# PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes 2017/2018

http://dtstc.ugr.es/it/gii fr













## PROFESORADO

## Profesorado

Profesor	Docencia	Gr. Teo	Gr. Sem	Gr. Pr	Desp.	Tutorías	E-mail
<u>Sandra Sendra</u> <u>Compte</u> (Profesor responsable)	Teoría y Prácticas	С		A1 y B1	5.1	M: 11:30- 13:30; J: 09:30-11:30y J: 15:30- 17:30	ssendra at ugr.es
Juan Manuel López Soler	Teoría y Prácticas	A y DG		A2 y C1	2.10	X: 10:00- 13:00 y V: 10:00-13:00	juanma at ugr.es
José Camacho Páez	Teoría y Seminarios	В	C1		2.18	L: 11:30- 13:30, L: 15:30-17:30 y X: 9:30- 11:30	josecamacho at ugr.es
Jorge Navarro Ortiz	Prácticas			A3 y C2	2.19	X 9:30- 13:30, V 11:30-13:30	jorgenavarro at ugr.es
Miguel Ángel López Gordo	Seminarios		A1, A2, B1 y DG1		5.1	M: 09.30- 14.30 y 19.30-20.30	malg at ugr.es
Antonio Ruiz Moya	Seminarios		A3, C2 y DG2		ETSIIT C.Fuentenueva	J y V: 19:30- 21:30	aruizmoya at ugr.es
<u>Juan José Ramos</u> <u>Muñoz</u>	Seminarios		B2 y B3		2.21	V: 11:00 - 13:00	jjramos at ugr.es
Pablo Muñoz Luengo	Prácticas			B2, B3, DG1 y DG2	5.1	X: 11:00 - 13:00	pabloml at ugr.es

Presentación







## **TEMARIO**

# **Programa**

## Teoría

N	Titulo	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

Presentación 3/13







## **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)

Presentación 4/13







#### **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**

√ <a href="http://dtstc.ugr.es/it/gii fr/fr">http://dtstc.ugr.es/it/gii fr/fr</a> 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	Transmitte de discoy public de compartadores
978-8-490- 35528-2	Kurose, J.F.;Ross, K.W.	Redes de Computadores, Un Enfoque Descendente, 7ª ed.	Addison- Wesley	2017	Redes de carportationes

## Complementaria

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







## **HORARIOS**

# **Horarios semanales**

		Lunes		Martes		Mié	rcoles			Jueves	Viernes					
15:30 - 17:30	T(A) 0.2	P&S(B3) 3.7/		P&S(B1) 3.7/			P&S(C1) 3.7/			P&S(C2) 3.7/			P&S(B2) 3.7/			
17:30 - 19:30			P&S(A1) 3.7/		P&S(A2) 3.7/	T(B) 0.2			P&S(A3) 3.7/		T(DG) 0.8			T (C ) 1.2		
19:30 - 21:30								P&S (DG1) 3.7/			P&S (DG2) 3.7/					
			т()	Clase de Teoría												
			P&S()	Prácticas & Semi (Semanas altern												

