

# GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA Redes entre pares DE LA TITULACION **Máster Oficial en Sistemas Telemáticos e Informáticos**

Profesor/es: Antonio Fernández Anta

Web: <http://gsyc.escet.urjc.es/foros/infraestructuras-redes>

## I.- Datos iniciales <sup>1</sup>

Código de la asignatura <sup>2</sup>	
Tipo <sup>3</sup>	Optativa
Período de impartición <sup>4</sup>	1S
Créditos	4,5
Modalidad de impartición <sup>5</sup>	Presencial
Departamento	Ingeniería Telemática y Tecnología Electrónica
Prerrequisitos de acceso <sup>6</sup>	Conocimientos genéricos sobre arquitecturas de comunicaciones (TCP/IP), protocolos y jerarquías de protocolos
Conocimientos recomendados <sup>7</sup>	Algoritmos, matemática discreta.

## II.- Objetivos generales

Competencias genéricas	El alumno sabrá analizar nuevos problemas
	El alumno será capaz de resolver nuevos problemas
Competencias específicas	El alumno sabrá lo que son redes entre pares y superpuestas
	El alumno será capaz de diseñar redes entre pares sencillas

## III.- Contenido

### Temario de la asignatura

Bloque temático	Tema	Apartados
I.- Redes superpuestas		
II.- Redes de distribución de contenidos		
III- Redes entre pares		
IV- Redes ad-hoc y de sensores.		

<sup>2</sup> A cumplimentar por la Universidad

<sup>3</sup> Tipo: Obligatorias u optativas.

<sup>4</sup> Período de impartición: En el caso del grado, la docencia se organiza por cursos y semestres. En el caso del posgrado hablamos de cuatro semestres: 1S-2S-3S o 4S

<sup>5</sup> A determinar por la comisión de posgrado. Puede ser presencial o semi-presencial

<sup>6</sup> Anotar las asignaturas llave para poder acceder a esta asignatura.

<sup>7</sup> conocimientos que sería recomendable que el estudiante dominara para poder entender adecuadamente la materia

**Lecturas obligatorias<sup>1</sup>**

Título	
Autor	
Editorial	
Título	
Autor	
Editorial	

**Prácticas o actividades obligatorias<sup>2</sup>**

Título	
Autor	
Editorial	

**IV.- Bibliografía<sup>3</sup>****General**

Título	Artículos de difusión e investigación
Autor	
Editorial	
Título	
Autor	
Editorial	
Título	
Autor	
Editorial	

**Por temas**

Título	
Autor	
Editorial	
Título	
Autor	
Editorial	
Título	
Autor	
Editorial	
Título	
Autor	
Editorial	

**Direcciones web de interés**

Dirección 1
Dirección 2
Dirección 3

<sup>1</sup> Cuando sean lecturas evaluables.

<sup>2</sup> Cuando sean evaluables.

<sup>3</sup> Se recomienda no exceder de 20 títulos



## V.- Tiempo de trabajo <sup>1</sup>

Asistencia a clases teóricas	30 a
Asistencia a clases prácticas	0 a
Asistencia a clases de problemas	15 a
Realización de exámenes	0 a
Asistencia a tutorías	15 b
Asistencia a actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc	5 b
Preparación de clases teóricas	15 c
Preparación de clases prácticas y/o problemas	30 c
Preparación de exámenes	20 c
<b>Total de horas de trabajo del estudiante</b>	<b>a+b+c=d</b>

a = 10 x número de créditos de la asignatura

b = 5 x número de créditos de la asignatura

c = 15 x número de créditos de la asignatura

d = 30 x número de créditos de la asignatura

### Distribución horaria de la parte presencial:

Con carácter general, se recomienda establecer para una asignatura semestral de 6 créditos, (60 horas de clase), cuatro horas semanales de clase presencial. Para asignaturas con menos créditos, se distribuirán las clases respetando la proporción anterior (1,5 créditos, 1 hora de clase semanal al semestre).

## VI.- Metodología y plan de trabajo

### Clases teóricas

Fecha <sup>2</sup>	Temas	Metodología

### Clases prácticas

Fecha	Temas	Metodología
2 horas por seman		

### Clases de problemas

Fecha	Temas	Metodología

<sup>1</sup> El volumen de trabajo está referido al trabajo del estudiante. La dedicación de los profesores a las diferentes actividades docentes permite reconocer y valorar más adecuadamente su carga de trabajo, y por ello es conveniente desarrollar herramientas que permitan conocer el tiempo que efectivamente dedica a sus alumnos más allá de las horas lectivas, pero no son objeto de las guías docentes.

<sup>2</sup> Especificar la semana o período en que está previsto desarrollar el tema.

### Tutorías

Fecha	

### Otras actividades

Fecha		

### VII.- Métodos de evaluación:

Criterio	Ponderación <sup>1</sup>	Fecha	Temas / Contenido
Examen escrito	85%	Fines enero	Todos
Examen oral			
Asistencia a clase			
Actividades fuera del aula			
Situaciones de prueba			
Otros: Prácticas	15%	5 o 6 prácticas repartidas en semestre	Una práctica por tema, aproximadamente

### VIII.- Profesorado

Nombre y apellidos	Antonio Fernández Anta
Materia	
Categoría	Profesor Titular de Universidad
Universidad	U. Rey Juan Carlos
Titulación Académica	Doctor
Experiencia Docente	Docencia en la URJC y la U Politécnica de Madrid desde 1988.
Experiencia Investigadora	Mas de 20 artículos en revistas internacionales de primer línea. 2 tramos de investigación reconocidos.
Experiencia profesional	Profesor en la URJC y la UPM. Administrador de sistemas. Programador independiente.

<sup>1</sup> La ponderación se establecerá otorgando a cada criterio de evaluación el porcentaje estimado por el profesor.

Los criterios establecidos son orientativos, por lo que no todos se utilizan en todas las asignaturas, y se pueden incluir otros métodos no incluidos.