CURSO DEL DOCTORADO

a contar del 2002/02

MA 680 ANÁLISIS

(20 U.D.)

DISTRIBUCION HORARIA:
4.5 hrs. clases
3.0 hrs. clases auxiliares
12.5 hrs. trabajo personal

REQUISITOS: A.D.

OBJETIVOS:

Este es un curso destinado a entregar las herramientas de Análisis necesarias para seguir estudios doctorales en Matemáticas Aplicadas a estudiantes que ingresan al programa de Doctorado del Departamento de Ingeniería Matemática y que requieren mayor profundidad y familiaridad con este tema.

PROGRAMA:

El curso consta de tres grandes capítulos:

1. **TOPOLOGÍA Y ANÁLISIS ELEMENTAL.**

   Recuerdo de elementos de Topología General. Elementos básicos y Teoremas Importantes de Espacios Vectoriales Topológicos, Espacios de Banach y Espacios de Hilbert.

2. **TEORÍA DE LA MEDIDA.**

   Teoremas más importantes de Teoría de la Medida y Espacios L^p.

3. **ANÁLISIS FUNCIONAL.**

   Teoría de Operadores y Distribuciones.