Presentación 7/13







## CALENDARIO Y AULAS GRUPO A

## 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	М	Х	J	V			L	М	Х	J	٧			L	М	Х	J	٧		
Teoría																		Т							Т						
Prácticas																							/\								
Seminario																			S1	S1	S1					S2	S2	S2			
OCTUBRE		L	М	X	J	٧			L	М	X	J	٧			L	М	Х	J	٧		0	L	М	X	J	٧			L	N
Teoría		Т							Т							Т							Т							Т	
Prácticas			P1	P1	P1					P1	P1						P2	P2	P1					P2	P2						
Seminario																										<b>S3</b>					S
NOVIEMBRE	X	J	٧			L	М	X	J	٧			L	М	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	М	X	J	
Teoría						Т							Т							Т							Т				
Prácticas		P2							P2																						
Seminario								<b>S3</b>						<b>S4</b>	<b>S4</b>	<b>S4</b>					<b>S5</b>	<b>S5</b>	<b>S5</b>					<b>S6</b>	<b>S6</b>	<b>S6</b>	
	$\perp$																														L
DICIEMBRE	V			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧		
Teoría	$\perp$			Т							Т							Т													
Prácticas					8							<b>P3</b>	P3	P3					P3	Р3	Р3	0	,								
Seminario	$\perp$																														
ENERO	L	М	X	J	V			L	М	X	J	V			L	М	X	J	V			L	М	Х	1	V			L	М	X
Teoría								_		-		Ė					-								_	Ė			-		-
Prácticas																															
Seminario																						8									
							. ,			_			_																		
No lectivo				,	Aula	ae i	eori	а	U	.2			T		Teoria																
Fin de Semana													P1		ráctic																
Examenes													S3	Se	minar	105															

Presentación







## 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
										L	М	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	М	X	J	V		
													Т							Т							Т			
																			S1	S1						S2	S2			
	L	М	X	J	٧			L	М	X	J	٧			L	М	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	М
				Т														Т							Т					
			<b>P1</b>	P1			2			<b>P1</b>							P2	P1						P2						
																									<b>S3</b>					
																														$\perp$
X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧		,	L	M	X	J	
	Т							Т							Т							Т							Т	
	P2							P2						,																
							<b>S3</b>							<b>S4</b>	<b>S4</b>						<b>S5</b>	<b>S5</b>						<b>S6</b>	S6	
																												$\perp$		匚
V			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	M	X	J	٧			L	М	X	J	V		
						Т							Т							Т	2 2				, ,					
												P3	P3						P3	Р3										
1																														
																														W
L	IVI	Х	J	V			L	IVI	X	J	V			L	IVI	Х	J	V			L	IVI	Х	J	V			L	IVI	X
24																														
																					, s									
				Aula	de T	eorí	a	0	.8		Т	Teoria																		
											P1	P	ráctic	as																
											<b>S3</b>	Se	minar	rios																Acti
																														Ve a
	1	1 2 L X J T P2 V	1 2 3  L M  X J V  T P2	1 2 3 4  L M X  P1  X J V  T P2  V L  L M X J	1 2 3 4 5  L M X J  T P1 P1  X J V  T P2  V L M	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6 7  L M X J V  T P1 P1  X J V L M X J  V L M X J  L M X J  T P2	1 2 3 4 5 6 7 8  L M X J V  P1 P1  X J V L M X  T  P2 S3  V L M X J V  T S3  S3	1 2 3 4 5 6 7 8 9  L M X J V L M X J  T P2 S3  V L M X J V L M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  L M X J V L M X J V  T P1 P1 P1 P2 P2 S3  V L M X J V L M X J V  L M X J V L M X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  L M X J V L M X J V  T P2 S3  V L M X J V L M X J V  L M X J V L M X J V  L M X J V L L M X J V  L M X J V L L M X J V  L M X J V L L M X J V L L M X J V  L M X J V L L M X J V L L M X J V L L M X J V L L M X J V L L M X J V L L M X J V L L M X J L M X	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  L M X J V L M X J V  T P1 P1 P1 P2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  L M X J V L M X J V  P1 P1 P1 P1 P2 P2 P2 P2 P3 P3 P3  L M X J V L M X J V L M X P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3 P4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  L M X J V L M X J V L L M X J V L L M X J V M X J V L M X J V L M X J V L M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J V M X J X M X J V M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X J X M X M	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	1	1	1	1	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	1	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		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

Presentación







#### **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 2.5 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.

Presentación 10/13







#### **EVALUACIÓN (TEORÍA Y SEMINARIOS)**

#### Teoría

La **teoría** de la asignatura se evaluará sobre **5 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 **2 puntos**. 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.

 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.

Presentación 11/13







## **EVALUACIÓN (PRÁCTICAS)**

#### Prácticas en laboratorio

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

Presentación 12/13

# PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes 2017/2018





