

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43800 SISTEMAS TELEMATICOS V

Grupo 1

Presentación

Servicios de Telecomunicaciones. Aplicaciones telemáticas. Aspectos de normalización y política.

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

El objetivo fundamental de la asignatura es adquirir una visión global de la gestión y ejecución de proyectos, mediante el estudio de dos casos concretos: proyectos de telecomunicaciones y proyectos de bases de datos. Como objetivos concretos se establecen los siguientes:

- Abordar de una forma sencilla un proyecto de telecomunicaciones.
- Adquirir experiencia práctica para realizar el diseño de una base de datos relacional para aplicaciones telemáticas.
- Conocer el entorno legislativo y administrativo de las ICT.
- Adquirir experiencia práctica para realizar el diseño de un sistema de cableado estructurado (SCE).

Programa de Teoría

1. Introducción a la gestión de proyectos

1.1. Modelos de procesos

1.2. Actividades de gestión de proyecto: planificación, ejecución, seguimiento o control y cierre.

2. Proyectos de Telecomunicaciones

2.1. Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT)

- Introducción a las ICT.
- Entorno legislativo y administrativo.
- El proyecto técnico de ICT.

2.2 Sistemas de Cableado Estructurado (SCE).

- Introducción a los SCE.
- El proyecto técnico de un SCE.

3. Proyectos de Bases de Datos

3.1. Introducción a los Sistemas de Bases de Datos.

-
- 3.2. Diseño conceptual: el Modelo Entidad-Relación.
 - 3.3. Diseño lógico: El Modelo Relacional de datos.
 - 3.4. Diseño de Bases de Datos Relacionales.
 - 3.5. Gestión de Bases de Datos: integridad, seguridad y gestión de transacciones.
-

Programa Práctico

- Planificación de red: Proyecto de un Sistema de Cableado Estructurado.
 - Diseño de una base de datos relacional para un proyecto de desarrollo de una aplicación telemática.
-

Evaluación

La asignatura puede ser superada con la realización y entrega de informes de las dos prácticas. Si el alumno realiza las prácticas satisfactoriamente (obteniendo un mínimo de 5 puntos sobre 10) no tendrá obligación de presentarse a examen. En este caso la calificación final del alumno será el 100% de su nota en las prácticas de laboratorio.

En el caso de realizar el examen, la evaluación se realizará teniendo en cuenta los siguientes pesos:

- Examen escrito (50%).
- Prácticas de laboratorio (50%).

La no realización y/o entrega de informes de las prácticas supondrá una calificación de 0 en la parte correspondiente.

Bibliografía
