



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: **Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico**

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas: **Análisis Teórico y Numérico de Ecuaciones en Derivadas
Parciales. Aplicaciones a otras Ciencias.**

Breve descripción de las líneas propuestas:

- 1. Análisis del problema de existencia y/o unicidad de solución de sistemas modelados por EDPs. Propiedades cualitativas de la/las soluciones.**
- 2. Aproximación numérica de sistemas modelados por EDPs. Estudio de convergencia, estabilidad y consistencia.**
- 3. Análisis de problemas de Control, Controlabilidad/Observabilidad y Homogeneización de sistemas modelados por EDPs.**
- 4. Análisis y Simulación de Sistemas Dinámicos Deterministas y Estocásticos.**
- 5. Aplicaciones.**

En Sevilla, a 19 de octubre de 2021