

PROCESAMIENTO DE DATOS

CODIGO: 2316
TIPO: OBLIGATORIA
REQUISITOS: 2308
CREDITOS: 5

A. OBJETIVOS:

Al finalizar el estudio de esta asignatura el alumno debe estar en capacidad de:

- Analizar, diseñar y programar metodológicamente aplicaciones de Procesamiento de Datos.
- Analizar y seleccionar organizaciones de archivos a utilizar en las aplicaciones.

B. PROGRAMA

1. Introducción:

Sistema de Información: definición, componentes básicos. Ejemplos.

2. Modelo de Datos:

modelo entidad-relación. Conversión del modelo entidad-relación a archivo.

3. Organización de archivos:

nivel físico y nivel lógico. Organización y procesamiento secuencial y directo de archivos. Búsqueda por contenido. Aplicaciones.

4. Diagramas Warnier-Orr.

Diagramas jerárquicos. Procesos con archivos con organización secuencial.

5. Organización

Procesamiento de archivos indizados.

Actualización y navegación en archivos indizados.

6. Organización
Procesamiento de archivos relativos.
Actualización y consulta de archivos relativos.

7. Diálogo.
Control de procesos: Proceso por lote. Diálogo interactivo. Proceso de transacciones en línea. Presentación de información.

8. Requerimientos de Operación
Seguridad. Confiabilidad. Auditoría y control. Concurrencia.

C. BIBLIOGRAFIA:

1. TSCHRITZIS, D Y LOCHOSVSKY. "Data models". Prentice - hall, 1982.
2. WARNIER, J. "Síntesis de Programación Lógica. Ed. Técnicos, 1975
3. FOLK, M. : File Structures. Addison-Wesley, 1987.
4. BENN, J. : Análisis y Diseño de Sistemas de Información. McGraw, 1987.