

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

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

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
- 3.4. Capacidad del canal

Capítulo 4: Medios de transmisión

- 4.1. Medios de transmisión guiados (generalidades)
- 4.2. Transmisión inalámbrica (generalidades)
- 4.3. Propagación inalámbrica (generalidades)

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 (TP)

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 Nº 1

- **Fecha:** Martes 23 de octubre de 2007
- **Temario:** Capítulos 1 al 3 (3.1. a 3.3), 5 y 6 (6.1. a 6.5.)

Parcial Nº 2

- **Fecha:** 1ª o 2ª semana de noviembre
- **Temario:**