

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes
2019/2020

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



ugr

Universidad
de Granada

PROFESORADO

Profesor	Docencia	Gr. Teo	Gr. Sem	Gr. Pr	Desp.	Tutorías	E-mail
Sandra Sendra Compte (Profesora responsable)	Teoría, Prácticas y Seminarios	C	B3 y DG3	B1 y DG3	5.1	M: 15:30-17:30; X: 09:30-11:30y J: 17:30-19:30	ssendra at ugr.es
Juan Manuel López Soler	Teoría y Prácticas	A y DG		B1, C2 y A3	2.10	L: 10:00-13:00 y V: 10:00-13:00	juanma at ugr.es
José Camacho Páez	Teoría y Seminarios	B	B1, B2, A1		2.18	M: 11:30-13:30, J: 11:30-13:30 y V: 11:30-13:30	josecamacho at ugr.es
Pablo Muñoz Luengo	Seminarios		A2, C1, C2, DG1, DG2		5.1	X: XX:XX-XX:XX y XX:XX-XX:XX, X: XX:XX-XX:XX y XX:XX-XX:XX	pabloml at ugr.es
Antonio Ruiz Moya	Seminarios		A3		ETSIIT C.Fuentenueva	X y X: XX:XX-XX:XX	aruizmoya at ugr.es
Antonio Mora Garcia	Prácticas			A1, A2, B3, B2,C1, DG1, DG2	5.1	X XX:XX-XX:XX y XX:XX-XX:XX	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

Horarios y fechas

Horarios semanales

	Lunes				Martes				Miércoles				Jueves				Viernes			
15:30 - 17:30			P&S (C2) 3.7		T(A) 0.4	P&S (B2) 3.7				P&S (B3) 3.7				P&S (B1) 3.7				P&S (C1) 3.7		
17:30 - 19:30	P&S (A3) 3.7						T(C) 1.2					T(DG) 0.8	P&S (A1) 3.7				P&S (A2) 3.7	T(B) 0.4		
19:30 - 21:30												P&S (DG2) 3.7					P&S (DG3) 3.7			P&S (DG1) 3.7
					T ()	Clase de Teoría				P&S ()	Prácticas & Seminarios (Semanas alternas)									

CALENDARIO Y AULAS GRUPO A

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

Calendario detallado del grupo A:

	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			L	
Teoría																	T							T							
Prácticas																															
Seminario																			S1	S1			S1			S2	S2			S2	
OCTUBRE	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J
Teoría	T							T							T							T						T			
Prácticas			P1	P1			P1			P1	P1			P1											P2			P2			P2
Seminario																	S3	S3			S3										
NOVIEMBRE	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					
Prácticas				P2			P2	P2																							
Seminario										S4			S4	S4			S5			S5	S5			S6			S6	S6			
DICIEMBRE		L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M
Teoría			T							T							T														
Prácticas		P3									P3	P3			P3			P3	P3												
Seminario																															
ENERO	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V
Teoría																															
Prácticas																															
Seminario																															
FEBRERO			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			
Teoría																															
Prácticas																															
Seminario																															
No lectivo																															
Fin de Semana																															
Exámenes																															

CALENDARIO Y AULAS GRUPO GRADO INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS – INFORMÁTICA Y EMPRESAS

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

	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			L	
Teoría											T							T							T						
Prácticas																															
Seminario																		S1	S1	S1					S2	S2	S2				
OCTUBRE	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J
Teoría		T							T							T							T							T	
Prácticas		P1	P1	P1					P1	P1	P1														P2					P2	P2
Seminario																S3	S3	S3													
NOVIEMBRE	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				
Prácticas						P2	P2	P2																							
Seminario													S4	S4	S4					S5		S5					S6	S5	S6		
DICIEMBRE		L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M
Teoría				T							T							T													
Prácticas											P3	P3	P3					P3	P3	P3											
Seminario					S6																										
ENERO	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V
Teoría																															
Prácticas																															
Seminario																															
FEBRERO			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			L	M	X	J	V			
Teoría																															
Prácticas																															
Seminario																															
No lectivo																															
Fin de Semana																															
Exámenes																															

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
2019/2020



ugr

Universidad
de Granada