

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.