
Sistemas Multiusuarios

TUSE – Curso 2025

Parcial N°1: Viernes 9 de mayo de 2025.

Contenido 1º Parcial

Capítulo 1: Introducción a las comunicaciones de datos y redes

- 1.1. Modelo para las comunicaciones
- 1.2. Comunicación de datos
- 1.3. No entra ya que es tema del TP1**

Capítulo 2: Arquitectura de protocolos

- 2.1. ¿Por qué es necesaria una arquitectura de protocolos?
- 2.2. Una arquitectura de protocolos simple. Modelo de tres capas. Niveles de direccionamiento. Encapsulado. Arquitectura de protocolos normalizados.
- 2.3. OSI

El modelo (**No entra ni Normalización dentro del modelo de referencia OSI ni Parámetros y primitivas de servicio**)

Las capas OSI (**ver diapositivas**). Funciones de cada capa.

- 2.4. La arquitectura de protocolos TCP/IP

Las Capas TPC/IP

TCP y UDP

Funcionamiento de TCP e IP

Aplicaciones TCP/IP

Capítulo 3: Transmisión de datos

- 3.3. Dificultades en la transmisión
 - Atenuación y distorsión de atenuación
 - Distorsión por retardo
 - Ruido: Térmico, intermodulación, diafonía.

Capítulo 4: Medios de transmisión

Contenido en el TP2. No entra en el 1º parcial.

Capítulo 5: Técnicas para la codificación de señales

- 5.1. Datos digitales, señales digitales
 - NRZ, NRZL, NRZI, AMI, Pseudoternario, Manchester y Manchester diferencial.
 - Concepto de las técnicas Aleatorización (Scrambling). Concepto de Codificación de Bloques (Diapositivas)
- 5.2. – 5.3.- 5.4. NO entran en el 1º Parcial.**