

**PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO**

**MARZO 2023**

**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	Computacional // Experimental	
2	Física	Física de la Tierra	José Manuel Vaquero Martínez // Alejandro Jesús Pérez Aparicio	La forma del ciclo de actividad solar	Teórico // Revisión Bibliográfica	
3	Física	Física Teórica	Santos Bravo Yuste	Los Inmortales Persas como sistema dinámico autoorganizado	Teórico // Computacional	
4	Matemáticas	Análisis Matemático	M <sup>a</sup> Yolanda Meléndez Rocha	Sobre topologías débiles en espacios normados	Teórico	La mayor parte del material está escrito en lengua inglesa
5	Matemáticas	Matemática Aplicada	Luis Acedo Rodríguez	Integración numérica de la órbita de la nave espacial Juno	Computacional	Centro Universitario de Plasencia. Las reuniones para el seguimiento del trabajo se realizarían principalmente por Zoom, con alguna reunión presencial
6	Matemáticas	Geometría y Topología	José Navarro Garmendia	El teorema de la aplicación contractiva de Banach	Teórico	
7	Matemáticas	Geometría y Topología	José Navarro Garmendia	El teorema de Baire	Teórico	
8	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	José Enrique Chacón Durán	Teorema del límite central mediante operadores	Teórico	
9	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Fernández Castillo	Límites	Teórico	
10	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Fernández Castillo // Ricardo García	El Principio de reflexividad local	Teórico	
11	Matemáticas	Análisis Matemático	Jesús Fernández Castillo // Ricardo García	Compacidad	Teórico	
12	Matemáticas	Estadística e Investigación Operativa	M <sup>a</sup> Inmaculada Torres Castro // Pilar Ramos Amo (Ambling Ingeniería y Servicios)	Análisis de datos aplicado a la gestión sostenible del agua en el entorno rural	Revisión Bibliográfica // Computacional	El alumno interesado en desarrollar este TFG debe tener conocimientos de programación y estar familiarizado con el uso del software estadístico R. Es condición indispensable para el correcto desarrollo de este trabajo que el estudiante esté matriculado o haya cursado la asignatura Series Temporales.

13	Matemáticas	Geometría y Topología	Batildo Requejo Fernández	Algunos algoritmos del Álgebra Lineal en lenguaje matricial	Teórico	
14	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Electrónica	Jorge Morera Mainar // Fernando Javier Álvarez Franco	Implementación de un filtro adaptativo en hardware reconfigurable	Computacional	