



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
Vicerrectorado Académico

**DECANATO DE ESTUDIOS GENERALES  
COORDINACIÓN DE: FORMACIÓN GENERAL**

**Departamento:** *Formación general y ciencias básicas*

**Asignatura:** PROGRAMACIÓN EN EL ENSAMBLADOR, C y C ++

Código de la asignatura: **FCI-161**

No. de unidades-crédito: **3**

No. de horas semanales: Teoría: **3** Práctica: --- Laboratorio: ---

Fecha de entrada en vigencia de este programa: **2004**

**OBJETIVOS GENERALES**

Brindar al estudiante un mínimo aceptable de conocimientos y experiencias que el permitan desarrollar correctos programas de computadoras en C y C ++.

Son objetivos específicos:

Introducir al estudiante en la comprensión intelectual de facilidades y características avanzadas del lenguaje de programación ANSI C.

Exponer al alumno una introducción a la programación orientada a objetos con el lenguaje híbrido C y C ++.

Presentar al estudiante una explicación que ilustre el modo como se vinculan códigos en C y ensamblador a razón de resolver tareas específicas de la programación de sistemas.

**CONTENIDOS PROGRAMATICOS**

**TEMA 0**

**Laboratorio 1:** Repaso a la programación simple en lenguaje C con programas que manipulen directamente bits.

**TEMA 1:**

**Laboratorio 2:** Apuntadores, Registros y Uniones en C.

**TEMA 2:**

**Laboratorio 3:** Ejemplos del uso de apuntadores, registros y uniones en C.

**TEMA: 3**

**Laboratorio 4:** Archivos de E/S de flujo y su visión como objetos.

**TEMA 4:****Laboratorio 5:** POO en C ++ (Parte I)**TEMA 5:****Laboratorio 6:** POO en C ++ (Parte II)**TEMA 6:****Laboratorio 7:** Biblioteca Estándar de Plantillas en C ++.**TEMA 7:****Laboratorio 9:** Desarrollo de una GUI y su asociación con programas en C/ C ++.**TEMA 8:****Laboratorio 10:** Aplicaciones Que mezclan código en Ensamblador y C.**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Abel, Peter. LENGUAJE ENSAMBLADOR Y PROGRAMACIÓN PARA PV IBM Y COMPATIBLES. 3ra. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana S. A. 1996.
- Bronson, G. C ++. PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS. INTERNATIONAL Thomson Editores, Mexico, 2000.
- Cohoon, J & J. Davidson. PROGRAMACION Y DISEÑO EN C ++. Prentice Hall Hispanoamericana S. A., Cuarta Edición, México, 2001.
- Deitel, H.M. et al., COMO PROGRAMAS EN C y C ++. Prentice Hall Hispanoamericana S. A., Cuarta Edición, México, 2001
- Irvine, K. ASSEMBLY LANGUAGE FOR INTEL-BASED COMPUTERS 3° Edition. Prentice Hall Inc., 1999.
- Kernighan, B&D. Ritchie. EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C., 2da. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana S.A. 1991
- Savith, W. RESOLUCION DE PROBLEMAS CON y C ++. EL OBJETIVO DE LA PROGRAMACION. Segunda Edición. Prentice Hall. 2000-06-09
- Schildt, H. ANSI C A SU ALCANCE. Osborne Mc Graw Hill. 1991.