

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 siguiente resultado:
 - a)* 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 incluidos en la relación 1.