

**PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER**  
**MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS**

**Director(es)**: R. Pardo

**Tutor UCM**:

**Alumno(a)**: Diego García Rodríguez

**Curso**:

**Título**: DINAMICA DE ECUACIONES y SISTEMAS PARABOLICOS.

**Resumen**: En este trabajo se procede al estudio de las ecuaciones y sistemas parabólicos. Se introducen espacios de funciones con el fin de analizar el buen planteamiento de éstos problemas en dichos espacios. Se incluyen resultados esenciales para estudiar la existencia, unicidad y regularidad de las soluciones. Se estudian algunas propiedades de éstas, como sus intervalos de existencia o estimaciones de las mismas. Se hace también un estudio de sistemas parabólicos. Estas aparecen en numerosos problemas de distintos ámbitos, como la física y la biología.