

Plan 297 Ing.Tec.Telec Esp Sist Telecomunicaci

Asignatura 44408 SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Grupo 1

Presentación

En esta asignatura se llevará a cabo una introducción a los diferentes sistemas y servicios de telecomunicaciones aplicados a las redes públicas.

Programa Básico

Asignatura: Sistemas de Comunicaciones

Titulación: I. T. de Telecomunicación, Espec. Sistemas de Telecomunicación

Descripción

En esta asignatura se llevará a cabo una introducción a las diferentes redes y servicios de telecomunicaciones (tanto fijos como móviles) aplicados a las redes públicas.

Breve descripción del contenido

Introducción a los sistemas y servicios de telecomunicaciones aplicados a las redes públicas

Programa básico de la asignatura

- Introducción a las redes de acceso: RDSI, Redes HFC, xDSL, LMDS, ...
- Redes IP: VoIP y VPN.
- ATM: Modo de Transferencia Asíncrona.
- Frame Relay
- Redes móviles: GSM, SMS, GPRS, UMTS y Wi-Fi.

Objetivos

Los objetivos de esta asignatura son que el alumno tenga una visión clara y completa sobre las diferentes redes y servicios de telecomunicaciones (tanto fijos como móviles) aplicados a las redes públicas.

Programa de Teoría

BLOQUE 1. Redes de acceso

- TEMA 1: Introducción a las redes de acceso
- TEMA 2: Red Digital de Servicios Integrados y Red Telefónica Básica
- TEMA 3: Redes xDSL
- TEMA 4: Redes Híbridas Fibra-Coaxial (HFC)
- TEMA 5: Redes LMDS
- TEMA 6: Redes satelitales: VSAT

BLOQUE 2. Redes IP

- TEMA 7: Introducción a las redes IP
- TEMA 8: Voz sobre IP
- TEMA 9: Redes Privadas Virtuales

BLOQUE 3. Tecnologías de conmutación rápida de paquetes

- TEMA 10: Frame Relay

BLOQUE 4. Redes móviles

TEMA 12: UMTS

TEMA 13: Tecnología Wi-Fi

Programa Práctico

Los alumnos deberán realizar un trabajo sobre alguno de los temas de la asignatura. Este trabajo consistirá en 2 partes:

1. Trabajo de documentación sobre uno de los temas propuestos. Se deberá entregar el trabajo en formato artículo, con un tamaño entre 10 y 12 páginas.
2. Presentación. Los alumnos deberán presentar y defender ante sus compañeros el trabajo realizado.

Evaluación

El criterio de evaluación de la asignatura será:

- Examen (50%).
- Trabajos realizados y presentación (50%).

Para superar la asignatura será necesario obtener una puntuación mínima de 4 en cada una de las partes.

Bibliografía
