Curso 2011-2012

CENTROS



Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Servicios de alto nivel en redes informáticas código: 18131

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

Departamentos:

Informática e Ingeniería de Sistemas

Áreas:

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación: Otras Titulaciones: S/L

v/u:

Otros Centros: S/L Nº Plazas optativas: S/L

Objetivos y Programa

Duración: 2º cuatrimestre

Carácter: Optativa Tipo: Teórica Práctica

Idioma: Español

Profesores y Bibliografía

Horas teóricas: 2

Horas prácticas: 20 Créditos UZ: 6

Créditos ECTS: 5,1

Horario / Observaciones

Objetivos

Curso: 5

- Comprender las arquitecturas de servicios y aplicaciones de comunicaciones: estructura, funcionamiento, protocolos
- Conocer los principios de diseño y especificación de esas aplicaciones y servicios (especificaciones públicas de formatos e interfaces, de aceptación general).
- Conocer los diversos organismos de referencia: Internet (IETF), WWW (W3C), ISO.
- Comprender la problemática de la seguridad Experimentar con servicios y aplicaciones de comunicaciones de uso extendido (correo, web ...)
- Analizar la seguridad informática de los sistemas anteriores

Programa

- Introducción
 Repaso de TCP/IP
- Internet: Historia y administración.
- 2. Transferencia ficheros: FTP
- Protocolos TFTP y FTP
- Implementación estándar y WU FTP
- 3. Correo electrónico
- Arquitectura, formato de mensajes, juegos de caracteres
 Protocolos: SMTP, ESMTP, POP3, IMAP, ACAP
- Alias, listas de distribución, spam
- El sistema de correo en la Universidad de Zaragoza
- Protocolo NNTP, Mensajes, News vs Listas de Distribución
- 5. Directorio X.500, LDAP
- 6. Web
- HTTP, WebDAV
- Web-Cache (proxys)
- Programación web dinámica
- 7. Seguridad informática

PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO:

- Previo Entorno de prácticas
- Práctica 1 Servidor FTP
 Práctica 2 Servicio de correo (sendmail, postfix, exim)
- Práctica 3 Proxy-cache: squid
- Práctica 4 Servidor web: Apache
- Práctica 5 Sitio web: programación web dinámica

Evaluación

- Control de teoría: 50%
- Control de prácticas 50% Trabajo de asignatura (optativo)

universidad de zaragoza ©2006

1 de 1