

## SISTEMAS OPERATIVOS

2do. cuatrimestre 1975



### 1.- GENERALIDADES

Importancia de los sistemas operativos. Sus funciones y estructura general. Definición de conceptos: multiprogramación, multiprocессamiento, multitasking, etc. Programas de sistemas: descripción general.

### 2.- ARQUITECTURA DE SISTEMAS

Estructura de máquinas. Lenguajes absolutos y simbólicos. Interrupción automática. Control de I/O. Programas de canal.

### 3.- INTERFASE CON EL USUARIO

Entrada y salida de trabajos. Planificación automática. Asignación automática de recursos. Lenguajes de control.

### 4.- MANEJO DE LA MEMORIA

Asignación estática y dinámica. Particiones fijas y variables. Reubicación. Compactación. Swapping. Sistemas paginados y segmentados. Memoria virtual. Sistemas de protección.

### 5.- MANEJO DEL PROCESOR

Planificación de trabajos y procesos. Sistemas de multiprocesamiento. Sincronización de procesos.

### 6.- MANEJO DE PERIFERICOS

Periféricos dedicados, compartidos y virtuales. Estrategias de administración. Canales y unidades de control.

### 7.- SISTEMAS DE ARCHIVOS

Sistemas simples y generalizados. Control de accesos. Interfase lógica con el usuario. Organización física. Estrategia de asignación.

### 8.- MISCELANEAS

Interdependencia entre elementos de la máquina. Técnicas de medición y evaluación de máquinas y sistemas operativos. Figuras de mérito.

### BIBLIOGRAFIA básica (se recomienda su compra a los alumnos):

Madnick y Donovan - Operating Systems - Mc Graw Hill, 1973

### BIBLIOGRAFIA de consulta (se recomienda su compra)

Denovan-Systems Programming Mc Graw Hill , 1972

Cuttmann y Denning - Operating System Theory (algoritmos) Prentice-Hall

Organick- The multics System. An examination of its Structure - MIT, Cambridge, Mass , 1972

Watson- Time Sharing System Design Concepts Mc Graw Hill, 1970

Salton- Automatic Information Retrieval and Organization - Mc Graw Hill

DR. CESAR A. REJO  
INTERVENTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Dahl, Dijkstra y Hoare- Structured Programming - Academic Press, London  
1972

Second ACM Symposium on O.S. Principles Princeton University

Third ACM Symposium on O.S. Principles Standford University

  
DR. CESAR A. TREJO  
INVENTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Ing. E. Simón