y antes del 10 de julio de 2024 para su defensa en la convocatoria de septiembre de 2024. Para la realización del Trabajo Fin de Grado se requiere el conocimiento profundo de la teoría y práctica del problema de valor inicial que se cursa en las asignaturas Ecuaciones Diferenciales y Ampliación de Ecuaciones Diferenciales del grado en Matemáticas, siendo imprescindibles el dominio de los resultados, de las técnicas y de la metodología que se enseña en dichas asignaturas.
12	Matemáticas	Análisis Matemático	Mariano Rodríguez-Arias Fernández	ALGUNAS PROPIEDADES CLÁSICAS EN ESPACIOS DE HILBERT	Teórico	
13	Matemáticas	Matemática Aplicada	Rosa María Navarro Olmo	ESTRUCTURAS NO ASOCIATIVAS	Teórico	