

Plan 312 Ing.Tec.Telecomunicacion.Telematica

Asignatura 44654 REDES AVANZADAS

Grupo 1

### Presentación

La asignatura se puede dividir en dos bloques:

- Análisis comparativo de las redes de altas prestaciones.
- Requisitos que demandan las aplicaciones multimedia (QoS)

### Programa Básico

Asignatura: Redes Avanzadas

Titulación: I. T. de Telecomunicación. Especialidad Telemática

#### Descripción

Se pretende abordar en la asignatura las tecnologías de red basadas en QoS (IPv6, RSVP, DiffServ, MPLS, etc) así como también la estructura y funcionamiento de las redes de comunicaciones de banda ancha, tanto fijas como sin hilos, a partir de las tecnologías anteriores.

#### Breve descripción del contenido

Redes de banda ancha.

Complementos de arquitectura de redes, sistemas y servicios.

#### Programa básico de la asignatura

- Tecnologías de red de alta velocidad
- Calidad de Servicio en Redes IP
- Estudio de un ejemplo de red de alta velocidad (a realizar en laboratorio)

### Objetivos

Se pretende abordar en la asignatura las tecnologías de red basadas en Calidad de Servicio así como también la estructura y funcionamiento de las redes de comunicaciones de banda ancha, tanto fijas como sin hilos, a partir de las tecnologías anteriores.

### Programa de Teoría

- 1.Introducción a las comunicaciones en red
- 2.Redes Locales de alta velocidad
- 3.Redes Inalámbricas (Wireless)
- 4.Calidad de Servicio:QoS

### Programa Práctico

Se realizará una práctica de laboratorio para cada tema del programa.

### Evaluación

Se evaluará a través de las memorias sobre las prácticas realizadas en el laboratorio y su presentación al profesor. Además se realizará al finalizar la asignatura un examen de tipo test que valdrá un 20% de la nota final y que será necesario aprobar para superar la asignatura.

Se suspende la asignatura si:

- Nota media de los informes menor de 5

---

-Nota de uno de los informes menor de 2  
-Nota examen tipo test menor de 5

---

## Bibliografía

---

ARMITAGE, G.; "QUALITY OF SERVICE IN IP NETWORKS"

FERGUSON, P.; "QUALITY OF SERVICE: DELIVERING QOS ON THE INTERNET AND IN CORPORATE NETWORKS"

STALLINGS, W.; "REDES E INTERNET DE ALTA VELOCIDAD : RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL SERVICIO"

---