

Plan 413 Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones

Asignatura 40807 MÉTODOS NUMÉRICOS

Grupo 1

Presentación

Fundamentos básicos del cálculo numérico

Programa Básico

Objetivos

Programa de Teoría

1. Introducción al cálculo numérico.
2. Interpolación polinómica.
3. Derivación e integración numéricas.
4. Resolución numérica de ecuaciones no lineales.
5. Métodos para la resolución de sistemas lineales.
6. Teoría de la aproximación.

Programa Práctico

Una práctica de ordenador (con Maple) de una o dos horas por cada uno de los seis bloques temáticos de la asignatura.

Evaluación

Realización de exámenes escritos de carácter teórico-práctico (50% de la nota final).

Realización y defensa de trabajos de resolución de problemas mediante la programación de algoritmos con Maple (20% de la nota final).

Realización y defensa de un trabajo final en grupos de dos o tres alumnos (30% de la nota final).

Bibliografía