

Fundamentos de programación (13027). Curso 2001-2002

Créditos:1.5(T) + 3(L)

Curso: 1º curso de Ingeniería Informática (obligatoria)

Profesor responsable: Esther de Ves (Dept. Informática)

Horario de clases: Jueves de 16:30 a 17:30

Tutorías: Martes y Viernes de 15:30 a 18:30

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:

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.

GRUPOS DE LABORATORIO

Lunes: g5 (14:30-17:30) y g6 (17:30-20:30)

Miércoles: g1 y g2 (17:30-20:30)

Viernes: g7 y g8 (8:30-11:30) , g3 y g4 (11:30-14:30)

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 3,5 (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.