

Curso de Doctorado “El teorema de caracterización del principio del máximo”

Julián López-Gómez, Universidad Complutense de Madrid

Comenzando con el principio del mínimo de Hopf y el lema de frontera de Hopf-Oleinik, se demuestra el principio generalizado del mínimo de Protter y Weinberger para posteriormente estudiar dos teoremas recientes de caracterización de supersoluciones en presencia de una supersolución positiva, que conducen al teorema de caracterización de invertibilidad de los problemas lineales de valores de contorno de tipo elíptico.

Después se usará este teorema de caracterización para obtener algunas de las propiedades más importantes de los autovalores principales de los problemas lineales elípticos, así como algunas versiones óptimas del principio del mínimo de Hopf, origen principal de toda la teoría desarrollada en el curso.

Todo el material impartido se encuentra en el libro de texto:

J. López-Gómez, *Linear Second Order Elliptic Operators*, World Sci. Publishing, Singapore 2013.

Fechas: 2 – 14 de Marzo de 2015;

Horario: 11:00 - 13:00 horas.

Lugares: Lunes, Martes y Miércoles en el Seminario 222, Jueves y Viernes en el Seminario 209



Departamento de
Matemática
Aplicada

