



UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANZAS
PROGRAMA ACADÉMICO DE CONTADURÍA PÚBLICA

ASIGNATURA: INFORMÁTICA II
Prerrequisito: Informática I (Aprobado)
Carácter: Habilitable-Validable
Intensidad: 48 horas semestrales
ULAS: 48 distribuidas en: 10-A; 19-B; 10-C

OBJETIVOS

General: El curso pretende proporcionar al estudiante los conocimientos que le permiten analizar un sistema de información comercial, desarrollar un nuevo sistema de información que satisfaga las necesidades de la Administración en un negocio, y definir lo que es un Sistema de Información Gerencial, sus elementos, sus funciones y su importancia dentro del contexto de la organización.

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

1. Comprender cada uno de los pasos para el desarrollo de un sistema de información apoyado en computador.
2. Identificar y entender las herramientas y técnicas que se utilizan en el análisis y diseño de sistemas.
3. Elaborar el análisis y diseño de un sistema de información para una organización.
4. Elaborar programas avanzados, para el análisis y solución de problemas en el área Contable-Financiera usando Software de Hoja de Cálculo Electrónico.

CONTENIDO

1. Parte Teórica

- Procesamiento de datos e información
- Conceptos de datos e información
- Conceptos de análisis de sistemas
- Estudio general de los sistemas de información, sus estructuras.
- Métodos de adaptación de los sistemas de información a las necesidades de una organización.
- Bancos de datos. Conceptos de estructura, asociación y manejo de datos
- Análisis de datos. Fuentes de datos. Métodos de recolección. Técnicas y herramientas de análisis
- El proceso de diseño. Pautas y principios para diseño de sistemas
- Evaluación y justificación del sistema
- Diseño detallado de sistemas. Técnicas e Informes. Procedimientos de oficina. Especificaciones del programa
- Desarrollo de un proyecto

2. Parte Práctica

- Gráficos en LOTUS 123
- Gestión de bases de datos en LOTUS 123

- Funciones del LOTUS 123
- Creación de macros y Menús

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 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:

- Dos exámenes parciales 30% (cada uno)
- Examen final 40%

BIBLIOGRAFIA

BURCH Jr/F. STRATES Jr. Sistemas de Información. Teoría y Práctica Editorial Limusa, 1983.

VERZELLO/J. Rentter III. Procesamiento de Datos. Conceptos y Sistemas Editorial McGraw-Hill, 1988.

BRABB George. Computers and Information System in Business Editorial Houghton Mifflin Company, 1980.

DEMARCO Tom. Structured Analisis and System Specification Universidad New York, 1978.

FLAST Robert/FLAST Laurent. 1-2-3 Run 41 Programas Prácticos LOTUS 123 Editorial McGraw-Hill, 1985.