

REDES DE ORDENADORES I

Curso Académico: (2016 / 2017)

Fecha de revisión: 19-11-2012

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: VALERA PINTOR, FRANCISCO

Tipo: Troncal Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

- Telemática

OBJETIVOS

Esta asignatura introduce los principios básicos de las redes y servicios de comunicaciones (modelo de referencia, arquitecturas de protocolos, encaminamiento, control de congestión, etc.) ilustrándolos con aplicaciones a redes reales. El objetivo de la asignatura es analizar tanto los principios arquitecturales como los mecanismos que se requieren para el intercambio de datos entre computadores, estaciones de trabajo, servidores y otros dispositivos de procesamiento de datos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción a la asignatura.
2. Introducción a las redes de computadores.
3. Interconexión de redes: protocolo IP.
4. Algoritmos y protocolos de encaminamiento.
5. Encaminamiento en redes IP.
6. Control de congestión.
7. Nivel de transporte.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Apuntes de la asignatura disponibles en Aula Global con contenidos teóricos y estudio de casos prácticos a través de la resolución de problemas.
- Tutorías: previa petición de cita.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- La nota final se obtendrá de la realización de un examen que tendrá una parte de teoría y otra de problemas.
- Al examen se podrá llevar una hoja tamaño DIN-A4 escrita por las dos caras (únicamente para la parte de problemas).
- Debido a que se trata de una asignatura en extinción de la cual no se imparte docencia, no se realizarán prácticas (ni por tanto se evaluarán), así como tampoco se conservarán notas de prácticas de cursos anteriores.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- COMER, DOUGLAS E. Internetworking with TCP/IP. Vol I: Principles Protocols, and Architecture. Fourth edition., Prentice Hall. 2000. ISBN: 1-13-018380-6. [L/D 004.738.5.057.4 COM].
- TANENBAUM, ANDREW S. Computer Networks. Fourth edition, Prentice Hall International. 2003. ISBN: 0130384887 [L/S 004.7 TAN].

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- COMER D.E. Computer Networks and Internets, with Internet applications. Fourth edition, Prentice Hall Internacional. 2003. ISBN: 0-13-143351-2. [L/D 004.7 COM].
- STALLINGS, WILLIAM. Data and Computer Communications. Seventh edition, Prentice Hall International. 2004. ISBN: 0-13-100681-9 [L/S 004.7 STA].
- STEVENS, W.R. TCP/IP illustrated. Vol 1. The protocols, Addison - Wesley. 1994. ISBN: 020163346 [L/D 004.738.5.057.4 STE (V.1)].

