

Análisis Matemático I

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Objetivos de aprendizaje para el tema 5

- 1.** Conocer y comprender las siguientes definiciones:
 - a)* Sucesión de Cauchy y espacio métrico completo
 - b)* Función uniformemente continua
 - c)* Función lipschitziana y constante de Lipschitz

- 2.** Conocer y comprender los siguientes resultados:
 - a)* Completitud de \mathbb{R}^N
 - b)* Versión general del teorema de Heine

- 3.** Conocer los siguientes resultados, incluyendo su demostración:
 - a)* Teorema del punto fijo
 - b)* Caracterización de la continuidad de una aplicación lineal