

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