

Tema 4.- Tareas de los sistemas de comunicaciones.

- Gestión de secuencias intermedias.
- Inicialización y parada de sistemas.
- Tarea de entrada-salida.
- Gestión de colas.
- Mantenimiento de sistema.

Tema 5.- Control de redes y flujo de datos.

- Control de líneas.
- Cotención.
- Control de redes.
- Concepto de sondeos y direccionamiento.

Tema 6.- Unidades de Control de Comunicaciones.

- Interfaz.
- Ensamblaje y desensamblaje.
- Caracteres de control.

Tema 7.- Redes locales.

- Concepto.
- Denificación y características principales.
- Topología principales de redes.

Tema 8.- Dispositivos y soportes de redes locales.

- Métodos de acceso y protocolos.
- Tratamiento de errores.
- Normas para redes locales.

Tema 9.- Principales redes locales.

- Ethernet.
- Token-Ring.
- Sistemas de banda ancha.

Tema 10.- Sistema Operativo.

- Concepto y definición. Funciones de S.O.
- Definición de Hardware y Firmware y Software.
- Componente de un S.O.

Tema 11.- Procesos de un Sistema Operativo.

- Concepto de recurso.
- Concepto de Lazo de la muerte (Deadlock).

Tema 12.- La memoria en un Sistema Operativo.

- La memoria real: Organización, administración y jerarquía.

-La memoria Virtual: Organización (paginación y partición), administración (estrategia de sustitución en memoria real).

Tema 13.- Administrador de trabajos en un Sistema Operativo.

- Definición y concepto.
- Interrupción por intervalo de tiempo o por petición de Entrada-Salida.

-Concepto de prioridad de cola (FIFO).

Tema 14.- Administración de la memoria auxiliar.

- Concepto de definición.
- Estructura de una unidad de discos: Seek time, latenc, time, trasmission time.

-Políticas de optimización: Concepto de bufler y bloque.

- Distribución de los sectores en un cilindro Gestión de las peticiones.

ANEXO III

Tema 1.-Ciclo lógico del RPG. Ciclo del programa RPG/400 detallado.

Tema 2.- Estructura de datos de informaciones de archivo. Estructura de datos de estado del programa.

Tema 3.- Indicadores del RPG/400

Indicadores definitivos y no definidos en las especificaciones del RPG/400.

Utilización de indicadores.

Tema 4.- Especificaciones de control.

La sentencia de Especificaciones de Control.

Tema 5.- Especificaciones de Descripción de archivo. Archivos. Línea de continuación.

Tema 6.- Especificaciones adicionales. Sentencia de Especificaciones Adicionales.

Tema 7.- Especificaciones del contador de líneas. Sentencia de especificación del Contador de líneas.

Tema 8.- Especificaciones de entrada. Archivos descritos por programa. Archivos descritos por programa. Entradas de Descripción de campos. Entradas de identificación de registro.