

# **Análisis Matemático II**

## **Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas**

### **Objetivos de aprendizaje para el tema 4**

- 1.** Conocer y comprender las siguientes definiciones:
  - a)* Conjuntos de Borel
  - b)* Conjuntos de Cantor
  
- 2.** Conocer y comprender el enunciado de los siguientes resultados:
  - a)* Regularidad de la medida de Lebesgue
  - b)* Caracterizaciones de los conjuntos medibles, usando la topología de  $\mathbb{R}^N$
  
- 3.** Conocer y comprender los siguientes resultados, incluyendo su demostración:
  - a)* Teoremas de unicidad de la medida de Lebesgue
  - b)* Existencia de conjuntos no medibles