

Análisis Matemático I

curso 2002-03

Primer Curso de Ciencias Físicas (Plan Nuevo)

1 Textos recomendados

- (SHE) Salas-Hille-Etgen: Calculus (Volumen I). Cuarta edición. Editorial Reverté, 2002.
- (S) M. Spivak: Calculus. Segunda edición. Editorial Reverté, 1994.
- (D) B. Demidovich: Problemas y ejercicios de análisis matemático. Editorial Paraninfo, 1976.
- (BCP) M. Bilbao, F. Castañeda, J. C. Peral: Problemas de Cálculo. Pirámide, 1998.
- (PRR) D. Pestana, J. M. Rodríguez, E. Romera, E. Touris, V. Álvarez, A. Portilla: Curso práctico de Cálculo y Precálculo. Ariel Ciencia, 2000.
- (B) R. Bartle, D. Sherbert: Introducción al análisis matemático de una variable. Segunda edición. Limusa. Noriega editores, 1999.

2 Programa del curso

- Tema 1** .-El número real. Principio de inducción.
- Tema 2** .-Funciones. Límites y continuidad.
- Tema 3** .-Diferenciación.
- Tema 4** .-El teorema del valor medio y aplicaciones.
- Tema 5** .-Polinomios de Taylor.
- Tema 6** .-Integración. Teorema fundamental del cálculo. Técnicas de integración. Integrales impropias.
- Tema 7** .-Sucesiones.
- Tema 8** .-Series.

3 Profesores

Grupo 11: Ana Vargas (C-XV-209)
Grupo 16: Fernando Chamizo (C-XV-307)

4 Fechas de Exámenes

Convocatoria ordinaria . **Viernes 7 de febrero.**
Convocatoria extraordinaria. **Viernes 5 de septiembre.**