

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.

