



DEPARTAMENTO DE
ANÁLISIS MATEMÁTICO



Posgrado en Investigación Matemática, Universidad Complutense de Madrid,
Mención de Calidad MEC (MDC 2006-00482)

Curso de doctorado

Ignacio Zalduendo

Universidad Torcuato di Tella (Argentina)

“Desigualdad isoperimétrica y concentración de medida”

En el curso, de diez horas de duración, se introducen distintos tipos de desigualdades isoperimétricas y el fenómeno de concentración de medida. Se trata de un tema fronterizo entre el Análisis Funcional y la Geometría de los Conjuntos Convexos, para cuyo desarrollo se utilizan Técnicas Probabilísticas. El programa es el siguiente:

1. Desigualdad de Brunn-Minkowski.
2. Desigualdades isoperimétricas: a) para convexos; b) en esferas; c) en el espacio Gaussiano.
3. Teorema de Lévy.
4. Variables aleatorias a valores en un espacio de Banach.
5. Teorema de Dvoretzky.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático de la UCM y el IMI.

Fecha: 27, 28, 29 y 30 de abril y 4 de mayo de 2009, a partir de las 15:30 horas (horario provisional).

Sala de grados (aula 250C) , Facultad de CC Matemáticas, UCM.