



DEPARTAMENTO DE
ANÁLISIS MATEMÁTICO Y
MATEMÁTICA APLICADA



CURSO DE DOCTORADO

Francisco Bernis Carro

Catedrático Jubilado de la UNED y Colaborador Honorífico del
Departamento de Matemática Aplicada de la UCM

Teoremas de Liouville y unicidad en dominios no acotados para ecuaciones elípticas y parabólicas de orden superior

1. Ecuaciones de segundo orden versus ecuaciones de orden superior. Teoremas de Liouville para ecuaciones lineales elípticas y parabólicas mediante la transformación de Fourier.
2. Desigualdad fundamental con pesos para la potencia m -ésima del operador de Laplace.
3. Teoremas de Liouville por el método de Campanato (desigualdades de Caccioppoli).
4. Teoremas de Liouville para funciones subarmónicas y L -subelípticas. Contraejemplos. Ídem para funciones subcalóricas y L -subparabólicas.
5. Unicidad sin condiciones en infinito.

Organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), el grupo UCM MOMAT y el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Fecha: Del 13 al 16 de noviembre de 2018
Hora: de 11:00 a 13:00 horas
Lugar: Aula 209 (Seminario Alberto Dou)
Facultad de CC Matemáticas, UCM