

66 MAT
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS

CARRERA/S: Optativa Comp. Científico ORIENTACION:

PLAN

CARACTER: optativa

DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS 4 hs.

b) PRACTICAS 6 hs.

c) TEORICO-PRACTICO hs.

d) TOTALES 10 hs. semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Sistemas de Procesamiento de Datos

PROGRAMA

1. Introducción

- 1. Repaso de los principales elementos de un sistema de computación
- 2. Descripción general de un sistema Operativo: Defini
Funciones. Elementos, Batch/Transaccional.

2. Administración de Memoria

- 3. Requerimientos de Hardware/software, Swaping, Memoria virtual.
 - . Particiones fijas.
 - . Particiones variables-reubicación.
 - . Paginación con y sin demanda. Algoritmos de reemplazos.
 - . Segmentación.
 - . Segmentación paginada.

3. Administración de Procesador

- 4. Diagrama de estados. Colas de espera, Algoritmos de manejo de colas. Semáforos, módulos de servicios, Multiprocesamiento, tablas de administración.

4. Administración de periféricos

- 5. Técnicas de buffer, Spooling, Funciones de los canales, Unidades de control y periféricos, Algoritmos para periféricos compartidos. Tablas de Administración, módulos de servicio.

Aprobado por Resolución DN 020/84

Dr. FAUSTO A. TORANZOS
SUB-DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

5. Administración de información

6. Catálogos, archivos, concurrentes, manejo de seguridades estructuras, tablas de administración.

6. Planificación de trabajos

7. Aprovechamiento de los recursos, interferencias en multiprogramación.

OBJETIVO DE LA MATERIA: Introducir al alumno en los principales técnicas de administración de los recursos utilizados por el sistema y en función de él, decidir la operativa óptima de un sistema de computación.

BIBLIOGRAFIA

1. Donovan. Operating Systems
2. Cohen

Firma del profesor:

Aclaración de firma: Ing. Enrique Simón

Br. FAUSTO A. TORANZOS
SUB-DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA