



OBJETIVO

Al aprobar la asignatura, el alumno deberá comprender, relacionar y aplicar los componentes estructurales y funcionales de un Sistema Operativo y su importancia en la operación eficiente de un Sistema Computacional, en la perspectiva de un programador de Sistemas.

UNIDADES TEMÁTICAS

- **CONCEPTOS Y GENERALIDADES.** Introducción, Evolución, Definiciones, el S.O. como interfaz usuario-máquina, Funciones Básicas de un S.O.
- **EL SISTEMA OPERATIVO COMO ADMINISTRADOR DE RECURSOS DEL COMPUTADOR.** Administración de Procesador, Administración de Memoria Principal, Administración de Archivos, Administración de Dispositivos, Seguridad y Protección.

BIBLIOGRAFÍA

TEXTOS:

"Sistemas Operativos"

Silberschatz y Galvin – Addison Wesley, 5ª ed, 1998

"Sistemas Operativos"

Deitel - Addison Wesley, 2ª Ed, 1993

"Sistemas Operativos Modernos"

Tanenbaum – Prentice Hall, 2ª Ed, 2003

ÍNDICE DE MATERIAS

I GENERALIDADES

Introducción
Estructuras de Sistemas Computacionales
Estructuras del Sistema Operativo

II ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS

Procesos
Itineración de la CPU
Bloqueos Mutuos

III ADMINISTRACIÓN DE ALMACENAMIENTO

Administración de Memoria
Memoria Virtual
Interfaz con el Sistema de Archivos
Implementación del Sistema de Archivos

ÍNDICE DE MATERIAS

IV SISTEMAS DE E/S

Sistemas de E/S
Estructura del Almacenamiento Secundario
Estructura del Almacenamiento Terciario

VI PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Protección
Seguridad