

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"
