

Plan 297 Ing.Tec.Telec Esp Sist Telecomunicaci

Asignatura 44398 REDES DE COMUNICACIONES

Grupo 1

### Presentación

Asignatura de carácter Troncal.

Área de Conocimiento: Ingeniería Telemática

Créditos: 9 créditos

Curso: Primer Curso

Periodo de impartición: Segundo Cuatrimestre

### Programa Básico

### Objetivos

La asignatura de Redes de Comunicaciones tiene por objetivo sentar las bases de la telemática y conocer los distintos modelos de referencia de redes de comunicaciones, como son el modelo OSI y la arquitectura de comunicaciones TCP/IP.

### Programa de Teoría

1. Introducción a las redes de comunicaciones
  - 1.A. Conceptos básicos
2. Modelos de referencia
  - 2.A. Modelo de referencia OSI
  - 2.B. Modelo TCP/IP
3. Transmisión de datos
  - 3.A. Señales de transmisión
  - 3.B. Medios de transmisión
4. Nivel de enlace
5. Redes LAN
  - 5.A. Tecnologías y protocolos
  - 5.B. Dispositivos de interconexión
6. Redes WAN
  - 6.A. Tecnologías
  - 6.B. Dispositivos
7. Diseño de redes
  - 7.A. SCE
8. Nivel de red
  - 8.A. IP
9. Niveles superiores
  - 9.A. Nivel de transporte
  - 9.B. Aplicaciones de red

### Programa Práctico

### Evaluación

- Examen escrito: teoría + problemas
- Prácticas

## Bibliografía

---

- D. E. Comer. Internetworking with TCP/IP. I, Principles, protocols, and architecture. Prentice-Hall, Tercera Edición, London, 1995.
  - S. Tanenbaum. Computer Networks. Prentice-Hall, Tercera Edición, USA, 1996.
-