

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16494 MATEMATICAS III

Grupo 1

Presentación

Esta asignatura tratará el cálculo diferencial e integral en una variable, las series, y el cálculo diferencial en varias variables. Incluye además los siguientes temas de Cálculo Numérico: interpolación, resolución numérica de ecuaciones e integración numérica. Todos estos temas estarán orientados principalmente a la resolución de problemas.

Programa Básico

Objetivos

El conocimiento de las técnicas elementales del Cálculo y su utilización en la modelización y resolución de problemas.

Programa de Teoría

Las prácticas de esta asignatura se realizarán en sesiones quincenales de dos horas de duración. En estas sesiones, con la ayuda de software específico, se trabajará con los conceptos propios de la asignatura.

Programa Práctico

Evaluación

- * Abia, J. A.; Laguna, J. G.; Marijuán, C. "Cálculo diferencial en R^n ". Abia-Laguna-Marijuán. Valladolid 1999
- * Burden, R.L.; Faires, J.D., "Análisis Numérico". Iberoamérica, México 1998.
- * García, A. y otros, "Cálculo I". Clagsa, Madrid 1998.
- * Larson, R.E.; Hostetler, R. P., "Cálculo y Geometría Analítica". McGraw-Hill, México 1999.
- * Piskunov, N., "Cálculo Diferencial e Integral". Ediciones Mir, Moscú 1977.
- * Sanz-Serna, J. M. "Diez Lecciones de Cálculo Numérico". Universidad de Valladolid 1998.

Bibliografía

True