

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes
2015/2016

http://dtstc.ugr.es/it/gii_fr



ugr Universidad
de Granada



PROFESORADO

Profesor	Docencia	Gr. Teo	Gr. Sem	Gr. Pr	Desp.	Tutorías	E-mail
José Camacho Páez (Profesor responsable)	Teoría	B y DG			2.22	M, X y J: 11:30-13:30	josecamacho at ugr.es
Juan Manuel López Soler	Teoría y Prácticas	A y C		A3 y C2	2.10	L: 9:00-12:00 y V: 8:30-11:30	juanma at ugr.es
Jorge Navarro Ortiz	Prácticas			B1 A1 DG	2.19	J 11:30-13:30, V 9:30-13:30	jorgenavarro at ugr.es
Antonio Ruiz Moya	Seminarios		A1 B1		ETSIIT C.Fuentenueva	X y V: 19:30-21:30	aruizmoya at ugr.es
Roberto Magán Carrión	Prácticas			A2, B2, B3 y C1	CITIC D1-5	J: 9:00 - 11:00	rmagan at ugr.es
Miguel Ángel López Gordo	Seminarios		A2 A3 B2 B3 C1 C2 DG		2.21		malg at ugr.es



TEMARIO

Programa

Teoría

N	Título	Descripción	Horas
1	Introducción a los Fundamentos de Redes	Breve introducción a los contenidos y ámbito de la asignatura.	4
2	Servicios y Protocolos de Aplicación en Internet	Este tema presenta los principales protocolos de aplicación y servicios en Internet.	8
3	Capa de Transporte en Internet	En este tema se estudiarán los protocolos TCP y UDP y sus funcionalidades asociadas.	8
4	Redes Conmutadas e Internet	Este tema se centrará en las funcionalidades principales de la capa de Red en Internet.	8



SEMINARIOS

Seminarios

N	Título
1	Sem1. Introducción a los seminarios, Wireshark y VirtualBox (2h)
2	Sem2. Laboratorio Virtual: Cliente/Servidor Vs P2P (2h)
3	Sem3. Presentación Trabajos y Ejercicios (2h)
4	Sem4. Laboratorio Virtual: VPNs (2h)
5	Sem5. Presentación Trabajos y Ejercicios (2h)
6	Sem6. Laboratorio Virtual: Routing y NAT (2h)
7	Sem7. Presentación Trabajos y Ejercicios (2h)

PRÁCTICAS

Prácticas en laboratorio

N	Título
1	Pra1. Configuración de servicios de acceso remoto, transmisión de ficheros y acceso web (2h - 1 sesión)
2	Pra2. Programación de aplicaciones cliente/servidor. (6h - 3 sesiones)
3	Pra3. Configuración de encaminamiento y firewalls (4h - 2 sesiones)

➤ Material:

- ✓ http://dtstc.ugr.es/it/gii_fr/fr_transparencias.php



PLANIFICACIÓN TEMPORAL

- Para la temporización de



- Temas de teoría
- Prácticas y
- Seminarios

consultar la web de la asignatura

BIBLIOGRAFÍA






Básica

ISBN / ISSN	Autor(es)	Título	Editorial	Fecha	Descripción
8420539198	García-Teodoro P., Díaz-Verdejo J., López-Soler J.	Transmisión de Datos y Redes de Computadores. 2ª Edición.	Pearson Education	2014	
978-0-273-76896-8	Kurose, J.F.; Ross, K.W.	Computer Networking, a top-down approach, 6ª ed.	Addison-Wesley	2013	



Complementaria

ISBN / ISSN	Autor(es)	Título	Editorial	Fecha	Descripción
9788420541105	Stallings W.	Comunicaciones y redes de computadores, 7ª ed.	Pearson Education	2006	
9780132126953	Tanenbaum, A. S.	Computer Networks, 5ª ed.	Prentice-Hall	2011	
9780123742551	Calvert, K.L.; Michael, J.D.	TCP Sockets in Java: practical guide for programmers, 2ª ed.	Elsevier/Morgan Kaufmann	2008	



HORARIOS

	Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes		
15:30 - 17:30			P&S(C1) 3.7/0.2			P&S(C2) 3.7/--		P&S(B2) 3.7/--		T (A) 1.2	P&S(B3) 3.7/--		P&S(B1) 3.7/0.1	T (DG) 0.8	
17:30 - 19:30	P&S(A2) 3.7/0.2	T(B) 1.2		P&S(A3) 3.7/--					T (C) 1.1				P&S(A1) 3.7/0.7		
19:30 - 21:30														P&S(DG) 3.7/--	



CALENDARIO Y AULAS GRUPO A y C

- Para el calendario de
 - Temas de teoría
 - Prácticas y
 - Seminarios

consultar la web de la asignatura

EVALUACIÓN

Teoría / Prácticas

La evaluación de la asignatura se realizará sobre un total de 10 puntos, de la siguiente forma:

Teoría	Seminarios	Prácticas en laboratorio
5 puntos	2 puntos	3 puntos

Importante: La asignatura se aprobará obteniendo un **mínimo de 5 puntos** sobre el total de 10 puntos y un **mínimo de 2 puntos** en la nota de teoría. En caso de que no se cumpla alguna de estas condiciones la asignatura estará suspensa.

!!!Se convalida la nota de prácticas y seminarios del año pasado!!!





EVALUACIÓN (SEMINARIOS)

Los **seminarios** se evaluarán sobre un máximo de **2 puntos**.

Convocatoria de Febrero:

Dicha evaluación se realizará en base a la participación del alumno en las sesiones y ejercicios que se propongan y a la exposición de trabajos.

Convocatoria de Septiembre:

La evaluación de la parte de seminarios en la **convocatoria de Septiembre** se realizará en base a un examen escrito como único criterio de evaluación.

Importante:

La nota obtenida en seminarios en la convocatoria de Febrero se mantendrá vigente hasta Septiembre y Diciembre si el alumno lo desea. En caso contrario, el alumno se puede presentar a la parte práctica en Septiembre/Diciembre, teniendo en cuenta que dicha nota anulará la obtenida en Febrero.



ugr
Universidad
de Granada

EVALUACIÓN (PRÁCTICAS)

Las **prácticas en laboratorio** se evaluarán con un máximo de **3 puntos**.

Convocatoria de Febrero:

De un lado existirá una modalidad de evaluación continua. La evaluación de la parte práctica se llevará a cabo teniendo en cuenta:

Asistencia al laboratorio.

Defensa del trabajo en laboratorio.

Entrega de memorias y realización de tests previos

De otro lado, existirá la posibilidad de optar por una evaluación mediante un examen final de prácticas, siendo ésta la única calificación al respecto.

Convocatoria de Septiembre:

La evaluación de la parte práctica en la **convocatoria de Septiembre** se realizará en base a un examen escrito como único criterio de evaluación.

Importante:

La nota obtenida en prácticas en la convocatoria de Febrero se mantendrá vigente hasta Septiembre y Diciembre si el alumno lo desea. En caso contrario, el alumno se puede presentar a la parte práctica en Septiembre/Diciembre, teniendo en cuenta que dicha nota anulará la obtenida en Febrero.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes
2015/2016



ugr | Universidad
de Granada