

Contenidos:

Capítulo 1: Introducción a las comunicaciones de datos y redes

- 1.1. Modelo para las comunicaciones
- 1.2. Comunicación de datos
- 1.3. Redes de transmisión de datos (TP1)

Capítulo 2: Arquitectura de protocolos

- 2.1. ¿Por qué es necesaria una arquitectura de protocolos
- 2.2. Una arquitectura de protocolos simple
- 2.3. OSI
 - El modelo
 - Las capas OSI
- 2.4. La arquitectura de protocolos TCP/IP (TP2)

Capítulo 3: Transmisión de datos

- 3.1. Conceptos y terminología
 - Terminología utilizada en transmisión de datos
- 3.2. Transmisión de datos analógicos y digitales
- 3.3. Dificultades en la transmisión

Capítulo 4: Medios de transmisión

Contenido en el TP3.

Capítulo 5: Técnicas para la codificación de señales

- 5.1. Datos digitales, señales digitales
- 5.2. Datos digitales, señales analógicas (conceptos)
- 5.3. Datos analógicos, señales digitales
- 5.4. Datos analógicos, señales digitales (conceptos)

Capítulo 6: Técnicas de comunicación de datos digitales

- 6.1. Transmisión asíncrona y síncrona
- 6.2. Tipos de errores
- 6.3. Detección de errores. Conceptos de paridad y CRC
- 6.5. Configuración de línea
- 6.6. Interfases (TP4)

Capítulo 7: Protocolos de control de enlace de datos

- 7.1. Control de flujo
- 7.2. Control de errores
- 7.3. HDLC

Capítulo 15: Generalidades de las LAN

- 15.1. Aplicaciones de las redes LAN
- 15.2. Topologías y medios de transmisión
- 15.3. Arquitectura de protocolos de redes LAN
- 15.4. Puentes
- 15.5. Conmutadores de capa 2 y de capa 3

Parcial N° 1

- **Fecha:** Martes 30 de setiembre de 2008
- **Temario:** Capítulos 1, 2, 3 (solo punto 3.3), 5 (solo punto 5.1), 6 (solo 6.1 y 6.5)

Parcial N° 2

- **Fecha: Temario:**