

Plan 297 Ing.Tec.Telec Esp Sist Telecomunicaci

Asignatura 44407 TRANSMISION DE DATOS

Grupo 1

## Presentación

---

## Programa Básico

---

## Objetivos

El objetivo de la asignatura es el estudio de conceptos fundamentales de redes de datos, complementando los contenidos expuestos en la asignatura Redes de Comunicaciones de primer curso. En concreto, se estudiará el funcionamiento de los niveles de red, transporte y aplicación de las redes TCP/IP.

## Programa de Teoría

Tema 1: Repaso de la arquitectura y protocolos TCP/IP

Tema 2: Nivel de red. Encaminamiento IP

- Tablas de encaminamiento
- Encaminamiento estático
- Mecanismos de encaminamiento dinámico
- Vector de distancias
- Estado de enlace
- Protocolos de encaminamiento RIP, IGRP, OSPF.

Tema 3: Nivel de transporte

- TCP
- UDP

Tema 4: Nivel de aplicación

DNS, SNMP, FTP, HTTP.

---

## Programa Práctico

Prácticas de captura de tráfico de una red TCP/IP para su posterior análisis y para el estudio de la topología de una red TCP/IP.

---

## Evaluación

La evaluación se realizará en base a los resultados de un examen escrito y a las prácticas realizadas. La nota de las prácticas tiene un peso del 30 % en la nota final de la asignatura.

---

## Bibliografía

D. E. Comer. Internetworking with TCP/IP. I, Principles, protocols, and architecture. Prentice-Hall, Tercera Edición, London, 1995.

---