

# PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes  
2017/2018

[http://dtstc.ugr.es/it/gii\\_fr](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
<a href="#">Sandra Sendra Compte</a> (Profesor responsable)	Teoría y Prácticas	C		A1 y B1	5.1	M: 11:30-13:30; J: 09:30-11:30y J: 15:30-17:30	ssendra at ugr.es
<a href="#">Juan Manuel López Soler</a>	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
<a href="#">José Camacho Páez</a>	Teoría y Seminarios	B	C1		2.18	L: 11:30-13:30, L: 15:30-17:30 y X: 9:30-11:30	josecamacho at ugr.es
<a href="#">Jorge Navarro Ortiz</a>	Prácticas			A3 y C2	2.19	X 9:30-13:30, V 11:30-13:30	jorgenavarro at ugr.es
<a href="#">Miguel Ángel López Gordo</a>	Seminarios		A1, A2, B1 y DG1		5.1	M: 09.30-14.30 y 19.30-20.30	malg at ugr.es
<a href="#">Antonio Ruiz Moya</a>	Seminarios		A3, C2 y DG2		ETSIIT C.Fuentenueva	J y V: 19:30-21:30	aruizmoya at ugr.es
<a href="#">Juan José Ramos Muñoz</a>	Seminarios		B2 y B3		2.21	V: 11:00 - 13:00	jjramos at ugr.es
<a href="#">Pablo Muñoz Luengo</a>	Prácticas			B2, B3, DG1 y DG2	5.1	X: 11:00 - 13:00	pabloml at ugr.es



## TEMARIO

### Programa

#### Teoría

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



## PRÁCTICAS

### Prácticas en laboratorio

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



## MATERIAL

✓ [http://dtstc.ugr.es/it/gii\\_fr/fr\\_transparencias.php](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	



## HORARIOS

### Horarios semanales

	Lunes				Martes				Miércoles				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/...				
						T ( )	Clase de Teoría													
						P&S ( )	Prácticas & Seminarios (Semanas alternas)													







## 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.



## 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.



## 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 DE LA ASIGNATURA

Fundamentos de Redes  
2017/2018



ugr | Universidad  
de Granada