



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
Vicerrectorado Académico

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

Departamento: *Formación general y ciencias básicas*

Asignatura: **LENGUAJE DE LA INFORMATICA**

Código de la asignatura: **FCG-131**

No. de unidades-crédito: **3**

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

Fecha de entrada en vigencia de este programa: **1990**

OBJETIVO

Al finalizar la asignatura, el estudiante dominará la técnica de elaboración de algoritmos estructurados y sus implementaciones en lenguaje de alto nivel.

CONTENIDOS PROGRAMATICOS:

INTRODUCCION

Limites y Alcances de la Programación, los formalismos o notaciones.

NOCIONES FUNDAMENTALES: Concepto de Algoritmo, acción, composición de acciones, cualidades de los algoritmos: costo, confiabilidad, legibilidad, adaptabilidad.

NOTACION NUMERICA: Nominación, secuenciamiento, condición, iteración, tipos de datos.

METODOS DE CONSTRUCCION DE ALGORITMOS: Especificación, Análisis Descendente.

ELEMENTOS DE ESTRUCTURACIÓN DE DATOS: Estructuras de Datos: Arreglos, Registros.

ESTRUCTURA DE LOS ALGORITMOS: Bloques, Procedimientos y Funciones, Parámetros.

Bibliografía y Referencias:

WHIRT, N. (1992). **Introducción a la Programación Sistemática.** Ediciones Ateneo.

Material de Apoyo de Informática, Trimestre enero-marzo, U.S.B. Sartenejas. Publicaciones internas sin autor.

PIERRE PEYRIN, Jean y School, Pierre. **Algoritmica y Programación.** Publicación 83-01, Escuela de Computación U.C.V.