

93 MAT
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: SISTEMAS OPERATIVOS

CARRERA/S: Computador Científico (Opt.) Lic. en Cs. de la Computación
..... (Obl.)

ORIENTACION:..... PLAN:

CARACTER:

DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS 4hs.
 b) PRACTICAS..... 6hs.
 c) TEORICO PRACTICAS.....hs.
 d) TOTALES..... 10hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..... SISTEMA 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: Definiciones. 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.

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución
DN 240/85

SISTEMAS OPERATIVOS

1er. cuatrimestre 1984.

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.

5. Administración de información

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

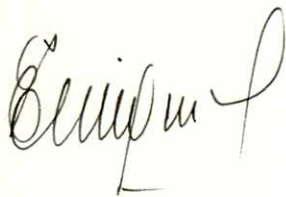
6. Planificación de trabajos

7. Aprovechamiento de los recursos, interferencias en multiprogramación.

OBJETIVO DE LA MATERIA: Introducir al alumno en las 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 Somón

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA