

1.- INTRODUCCION Y GENERALIDADES

Justificación del Sistema Operativo. Funciones Básicas. Conceptos fundamentales: multiprogramación, multiprocesamiento y simultaneidad de tareas. Tipos de sistemas. Repaso de arquitectura de sistemas: procesador, memoria, canales. Sistemas de interrupción.

2.- UTILIZACION

Encadenamiento de programas. Lenguaje de control. Entrada y salida de trabajos. Planificación y asignación automática de recursos. Flujo de trabajos a través del sistema.

3.- ADMINISTRACION DE MEMORIA

Asignación simple y compartida. Participaciones fijas y variables. Compactación y swap. Paginación y segmentación.

4.- ADMINISTRACION DE PROCESADOR

Estrategia. Sincronización de procesos. Relación con la planificación de trabajos.

5.- ADMINISTRACION DE PERIFERICOS

Canales y programas de canal. Características de los diversos dispositivos y periféricos. Estrategia de administración. Relación con la sincronización de procesadores. Periféricos virtuales.

6.- ADMINISTRACION DEB INFORMACION

Sistemas de archivos: justificación y uso. Estrategia de administración. Implementación. Relaciones con la administración de periféricos.

7.- INTERDEPENDENCIAS

Influencias mutuas, Métodos de medición y evaluación. Compromis entre partes. Criterios de optimización.