



Facultad de Matemáticas

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

Dpto.: Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico.

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 17 de Octubre de 2014