

Plan 312 Ing.Tec.Telecomunicacion.Telematica

Asignatura 44626 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

Grupo 1

### Presentación

La asignatura presenta los fundamentos de diseño de programas basados en la descomposición modular y la programación estructurada mediante el aprendizaje y la utilización del lenguaje ANSI C.

### Programa Básico

### Objetivos

Tratar de introducir al alumno a las técnicas de desarrollo de programas. En esta asignatura se aprenden los elementos básicos que ofrecen los lenguajes de programación para hacer programas. Concretamente se utiliza el lenguaje C.

La asignatura se complementa en el segundo cuatrimestre con el Laboratorio de Fundamentos de Programación donde el alumno usará estos fundamentos para realizar programas de mayor complejidad.

### Programa de Teoría

- 1.-Introducción a la programación: El método de desarrollo de software
- 2.-Fundamentos de C
- 3.-Programación estructurada
- 4.-Estructuras de selección
- 5.-Bucles y recursividad
- 6.-Punteros
- 7.-Cadenas de caracteres
- 8.-Arrays
- 9.-Estructuras de datos
- 10.-Procesamiento de ficheros
- 11.-Aspectos avanzados: C++ y Java

### Programa Práctico

### Evaluación

Al finalizar la asignatura se realizará un examen escrito de cuestiones prácticas que valdrá un 70% de la nota final. Las prácticas de laboratorio constituirán el 30% restante de la nota final.

Para aprobar la asignatura es imprescindible superar el examen escrito (tener 5 o más)

### Bibliografía

ANTONAKOS, J. L.; "PROGRAMACION ESTRUCTURADA EN C"  
HANLY, J. R.; "C PROGRAM DESIGN FOR ENGINEERS"  
GOTTFRIED, bYRON S.; "PROGRAMACION EN C"