



**UNIVERSIDAD DEL VALLE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION**  
**DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**  
**PROGRAMA ACADEMICO DE CONTADURIA PUBLICA**

ASIGNATURA:        **INFORMÁTICA III**  
Prerrequisito:     **Informática II (Cursada)**  
Carácter:           **Habilitable-Validable**  
Intensidad:        **48 horas semestrales**  
ULAS:              **44 distribuidas en: 20-A; 14-B; 10-C**

## OBJETIVOS

General: El curso pretende proporcionar al estudiante una visión general sobre la implementación, puesta en marcha y mantenimiento de programas de computador.

Específicos: Al finalizar el curso el estudiante deberá estar en capacidad de:

- Identificar y analizar los aspectos que deben considerarse durante la preparación y puesta en marcha de los programas de un sistema de información.
- Conocer la sintaxis y estructura del lenguaje de programación de computador.
- Elaborar programas en un lenguaje de computador para soportar una aplicación comercial.

## CONTENIDO

### 1. Parte Teórica

- Algoritmos: algunos conceptos generales
- Conceptos sobre: Variables, Constantes, Expresiones
- Enunciados de: Asignación, decisiones, entrada, salida, proceso de procedimientos y funciones
- Diagramas de flujo
- Preparación de programas
- Implantación y mantenimiento de programas
- Archivos, registros y bases de datos

### 2. Parte Práctica

- Gestión de ficheros en dBase III. Edición de una base de datos
- Creación de informes con dBase III
- Diseño de menús
- Métodos de consulta en dBase III
- Procesamiento basado en transacciones
- Utilización del dBase III con ficheros externos y programas de aplicación

## MÉTODOS DE TRABAJO

Para el desarrollo del curso se realizarán las siguientes actividades:

1. Exposición de teoría por el profesor
2. Elaboración de trabajos de aplicación
3. Análisis y solución de ejercicios por el profesor
4. Solución de talleres por los estudiantes en el laboratorio de micro computadores.

## FORMAS DE EVALUACIÓN

El nivel de logro de los objetivos específicos en el curso se determinará con base en los siguientes elementos:

- |                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 1. Dos exámenes parciales | 30%(cada uno) |
| 2. Exámen final           | 40%           |

## BIBLIOGRAFIA

1. SINGELMAN/LONGHURST. Business Programming Logic. A Structured Approach Editorial Prentice Hall, 1985.
2. TWONSEND. Aplicase al dBase II Editorial McGraw-Hill, 1985.
3. SANDERS. Informática: Presente y Futuro Editorial McGraw-Hill, 1985.
4. ASHTON, Tate. Dbase II. Sistema de Manipulacion de Datos. Manual, 1983.
5. TREMBLAY, Jean Paul/BUNT, Richerd B. Introduccion a la Ciencia de la Computadora. Enfoque algorítmico Editorial McGraw-Hill, 1983.