

1er. cuatrimestre del 90

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ..~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~.....

CARRERA/S:.. Licenciatura en Cs. de la..Computación. (18).....

CARACTER:..optativa.....(indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE:..3.puntos.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:..cuatrimestral.....(indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS...3.. HS. b) PRACTICAS ...3.... HS.  
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.  
e) TOTALES....6.. HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..ORGANIZACION DEL COMPUTADOR.....

PROGRAMA:

UNIDAD 1:

- .Introducción al Teleprocesamiento.
- .Estructura del subsistema de comunicación de datos.
- .Medios de comunicación.
- .Tipos de modulación.
- .Comparación entre los distintos tipos de modulación.
- .Comunicaciones sincrónicas y asincrónicas.
- .Multiplexores:

- Espacio.
- Frecuencia.
- Tiempo.

.Modems e interfases:

- Modems inteligentes.
- Modems de baja y alta velocidad.
- Modems sincrónicos y asincrónicos.

## UNIDAD 2:

- .Protocolos de comunicación.
- .Ejemplificación con:
  - POLL/SELLECT
  - IBM 3780
  - SDLC
- .Formatos de mensajes.
- .Sistemas sincrónicos y asincrónicos.
- .Protocolos orientados al byte y orientados al bit.
- .Chequeo de errores y métodos de corrección.
- .Interfase RS232.
- .Delays a ser tenidos en cuenta en las transmisiones.

## UNIDAD 3:

- .Software de comunicaciones.
- .Administrador Lógico de Mensajes.
- .Administrador Físico de Mensajes.
- .Interfase del Subsistema de comunicación de datos con los lenguajes de programación.
- .Monitores de transacciones.
- .Sistemas transaccionales.
- .Recupero sincronizado con administradores de bases de datos.

## UNIDAD 4:

- .Que es una red.
- .Topologías.
- .Redes centralizadas y distribuidas.
- .Redes locales.
- .Redes públicas.
- .Niveles OSI de redes.
- .Ejemplos de redes con SNA, BNA, y ARPAC.

## BIBLIOGRAFIA:

UNDERSTANDING DATA COMMUNICATIONS.  
GEORGE FRIEND, JHON FIKE, H.CHARLES BARKER, JHON BELLAMY.  
EDITORIAL: HOWARD W. SANS & COMPANY.  
AÑO: 1988.

FUNDAMENTOS DE COMUNICACION DE DATOS  
TOM EASON, JERRY FITZGERALD  
EDITORIAL: LIMUSA  
AÑO: 1981

Fecha: 28 de febrero de 1990.

  
-----  
DOCENTE RESPONSABLE  
D. RODRIGUEZ

  
-----  
Lic. ADONIS M. KVITCA  
AUTORIDAD DEPARTAMENTAL