

COMPUTACION

DEPARTAMENTO:

ASIGNATURA: **TRANSMISION DE DATOS**

CARRERA/S: *Lic. en cs. de la computación.*

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: *optativa*

DURACION DE LA MATERIA: *cuatrimestral*

HORA DE CLASE: a) TEORICAS hs.
 b) PRACTICAS hs.
 c) TEORICO PRACTICAS hs.
 d) TOTALES hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: *Sistemas Operativos*

PROGRAMA:

1. - Introducción . Conceptos. Necesidades de una ⁴Red de Transmisión de Datos .
2. - Tipos de Sistemas de Comunicación de Datos . Captura de Datos desde su fuente. Procesamiento Centralizado. Procesamiento Distribuido. Diseño de la Información.
3. Comunicación
Métodos de Transmisión . Asincronico. Sincronico. Isocronico. Codificación.
Tipos de Transmisión. Simplex. Half Duplex. Full Duplex.
Medios de Transmisión. Modulación . Amplitud. Frecuencia. Fase. Pulsos.
Capacidad de Información .
4. Hardware
Procesadores Frontales. Unidades de Gobierno de ~~Lineas~~ ^{Canales} ~~Canales~~ ^{Canales}.
Divisores de Líneas. Modems. Multiplexores por División de Frecuencia (FDM) y de Tiempo (TDM). Concentradores . Terminales.
5. Disciplinas
Disciplinas de líneas. Protocolos . Interfases. Sincronismos.
6. Errores
Ruidos. Detección y Corrección de errores.
Códigos autocorrectores. Redundancia.
Criptografía.
7. Software de Comunicación de datos
Métodos de Acceso. Interfaz Standard. Interfaz Física
Monitores de Transacciones.
Servicios de Tiempo Compartido.
Actualización de Archivos en Tiempo Real.
Recuperación de la Información.
8. Arquitecturas
Arquitecturas de Redes. Normas . Líneas Directas y Conmutadas.
Comutación de Paquetes. Circuitos Virtuales. Datagramas.
Redes Públicas de Transmisión de Datos . Arpac.
9. Aplicaciones Reales.

Alicia B. Gioia
LIC. ALICIA B. GIOIA
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COM...

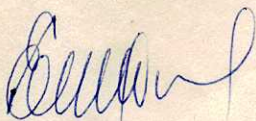
Objetivos

Los alumnos, al finalizar el curso, estarán familiarizados con sistemas de transmisión de Datos y sus elementos constitutivos, bajo la óptica de un diseñador de redes de teleproceso. Conocerán alternativas de Hardware y Software para la transmisión de Datos. Podrán establecer los requerimientos de un sistema de Teleproceso en función de las necesidades e integrar estas alternativas a un sistema de computación.

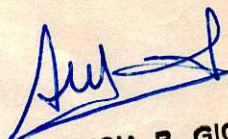
Para cumplir con estos objetivos el alumno deberá realizar el estudio de una Red de Transmisión de Datos para un Banco y sus sucursales ubicadas en la ciudad de Buenos Aires.

BIBLIOGRAFIA

Fundamentos de la Comunicación de Datos. Fitzgerald - Mason. Teleinformática y Redes de Computadoras. Alabau Muñoz y Otros. (1978).



Eusebio A. Sosa



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