UNIVERSIDAD DE COSTA RICA SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

II CICLO DEL 95 Prof. Saray Sojo Obando.

# CG-3006 TELEMATICA PROGRAMA DEL CURSO

OBJETIVOS: Dar al estudiante los fundamentos de algunos modelos analíticos para definir el problema conceptual de la interconexión entre computadores remotos.

> Estudiar las caracteristicas físicas de la interconexión entre computadores,

Identificar los diferentes criterios de diseño de las redes de area local (LAN) y redes de gran cobertura

Realizar un análisis comparativo de diferentes paquetes de comunicación que se encuentran en el mercado, al igual que dispositivos de comunicación. medir la incidencia de la nueva tecnología sobre las mismas.

#### TEMAS:

## 1.- Introducción:

- Conceptos sobre comunicaciones,

### 2.- Teleproceso:

- Conceptos generales,
- Medios físicos de transmisión,
- Modulación,
- Tipos de comunicación,
- Equipos de teleproceso,
- Detección y corrección de errores.
- Protocolos de comunicación.

# 3.- Redes de computadoras:

- Usos, Objetivos, aplicaciones,
- Estructuras.
- Arquitecturas.
- Modelo 130,
- Topologías.
- Estudios de casos de redes publicas y privadas,

# 4.- Redes de area local (LAN):

- Tipos de LAN : anillos, bus, estrellas y jerárquicas,
  - Equipos para LAN : características, costos, etc.
  - Selección LAN,
  - Estudio de casos

## 5.- Tópicos especiales:

- Redes WAN.
- Servicios de redes,
  - RED. Internet.
    - Sistema operativo Netware de NOVELL
    - Programa de comunicaciones de propósito general

### LIBROS DE CONSULTA:

- Comunicaciones de Redes de Procesamiento de datos. Nestor González. Nc Graw Hill.
- Redes de Computadoras: Protocolos, Normas e Interfaces, Uyless Black, MacroBit, 1990.
- Redes de ordenadores, Andrew Tenembaum, Mc Graw Hill,
- Comunicación de datos en los negocios, Jerry Fitzgerald.
- Data comunications Management. Auerbach Publishers Inc.
- Manuales de los diferentes paquetes y de Netware de Noveli.

# EVALUACION:

2 exámenes parciales (25 % c/u)	50 %
1 Proyectos en grupo	15 %
Tareas individuales	10 %
Examenes Cortos	10 %
Exposiciones	15 %

100 %