



# GUÍA DOCENTE 2010 - 2011

Asignatura (31075) SERVICIOS TELEMÁTICOS

## Resumen

---

### Índice

- Descripción general de la asignatura
- Competencias
- Conocimientos recomendados
- Selección y estructuración de las Unidades Didácticas
- Distribución
- Metodología de enseñanza-aprendizaje
- Evaluación
- Recursos
- Bibliografía

### Descripción general de la asignatura

---

Finalización del estudio modular de los sistemas telemáticos. En los cursos anteriores se han estudiado los niveles inferiores tanto en Fundamentos de Telemática como en Telemática. Y en esta asignatura se completa el nivel de aplicación o servicio. La asignatura se centra en la arquitectura TCP/IP, y en servicios relacionados con el IETF.

La contribución al perfil se focaliza en el área de ingeniería telemática en la capacidad que deben tener los ingenieros de telecomunicación para configurar diferentes redes y que estas presten servicios a los usuarios. La asignatura estudia fundamentalmente los protocolos de diálogo entre cliente y servidor, así como el diálogo entre iguales cuando se trate de sistema P2P

### Competencias

---

Titulación	Competencia	Nivel
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el conocimiento y diseño de sistemas de tiempo real distribuidos, y en particular de las arquitecturas y protocolos necesarios para las comunicaciones multimedia y sus mecanismos de distribución y seguridad utilizados.	Indispensable (1)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el diseño de elementos y subsistemas que formen parte de un sistema de comunicaciones.	Conveniente (3)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el diseño, implementación y evaluación de prestaciones de las redes de comunicaciones tanto fijas como móviles, así como en el proceso de creación de la Sociedad de la Información.	Conveniente (3)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el tratamiento de señales tanto de información en general (imágenes, voz, audio, infrarrojos, ultrasonidos, sónar, etc.) como de comunicaciones.	Conveniente (3)

Titulación	Materia	Competencia	Nivel
------------	---------	-------------	-------

### Conocimientos recomendados

#### Previos

Titulación	Asignatura
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31056) TELEMÁTICA

#### Simultaneos

Titulación	Asignatura
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31074) REDES DE ÁREA LOCAL

### Selección y estructuración de las Unidades Didácticas

1. Introducción a los servicios telemáticos: OSI e IETF
  1. Fundamentos de los servicios telemáticos
  2. Arquitectura de funcionamiento
2. Servicios OSI
  1. Servicio de terminal virtual
  2. Servicio de transferencia de ficheros, FTAM
  3. Servicio de correo electrónico, MOTIS
  4. Servicio de ejecución remota
3. Servicios ITU-T

1. Servicio de correo electrónico, X.400
2. Servicio de directorio, X.500
4. Servicios IETF
  1. Servicio de directorio, LDAP
  2. Servicio de terminal virtual
  3. Servicio de transferencia de ficheros FTP
  4. Servicio de resolución de nombres
  5. Servicio de asignación de direcciones
  6. Servicios interactivos
  7. Servicio WEB
5. Servicios Multimedia
  1. Introducción y conceptos básicos
  2. Ejemplos
6. Introducción a la seguridad
  1. Conceptos básicos y amenazas

### **Distribución**

<b>Unidad didáctica</b>	<b>Trab. Presencial</b>	<b>Trab. no presencial</b>
Introducción a los servicios telemáticos: OSI e IETF	4,00	0,00
Servicios OSI	4,00	0,00
Servicios ITU-T	6,00	0,00
Servicios IETF	12,00	0,00
Servicios Multimedia	2,00	0,00
Introducción a la seguridad	2,00	0,00
<b>Total horas</b>	<b>30,00</b>	<b>0,00</b>

### **Metodología de enseñanza-aprendizaje**

#### **Presenciales**

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>horas</b>
Clase presencial	Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor (posiblemente incluyendo demostraciones).	25,00
Aprendizaje basado en problemas	Enfoque educativo orientado al aprendizaje y a la instrucción en el que los alumnos abordan problemas reales en pequeños grupos y bajo la supervisión de un tutor.	5,00
<b>Total horas</b>		<b>30,00</b>

#### **Autónomas**

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>horas</b>
<b>Total horas</b>		<b>0,00</b>

## Evaluación

---

Nombre	Descripción
Prueba escrita de respuesta abierta	Prueba cronometrada, efectuada bajo control, en la que el alumno construye su respuesta. Se le puede conceder o no el derecho a consultar material de apoyo.

## Recursos

---

- pizarra
- diapositivas
- transparencias
- materiales multimedia

## Bibliografía

---

- Computer networks (Tanenbaum, Andrew S.)
- Computer networking : a top-down approach (Kurose, James F.)
- Computer networks and internets : with Internet applications (Comer, Douglas E.)