

## **Fundamentos de programación (13027) /**

## **Fundamentos de programación I (15650)**

**Créditos:**1.5(T) + 3(L)

**Curso:** 1º curso de Ingeniería Informática

1º curso de Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones (Telemática)

**Horario de clases:**

Castellano: Jueves de 12:30 a 13:30

Valenciano: Jueves de 12:30 a 13:30

**Tutorías:**

Lunes de 10:30 a 13:30

Jueves de 18:00 a 19:30

Viernes de 11:30 a 13:00

**Página web de la asignatura:**<http://informatica.uv.es/docencia/iiguia/asignatu/2000/FP>

### **OBJETIVOS:**

Introducir al alumno en los aspectos prácticos de la programación de ordenadores. Se trata de una asignatura práctica, donde los créditos de teoría se dedicarán a la resolución en el aula de problemas típicos de programación y en los laboratorios el alumno tendrá que realizar ejercicios prácticos sobre el ordenador. El lenguaje de programación utilizado será C++.

### **TEMARIO:**

Resolución de problemas de programación en C++ relativos a:

0. Algoritmos: introducción.
1. Tipos de datos y operaciones básicas.
2. Entrada y salida.
3. Estructuras condicionales.
4. Estructuras repetitivas (iteración).
5. Descomposición funcional.
6. Descomposición modular.
7. Tipos de datos estructurados.

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **Referencias básicas:**

- Título: Resolución de problemas con C++ Autores: Savitch, W. Editorial: Prentice Hall: 2000
- Título: Cómo programar en C++ Autores: Deitel, H.M., Deitel, P.J. Editorial: Prentice Hall 1999

#### **Referencias Complementarias**

- Título: Programación en C++. Algoritmos, estructuras de datos y Autores: Joyanes, L. Editorial: McGrawHill year: 2000
- Título: C++ a su alcance. Un enfoque orientado a objetos Autores: Joyanes, L. Editorial: McGrawHill year: 1994 Joyanes, L.

### **MÉTODO DE EVALUACIÓN:**

En primera convocatoria, la calificación final constará de dos partes:

- 60% de la nota, realización de un examen escrito al final del cuatrimestre. El contenido de este examen se centrará en la programación en C++ y estará directamente relacionado con el trabajo realizado en el laboratorio. Este examen será eliminatorio, ya que sólo se podrá aprobar el módulo si se realiza el examen y la nota del mismo es mayor o igual que 4,0 (sobre 10).
- 40% de la nota, la evaluación de una selección de trabajos prácticos que se indiquen en las sesiones de laboratorio. Sólo se valorarán estos trabajos si se cumplen los requisitos establecidos anteriormente sobre el examen escrito.

En segunda convocatoria la calificación final dependerá exclusivamente de la realización de un examen de la materia. En caso de que el alumno haya aprobado todos los trabajos prácticos exigidos en primera convocatoria podrán ser tenidos en cuenta.