

## **Análisis Matemático II**

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

#### **Objetivos de aprendizaje para el tema 3**

- 1.** Conocer y comprender la definición de la medida de Lebesgue.
- 2.** Conocer y comprender el enunciado de los siguientes resultados:
  - a)* Propiedades de la medida exterior de Lebesgue
  - b)* Continuidad creciente y decreciente de la medida de Lebesgue
  - c)* Relación entre la medida de Lebesgue y la medida elemental de los intervalos acotados
- 3.** Conocer y comprender la demostración del teorema referente a la estabilidad de la familia de los conjuntos medibles y la  $\sigma$ -aditividad de la medida de Lebesgue.