

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43797 SISTEMAS TELEMATICOS II

Grupo 1

Presentación

Calidad de Servicio en Internet.

Programa Básico

Asignatura: Sistemas Telemáticos II

Titulación: Ingeniero de Telecomunicación

Descripción

El objetivo de esta asignatura es entender los mecanismos para el aseguramiento de la calidad en redes de comunicaciones digitales IP, así como la interconexión de estas redes y los mecanismos para optimizar su rendimiento. Además, a partir de la lectura de artículos y la información disponible en Internet, se pretende investigar las últimas tendencias en QoS.

Breve descripción del contenido

Redes de comunicaciones digitales de banda estrecha y de banda ancha. Redes de ordenadores. Interactividad de redes. Terminales de usuario.

Programa básico de la asignatura

- Calidad de servicio (QoS - Quality of Service) en Internet.
- Servicios Integrados.
- Servicios Diferenciados.
- MPLS (Multiprotocol Label Switching).
- Ingeniería de tráfico.

Objetivos

Entender los mecanismos para el aseguramiento de la calidad en redes IP, así como los mecanismos para optimizar su rendimiento.

Además, a partir de la lectura de artículos y la información disponible en Internet, se pretende investigar las últimas tendencias en QoS (Quality of Service - Calidad de Servicio).

Programa de Teoría

TEMA 1: Calidad de servicio (QoS - Quality of Service) en Internet

TEMA 2: Servicios Integrados

TEMA 3: Servicios Diferenciados

TEMA 4: MPLS (Multiprotocol Label Switching)

TEMA 5: Ingeniería de tráfico

Programa Práctico

Las prácticas corresponden al 75% de la asignatura. Se formarán grupos de trabajo, que en las horas de laboratorio realizarán diversas actividades consistentes en la lectura de artículos y la búsqueda de información complementaria en Internet. Además, se realizará un trabajo que se expondrá en clase sobre un tema en concreto de calidad en redes IP.

Evaluación

La evaluación se realizará en base a los siguientes porcentajes:

- 50% Trabajos realizados en grupo
- 50% Examen individual (25% Teoría, 25% Práctica)

Los trabajos se realizan con bastante libertad, y en la evaluación se toma en cuenta tanto el esfuerzo dedicado al mismo y la metodología seguida, como el entendimiento demostrado de los factores clave que se obtengan como conclusiones de los diversos temas tratados.

Bibliografía

Zheng Wang. "Internet QoS: Architectures and Mechanisms for Quality of Service". Morgan Kaufmann Publishers. 2001.
(ISBN: 1-55860-608-4)
