Curso 2011-2012

CENTROS

PLANES

Planes Estudio

ASIGNATURAS

v. 2.11

Conceptos básicos de redes código: 12038

Ingeniero en Informática (en extinción) Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos: Áreas: Informática e Ingeniería de Sistemas

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación: Otras Titulaciones: S/L

y/u:

Otros Centros: No Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Duración: 2º cuatrimestre

Carácter: Troncal

Idioma: Español

Tipo: Teórica Práctica

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Curso: 3

Introducción a las bases de la transmisión de datos y la comunicación entre sistemas diversos. Normas estándar internacionales y acceso a redes de computadores locales.

Horas teóricas: 2,5

Horas prácticas: Créditos UZ: 4,5

Créditos ECTS: 3,8

Programa

- 1.- Introducción a las redes de computadores.
- 2.- Arquitectura de los sistemas teleinformáticos. Modelo ISO/OSI.
- 3.- Transmisión de datos:
- Nociones de análisis espectral. Medios de transmisión. Modulación.
- Transmisión serie (síncrona y asíncrona). Fuentes y detección de errores.
- 4.- Funciones y servicios del nível de enlace de datos:- Factores de diseño. Control de errores: algoritmos de retransmisión.
- Control de flujo: algoritmos de ventana.
- Protocolos para el control del enlace de datos.
- 5.- Redes de área local
- Topologías, métodos de acceso al medio y estándares IEEE.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

Implementación del nivel de enlace: Comunicación entre estaciones de trabajo (ethernet, UNIX).

Evaluación

Examen de la asignatura y control de prácticas.