

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

TEMA 1: Introducción a las Redes de Acceso:

- Red Digital de Servicios Integrados y Red Telefónica Básica
- Redes xDSL
- Redes Híbridas Fibra-Coaxial (HFC)
- Redes LMDS
- Redes satelitales

TEMA 2: Redes IP:

- Voz sobre IP
- Redes Privadas Virtuales

TEMA 3: Modo de Transferencia Asíncrona (ATM)

TEMA 4: Frame Relay

TEMA 5: Redes móviles

- GSM.
- SMS
- GPRS
- UMTS

Programa Práctico

Los alumnos deberán realizar un trabajo al finalizar el programa de teoría de la asignatura. Este trabajo consistirá en 3 partes:

1. Trabajo de documentación sobre uno de los temas propuestos. No existe ninguna limitación de páginas ni tamaño para este trabajo.
2. Trabajo de síntesis. Se deberá condensar la información anterior en un documento con formato artículo de un tamaño máximo de 4 páginas. Se deberá seguir la plantilla que se proporciona en el apartado de Ficheros Adjuntos.
3. Presentación. Los alumnos deberán presentar y defender ante sus compañeros los trabajos realizados.

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
