

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43800 SISTEMAS TELEMATICOS V

Grupo 1

Presentación

STMV

Programa Básico

Asignatura: Sistemas Telemáticos V

Titulación: Ingeniero de telecomunicación

Descripción

Se aborda en esta asignatura la problemática de los servicios de banda ancha, partiendo de que el alumno conoce las tecnologías de banda ancha ATM, retransmisión de tramas y SDH, impartidas en cursos anteriores. Como también los servicios del nivel de aplicación, una vez conocidas las distintas arquitecturas telemáticas.

Breve descripción del contenido

Servicios de Telecomunicación
Aplicaciones Telemáticas

Programa básico de la asignatura

- Servicios de banda ancha para redes fijas e inalámbricas. GSM, GPRS, UMTS, redes locales inalámbricas, túneles, VPN y seguridad perimetral.
- Servicios el nivel de aplicación. Comunicaciones multimedia, teletrabajo y VoIP.

Objetivos

Se pretende que el alumno aprenda a abordar de una forma sencilla un proyecto de telecomunicación, donde se incluirán el análisis previo del problema a abordar, el estudio de las posibilidades que ofrece el mercado, el análisis de riesgos, el plan de implantación del proyecto, ...

Programa de Teoría

- 1.- VPN e IpSec.
- 2.- 802.11.
- 3.- MPLS.
- 4.- DWDM.
- 5.- xDSL.
- 6.- Voip.

Programa Práctico

La asignatura es eminentemente práctica, los conceptos impartidos en teoría sirven para el apoyo de las prácticas. Los alumnos realizarán las prácticas por grupos.

Evaluación

Los alumnos entregarán las prácticas al final de la asignatura, y realizarán una presentación de la misma ante la totalidad de la clase.

Se evaluará la calidad de la práctica entregada, su originalidad y la exposición de la misma.

