

# **Análisis Matemático II**

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

### **Objetivos de aprendizaje para el tema 1**

- 1.** Conocer y comprender las siguientes definiciones:
  - a)* Convergencia puntual de una sucesión de funciones
  - b)* Convergencia uniforme de una sucesión de funciones
  
- 2.** Conocer y comprender el enunciado de los siguientes resultados:
  - a)* Criterio de Cauchy para la convergencia uniforme
  - b)* Relación entre convergencia uniforme y derivabilidad
  
- 3.** Conocer en profundidad y comprender la demostración del teorema que establece la relación entre convergencia uniforme y continuidad
  
- 4.** En ejemplos concretos, saber estudiar la convergencia puntual y la convergencia uniforme de una sucesión de funciones. En particular, saber resolver los ejercicios propuestos del tema 1.