

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes
2018/2019

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



ugr

Universidad
de Granada

PROFESORADO

■ Profesorado

Profesor	Docencia	Gr. Teo	Gr. Sem	Gr. Pr	Desp.	Tutorías	E-mail
Sandra Sendra Compte (Profesora responsable)	Teoría y Prácticas	C		C2 y A3	5.1	L: 15:30-17:30; M: 11:30-13:30 y V: 11:30-13:30	ssendra at ugr.es
Juan Manuel López Soler	Teoría y Prácticas	A y DG		B1, C1 y A2	2.10	J: 10:00-13:00 y V: 10:00-13:00	juanma at ugr.es
José Camacho Páez	Teoría y Seminarios	B			2.18	M: 11:30-13:30, X: 11:30-13:30 y J: 11:30-13:30	josecamacho at ugr.es
Miguel Ángel López Gordo	Seminarios		A1, B1 y C2		5.1	J: 09:30-10:30 y 15:30-17:30, V: 09:30-11:30 y 13:30-14:30	malg at ugr.es
Antonio Ruiz Moya	Seminarios		A2 y C1		ETSIIT C.Fuentenueva	J y V: 19:30-21:30	aruizmoya at ugr.es
Antonio Mora Garcia	Prácticas y Seminarios		B2, B3 y DG1	A1, B2, B3, DG1 y DG2	5.1	L, M y V 11:30-13:30	amorag 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. Laboratorio Virtual: VPNs (2h)
4	Sem4. Presentación Trabajos y Ejercicios (2h)
5	Sem5. Presentación Trabajos y Ejercicios (2h)
6	Sem6. 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 (4h - 2 sesiones)
2	Pra2. Programación de aplicaciones cliente/servidor. (4h - 2 sesiones)
3	Pra3. Configuración de encaminamiento y firewalls (4h - 2 sesiones)



MATERIAL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

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

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	
978-8-490-35528-2	Kurose, J.F.; Ross, K.W.	Redes de Computadores, Un Enfoque Descendente, 7ª ed.	Addison-Wesley	2017	



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	

BIBLIOGRAFÍA

Libros online

Designs for an Internet David D. Clark

<https://groups.csail.mit.edu/ana/People/DDC/ebook-arch.pdf>

An Introduction to Computer Networks

Peter L Dordal

Department of Computer Science

Loyola University Chicago

<http://intronetworks.cs.luc.edu/current/html/index.html>

Computer Networking : Principles, Protocols and Practice, 2nd edition

<http://cnp3book.info.ucl.ac.be/2nd/html/index.html>

Computer Networks, 5th Edition

By: Larry L. Peterson; Bruce S. Davie

Publisher: Morgan Kaufmann

<http://proquest.safaribooksonline.com/book/networking/9780123850591>

HORARIOS

FUNDAMENTOS DE REDES

Horarios y fechas

Horarios semanales

	Lunes				Martes				Miércoles				Jueves				Viernes			
15:30 - 17:30		P&S (B2) 3.7			T(A) 0.4	P&S (B3) 3.7				P&S (B1) 3.7				P&S (C1) 3.7				P&S (C2) 3.7		T (DG) 0.8
17:30 - 19:30			T(C) 1.2						P&S (A1) 3.7				P&S (A2) 3.7	T(B) 0.4		P&S(A3) 3.7				
19:30 - 21:30											P&S (DG1) 3.7								P&S (DG2) 3.7	

CALENDARIO Y AULAS GRUPO GRADO INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

Actualizaciones: **consultar la web de la asignatura**

Calendario detallado del grupo de Doble Grado en Informática y Matemáticas:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
SEPTIEMBRE				L	M	X	J	V				L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V		
Teoría														T								T								T		
Prácticas																																
Seminario																											S1		S1			
OCTUBRE		L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X
Teoría						T														T								T				
Prácticas																	P1		P1					P1		P1						
Seminario				S2		S2																										S3
NOVIEMBRE		J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V	
Teoría			T							T							T								T						T	
Prácticas									P2		P2				P2		P2															
Seminario			S3																			S4		S4					S5		S5	
DICIEMBRE				L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L
Teoría								T							T							T										
Prácticas												P3		P3					P3		P3											
Seminario						S6		S6																								
ENERO		M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J
Teoría																																
Prácticas																																
Seminario																																
FEBRERO		V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J			
Teoría																																
Prácticas																																
Seminario																																

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
6 puntos	1,5 puntos	2,5 puntos

Importante: La asignatura se aprobará obteniendo un **mínimo de 5 puntos** sobre el total de 10 puntos y un **mínimo de 3 puntos** en la nota de teoría. En caso de que no se cumpla alguna de estas condiciones la asignatura estará suspensa.

La nota obtenida en prácticas en la convocatoria ORDINARIA se mantendrá vigente DURANTE EL PRESENTE CURSO ACADÉMICO si el alumno lo desea.

En caso contrario, el alumno se puede presentar a la parte práctica en las convocatorias extraordinarias , teniendo en cuenta que dicha nota anulará la obtenida previamente.

EVALUACIÓN (TEORÍA Y SEMINARIOS)

Teoría

La **teoría** de la asignatura se evaluará sobre **6 puntos** en base a un ejercicio escrito al final del cuatrimestre. Se valorará positivamente la entrega de las actividades periódicas planteadas por parte de los profesores de teoría.

Seminarios

Los **seminarios** se evaluarán sobre un máximo de **1,5 puntos**. Dicha evaluación se realizará en base a la participación activa del alumno en las sesiones y ejercicios que se propongan y a la exposición de trabajos.

- La nota obtenida en seminarios en la convocatoria ORDINARIA se mantendrá vigente en las restantes convocatorias extraordinarias DURANTE EL PRESENTE CURSO ACADÉMICO, si el alumno lo desea.

EVALUACIÓN (PRÁCTICAS)

Prácticas en laboratorio

Las **prácticas en laboratorio** se evaluarán con un máximo de **2,5 puntos**. Sobre esta parte hemos de tener en cuenta las siguientes consideraciones:

Convocatoria ORDINARIA:

- De un lado existirá una modalidad de evaluación continua. La evaluación de la parte práctica se llevará a cabo teniendo en cuenta:
 1. Asistencia al laboratorio.
 2. Defensa del trabajo en laboratorio.
 3. Entrega de memorias.
 4. Además, opcionalmente se podrá realizar un test inicial al inicio de cada práctica a criterio del profesor cuyo peso total sobre la nota de prácticas sería del 10%.
- De otro lado, existirá la posibilidad de optar por una evaluación mediante un examen final de prácticas, siendo ésta la única calificación al respecto.

Convocatorias EXTRAORDINARIAS:

- La evaluación de la parte práctica en las **convocatorias extraordinarias** se realizará en base a un examen escrito como único criterio de evaluación.

Importante:

- La nota obtenida en prácticas en la convocatoria ORDINARIA se mantendrá vigente en las restantes convocatorias extraordinarias DURANTE EL PRESENTE CURSO ACADÉMICO.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes
2018/2019



ugr

Universidad
de Granada