

**RELACIÓN DE LOS TEMAS PROPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO
GRADO EN MATEMÁTICAS**

(Aprobado en Junta de Facultad el 2 de diciembre del 2013)

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
1	Álgebra local	Amelia Álvarez Sánchez	Teórico	Matemáticas	Álgebra	
2	Algoritmos en Programación No Lineal	José Antonio Oyola Velasco	Teórico	Matemáticas	Estadísticas e Investigación Operativa	
3	Cálculo tensorial diferencial desde el punto de vista algebraico	Pedro José Sancho de Salas	Teórico	Matemáticas	Álgebra	
4	Sobre los cuerpos real, complejo y P-ádicos	Adrián Gordillo Merino y José Navarro Garmendia	Teórico	Matemáticas	Geometría y Topología	

5	Bases de Gröbner y polinomio de Hilbert	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla	Teórico	Matemáticas	Álgebra	
6	Generalizaciones del Teorema del Límite Central	Miguel González Velasco e Inés M ^a del Puerto García	Teórico	Matemáticas	Estadísticas e Investigación Operativa	
7	Espacios topológicos completamente regulares, normales y compactos	M ^a Ángeles Mulero Díaz	Teórico	Matemáticas	Álgebra	La realización de este trabajo requiere el uso de los conceptos y resultados de Topología General aprendidos en la asignatura Topología
8	Integrales paramétricas	Francisco Montalvo Durán	Teórico	Matemáticas	Análisis Matemático	
9	Números Aleatorios	Agustín García Nogales	Teórico	Matemáticas	Estadísticas e I.O.	

10	Análisis Bayesiano de Datos Extremos	Jacinto Ramón Martín Jiménez y José Agustín García García	Teórico	Física y Matemáticas	Estadísticas e Investigación Operativa/Física de la Tierra	
11	Agujeros de gusano en el espacio-tiempo y su uso para viajes interestelares	Juan J. Ruiz Lorenzo	Revisión e investigación bibliográfica	Dpto. de Física	Física Teórica	Trabajo de grado para los grados de Física y Matemáticas. Estar cursando la asignatura Gravitación y Cosmología
12	Rotación solar global: análisis espectral de series temporales de índices solares	José Manuel Vaquero Martínez y María de la Cruz Gallego Herrezuelo	Computacional	Física	Física de la Tierra	Esta Propuesta de Trabajo Fin de Grado está dirigido a estudiantes con interés por las series temporales y el análisis espectral