

DEPARTAMENTO: ...Computación.....

ASIGNATURA: **SISTEMAS OPERATIVOS**.....

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

OIENTACION:.....PLAN.....

CARACTER:..Cuatrimestral.....

DURACION DE LA MATERIA:..Cuatrimestral.....

HORA DE CLASE: a) TEORICAS.....4.....Hs.

b) PRACTICAS.....6.....HS.

c) TEORICO PRACTICAS.....HS.

d) TOTALES:.....10.....HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..Sistemas de4 Procesamiento de Datos.

PROGRAMA:.....

INTRODUCCION

1. Repaso de los principales elementos de un sistema de computación.

2. Descripción general de un sistema operativo: Definiciones. Funciones.Elementos, Batch/Transaccional.

2. ADMINISTRACION DE MEMORIAS:

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. ADMINISTRACION DE PROCESADOR

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

4. ADMINISTRACION DE PERIFERICOS

5. Técnicas de Buffer, Spooling, Funciones de los canales, Unidades de control y periféricos, Algoritmos para periféricos compartidos. Tablas de administración, módulos de servicios.

5. ADMINISTRACION DE INFORMACION

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

6. PLANIFICACION DE TRABAJOS

7. Aprovechamiento de los recursos, interferencias en multiprogramación.

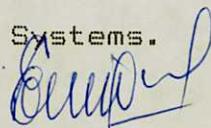
OBJETIVO DE LA MATERIA

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. 1973 (NO Graw).
2. Cohen. 1973 (NO GRAW).

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Ing. Enrique Simón

Lic. **ALICIA B. GIOIA**
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION