

# CALCULO NUMERICO

## Ingeniería Industrial

### Grupo B

Profesora: **Inmaculada Gómez**

**Asignatura:** 7.5 créditos: 6 teoría y problemas + 1.5 Prácticas

#### **Temario**

1. Introducción.
2. Métodos numéricos del Algebra.
  - (a) Métodos directos e iterativos para sistemas lineales.
  - (b) Resolución de ecuaciones no lineales.
  - (c) Cálculo de valores y vectores propios.
3. Interpolación y aproximación de funciones.
4. Derivación e integración numérica.
5. Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales.

#### **Prácticas:**

- Sistemas Lineales.
- Ecuaciones y sistemas no lineales.
- Valores y vectores propios.
- Interpolación y aproximación.
- Integración numérica.

#### **Tutorías:**

Lunes de 16h a 18h

Martes de 15h a 17h

Jueves de 14h a 16h

#### **Evaluación:**

Examen problemas (8 ptos) + Examen Prácticas (2 ptos)