Análisis Matemático I

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Objetivos de aprendizaje para el tema 2

- 1. Conocer y comprender las siguientes definiciones en espacios métricos:
 - a) Conjunto abierto y conjunto cerrado
 - b) Interior, cierre y frontera de un conjunto
 - c) Punto de acumulación y punto aislado de un conjunto
 - d) Sucesión convergente
- 2. Conocer y comprender los siguientes resultados:
 - a) Caracterización de la topología de un espacio métrico mediante las sucesiones convergentes
 - b) Criterio de equivalencia entre dos distancias, basado en la convergencia de sucesiones
- **3.** Conocer el criterio para la equivalencia de dos normas, incluida su demostración, y conocer la forma en que se usa para definir la topología usual de \mathbb{R}^N .