

# **Análisis Matemático II**

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

### **Objetivos de aprendizaje para el tema 2**

- 1.** Conocer la definición de convergencia absoluta de una serie de funciones, así como su relación con la convergencia puntual y la uniforme.
- 2.** Conocer y comprender el enunciado de los siguientes resultados:
  - a)* Convergencia de una serie de potencias, conocido su radio de convergencia
  - b)* Propiedades de la suma de una serie de potencias
- 3.** Conocer y comprender la demostración del test de Weierstrass
- 4.** En casos sencillos, saber estudiar la convergencia puntual, absoluta y uniforme, de una serie de funciones. En particular, saber resolver los ejercicios incluidos en la relación 2.