

# Metodos numéricos

(3 ECTS)

## Programa

### **Tema 1:** *Métodos numéricos para cálculo y diseño de Ingeniería*

Introducción, aplicaciones y conceptos generales.

### **Tema 2:** *Introducción al Método de Elementos Finitos*

Tratamiento de problemas de contorno elípticos 1D.

### **Tema 3:** *Extensión del Método de Elementos Finitos*

Tratamiento de problemas de contorno elípticos 2D y 3D.

### **Tema 4:** *Elementos Isoparamétricos*

### **Tema 5:** *Programación del Método de Elementos Finitos*

Introducción al software FREEFEM\*\*

### **Tema 6:** *Problemas dinámicos*

### **Tema 7:** *Problemas no lineales*