

491
1980

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: Definición, 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.



Handwritten initials or mark.

SISTEMAS OPERATIVOS

2do. cuatrimestre de 1980

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

DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

