

PROCESAMIENTO REMOTO DE INFORMACION

(2º cuatrimestre 1968).-

INTRODUCCION

Definiciones
Reseña histórica

CONCEPTOS BASICOS

Características externas de la información
Modos de procesamiento
Fronteras del Sistema de procesamiento
Necesidad de transmisión de la información

CONCEPTOS LOGICOS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Teoría de la información
Canales

TRANSMISION DE LA INFORMACION

Control de la comunicación
Control de la transmisión
C /Control de errores

APROVECHAMIENTO DEL CANAL

Multiplexores
Control de línea.-

REDES

Conmutación de canales
Conmutación de mensajes
Control de mensajes

SISTEMAS DE COMUNICACIONES;

Tipos y características
Adecuación para la transmisión de Datos
Evaluación

TERMINALES

Definiciones y conceptos básicos
Características
Estaciones terminales
Modos de transmisión

MODEMS

Evaluación

SUBSISTEMAS DE TERMINALES

Técnicas de control de líneas
Redes de comunicación de Datos.-

//

SISTEMAS DE TELEPROCESAMIENTO

Acceso a la información
Requerimientos especiales
Sistemas de Tiempo Real
Modo conversacional
Flujo de información en el sistema

TRATAMIENTO DE COLAS

Tipos y características de colas. Teoría de colas.
Políticas de control.-
Simulación

EL SISTEMA CENTRAL EN SISTEMAS EN LINEA

Uso de los recursos básicos de la computadora
Elementos fundamentales para el manejo de terminales en línea
Programación. Niveles de control de ENTRADA/SALIDA remota
BTAM - QTAM
Posibilidad de multiprogramación con Teleprocesamiento. Limitaciones

BTAM

DISEÑO DE SISTEMAS EN LINEA

Datos necesarios
Investigación y especificación del Ssistema
Sistemas periféricos
Sistema central
Organización de archivos
Capacidad de memoria
Requerimientos para los programas de control
Control y recuperación de errores
Confiabilidad;
Respaldo
Implementación
Orga-nización y control operativo
Procedimientos en caso de colapso, y recuperación.-

SISTEMAS EN TIEMPO REAL Y MODO CONVERSACIONAL

Consideraciones especiales de investigación
Especificación
Diseño
Programación
Picos de demanda
Efecto Tumpike
Simulación.-

///

SISTEMAS DE COMPUTACION REMOTA

"Remote Job Entry"

"Time Sharing"

Atención de las terminales

Perspectivas

Ing. Pollitzer/Ing. Ciez