



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Arquitectura de redes CÓDIGO:11945
Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Áreas:
Ingeniería Telemática

Curso: 3
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 4
Horas prácticas: 0
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,9

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Conceptos básicos de arquitecturas de redes de telecomunicaciones y de servicios telemáticos.

Programa

Unidad I. INTRODUCCIÓN. REDES DE TELECOMUNICACIÓN. PRINCIPIOS BÁSICOS

Tema 1. Introducción. Justificación y aplicación de las redes.
Tema 2. Partes de una red y conceptos relacionados.
Tema 3. Arquitectura de protocolos. Modelos de referencia OSI y TCP-IP.

Unidad II. LA INTERFAZ FÍSICA Y EL NIVEL DE ENLACE

Tema 1. Interfaz física. Conceptos relacionados
Tema 2. Interfaz serie RS-232. Interfaz USB
Tema 3. Tecnologías de acceso-
Tema 4. Protocolos de nivel de enlace.

Unidad III. CONMUTACIÓN DE CIRCUITOS. TECNOLOGÍAS RTC, RDSI Y GSM.

Tema 1. Conmutación de circuitos. RTC, RDSI.
Tema 2. Conmutación de circuitos. GSM.

Unidad IV. CONMUTACIÓN DE PAQUETES. TECNOLOGÍAS X.25, FRAME RELAY, ATM Y GPRS.

Tema 1. Redes LAN.
Tema 2. Redes WAN. - Arquitectura X.25, Frame Relay, RDSI-BE, RDSI-BA/ATM, GPRS.
Tema 3. Arquitectura IP. Protocolos TCP/UDP. Redes de Interconexión

Evaluación

Control voluntario (20%) y examen final (80%)