

REDES DE ORDENADORES

Curso Académico: (2016 / 2017)

Fecha de revisión: 30-05-2011

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: DIAZ SANCHEZ, DANIEL

Tipo: Troncal Créditos ECTS : 4.5

Curso : 4 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Telemática (3º)

Redes y Servicios de Comunicaciones (3º)

OBJETIVOS

El objetivo de esta asignatura es mostrar aspectos avanzados del nivel de transporte en Internet y estudiar en profundidad el nivel de aplicación de las arquitecturas de comunicaciones. Con este fin, se presentan detalladamente los diferentes servicios ofrecidos sobre la red Internet, como son: correo electrónico, transferencia de ficheros, terminal remoto, web y otros. Para cada uno de estos servicios se estudia los fundamentos de diseño y los protocolos implicados.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Servicio DNS
2. Aspectos avanzados del protocolo TCP
3. Servicios clásicos:
 - 3.1. Login remoto: telnet, rlogin
 - 3.2. Transferencia de ficheros: FTP, TFTP
4. Servicio de correo electrónico: SMTP, POP, IMAP y MIME
5. Servicio Web
6. Otros protocolos de nivel de aplicación

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Se realizarán en el laboratorio una serie de prácticas cortas relacionadas con los diversos temas de la asignatura

Se proporcionará una colección de problemas. Parte de ellos se resolverán en clases prácticas para reforzar los conceptos vistos en teoría

Se realizarán tres ejercicios (sesiones 6, 16 y 21) que se utilizarán para la evaluación continua

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura tiene tres componentes: evaluaciones parciales (EP), evaluación de prácticas de laboratorio (PL), y examen final (F).

La calificación de la asignatura siguiendo el modelo de evaluación continua es:

$$0.5*EP+0.5*(0.25*PL+0.75*F)$$

La evaluación continua permite a los alumnos realizar tres ejercicios de evaluación a lo largo de la asignatura (marcadas en las sesiones 6, 16 y 21 en el cronograma), que les permitirán obtener el 50% de la nota final. Los tres ejercicios tendrán el mismo peso.

En el caso de no acudir al modelo de evaluación continua, la calificación de la asignatura será:

$$0.25*PL+0.75*F$$

Por tanto en ambos casos se realizará una prueba de evaluación de las prácticas de laboratorio, siendo la diferencia entre ambos modelos los tres ejercicios de evaluación que se ofrecen en el modelo de evaluación continua (marcadas en las sesiones 6, 16 y 21 en el cronograma), que permiten obtener el 50% de la nota final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- . COMER, D.E. Internetworking with TCP/IP vol I. 4ª, Prentice Hall, 2000.
- . STEVENS, W. R. TCP/IP Illustrated Vol. 1 The protocols, Prentice Hall, 1994.
- . TANENBAUM, ANDREW S. Computer Networks, 3, Prentice Hall International, 1996..

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ALBITZ, P. and LIU, C. DNS and BIND 4, O'Reilly&Associates, 2001
- B. Forouzan TCP/IP Protocol Suite, 4th Ed., McGraw-Hill, 2009
- COMER, D.E. and STEVENS, D.L. Internetworking with TCP/IP vol III, 2, Prentice Hall, 1996..
- J.F. Kurose and K.W. Ross "Computer Networking: A Top-Down Approach", 5th Edition, Addison-Wesley, 2009.
- KRISHNAMURTHY B. and REXFORD, J. Web Protocols and Practice., Addison-Wesley. 2001.