

14-15

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



REDES Y COMUNICACIONES

CÓDIGO 01554058

UNED

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

El objetivo básico de la asignatura es el aprendizaje de las redes de computadores. Teniendo en cuenta que en los últimos años éstas han sido absorbidas por Internet, se utilizarán los protocolos de Internet como instrumentos para estudiar algunos de los conceptos más importantes de las redes. Además, la mayoría de los estudiantes de Informática están deseosos de aprender sobre Internet y sus protocolos, ya que los utilizan a diario. Por ello se seguirá un "enfoque Internet" organizado sobre una arquitectura de cinco capas (aplicación, transporte, red, enlace y física) en vez de la típica arquitectura OSI de siete capas.

En esta asignatura se considera que el alumno está familiarizado con los conceptos de protocolos y arquitecturas de comunicaciones (incluyendo los modelos OSI y TCP/IP), transmisión de datos, medios de transmisión, codificación de datos, interfaz en las comunicaciones de datos, control del enlace de datos, multiplexación, conmutación de circuitos y de paquetes y redes LAN que se estudian en la asignatura "Redes" del 3^{er} curso de las Ingenierías Técnicas en Informática de Sistemas y en Informática de Gestión. Si esto no es así, deben consultar cualquiera de los textos clásicos sobre redes (Stallings, Tanenbaum, Forouzan, ...), antes de afrontar el estudio de "Redes y Comunicaciones".

CONTENIDOS

El programa de la asignatura se ajusta a los contenidos del libro que constituye la bibliografía básica obligatoria: J. F. Kurose y K. W. Ross. *Redes de Computadores. Un Enfoque Descendente*, 5.^a edición. Ed. Pearson - Addison Wesley, 2010.

Primer cuatrimestre:

- Capítulo 1: Redes de computadores e Internet
- Capítulo 2: Capa de aplicación
- Capítulo 3: Capa de transporte

Segundo cuatrimestre:

- Capítulo 4: Capa de red y rutado
- Capítulo 5: Capa de enlace y redes de área local
- Capítulo 7: Redes multimedia

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	ANGEL PEREZ DE MADRID Y PABLO
Correo Electrónico	angel@scc.uned.es
Teléfono	91398-7160
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL
Nombre y Apellidos	MARIA CAROLINA MAÑOSO HIERRO
Correo Electrónico	carolina@scc.uned.es
Teléfono	91398-7168
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL
Nombre y Apellidos	AGUSTIN CARLOS CAMINERO HERRAEZ
Correo Electrónico	accaminero@scc.uned.es
Teléfono	91398-9468
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788478291199

Título:REDES DE COMPUTADORAS: UN ENFOQUE DESCENDENTE (quinta)

Autor/es:Ross, Keith ; Kurose, James ;

Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

Este libro constituye el texto básico obligatorio de la asignatura. Destaca por su enfoque descendente, su enfoque a Internet, su atención tanto a principios como a práctica y su estilo accesible. Refleja los rápidos cambios en el campo de las redes de los años recientes.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788420531564

Título:GUÍA AVANZADA REDES LINUX CON TCP/IP (1ª ed., 1ª imp.)

Autor/es:Eyler, Pat ;

Editorial:PEARSON ALHAMBRA

ISBN(13):9788420539218

Título:REDES E INTERNET DE ALTA VELOCIDAD. RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SERVICIO (2ª)

Autor/es:Stallings, William ;

Editorial:PRENTICE-HALL

ISBN(13):9788420541105

Título:COMUNICACIONES Y REDES DE COMPUTADORES (7ª)

Autor/es:Stallings, William ;

Editorial:PRENTICE-HALL

ISBN(13):9788448108250

Título:GUÍA LAN TIMES DE REDES DE ALTA VELOCIDAD (1. ed.)

Autor/es:Parnell, Tere ;

Editorial:McGraw-Hill / Interamericana de España, S.A.

ISBN(13):9788448156176

Título:TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMUNICACIONES (4ª)

Autor/es:Forouzan Behrouz, A. ;

Editorial:McGraw-Hill / Interamericana de España

ISBN(13):9788478972449

Título:REDES DE ALTA VELOCIDAD (1ª)

Autor/es:Piattini Velthuis, Mario G. ; García Tomas, Jesús ; Ferrando Girón, Santiago ;

Editorial:RA-MA

ISBN(13):9788478973958

Título:REDES ATM : PRINCIPIOS DE INTERCONEXIÓN Y SU APLICACIÓN (1ª ed., 1ª imp.)

Autor/es:Guijarro Coloma, Luis Alejandro ;

Editorial:Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática

ISBN(13):9788478974429

Título:REDES PARA PROCESO DISTRIBUIDO (2ª ed., 1ª imp.)

Autor/es:García Tomás, Jesús ;

Editorial:Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática

ISBN(13):9788478975037

Título:ALTA VELOCIDAD Y CALIDAD DE SERVICIO EN REDES IP (1ª)

Autor/es:García Tomas, Jesús ; Rodrigo Raya, Víctor ; Raya Cabrera, José Luis ;

Editorial:RA-MA

ISBN(13):9789688805411

Título:REDES GLOBALES DE INFORMACIÓN CON INTERNET Y TCP/IP

Autor/es:D. E. Comer ;

Editorial:PEARSON-PRENTICE HALL

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Dada la finalización de los planes en extinción y según acuerdo de consejo de Gobierno de 18 de diciembre de 2012, para la finalización de esta asignatura podrá tener acceso a la **convocatoria extraordinaria de exámenes en febrero 2015** (más información sobre esta convocatoria en la web de la Escuela).

Será un único examen que evalúe el programa completo de la asignatura y se compone de un test con 20 cuestiones teórico-prácticas que cubre los aspectos fundamentales de la

asignatura. Dispondrá de 2 horas.

Para la realización de la prueba presencial sólo se permitirá calculadora no programable.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Se puede poner el contacto con el equipo docente:

Dr. D. Ángel Pérez de Madrid y Pablo

Lunes lectivos, de 16 a 20 h.

Tel.: 91 398 71 60

Despacho 5.03

Dra. Da Carolina Mañoso Hierro

Lunes lectivos de 12:00 a 14:00, y de 16:00 a 18:00 horas.

Tel. 91 398 71 68

Despacho 5.03

Dr. D. Agustín Caminero Herráez

Lunes lectivos, de 11 a 13h, y de 15 a 17h.

Tel. 91 398 9468

Despacho 5.16

Además puede contactar con el equipo docente mediante:

•correo electrónico:

redescom@scc.uned.es

OTROS MEDIOS DE APOYO

Dadas las características especiales de la convocatoria extraordinaria en los planes en extinción, la asignatura NO tiene asociada un curso virtualizado.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.