

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G845 - Aplicaciones y Servicios en Redes

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4 Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS MENCIÓN EN TELEMÁTICA				
Código y denominación	G845 - Aplicaciones y Servicios en Redes				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	<a href="http://www.timat.unican.es">http://www.timat.unican.es</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA DE COMUNICACIONES				
Profesor responsable	ALBERTO ELOY GARCIA GUTIERREZ				
E-mail	alberto.garcia@unican.es				
Número despacho	Edificio Ing. de Telecomunicación Prof. José Luis García García. Planta: - 1. DESPACHO (S130)				
Otros profesores	MARTA GARCIA ARRANZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno reconoce e interpreta la estructura y funcionamiento de servicios y protocolos de aplicación más importantes, presentes y futuros.
- El alumno tendrá capacidad de decidir, diseñar y desarrollar una aplicación/servicio de comunicación en base a supuestos y problemáticas específicas
- El alumno será capaz de identificar y describir completamente un servicio o aplicación en red

#### 4. OBJETIVOS

Ampliar y aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura de tercer curso "Protocolos de Interconexión de Redes", profundizando en el conocimiento de los diferentes servicios y aplicaciones soportados por las redes.

Conocer la especificación de parámetros fundamentales asociados con el modelo de capa de aplicación y el modelo cliente servidor en sus diferentes variantes: centralizados, distribuidos y virtuales.

Desarrollar las tecnologías e implementaciones utilizadas para el desarrollo de servidores de aplicaciones y sus correspondientes servicios.

Aplicar ejemplos básicos de servicios existentes y desarrollar ejemplos de servicios emergentes.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Tema I: Aplicaciones y servicios básicos: Telnet. FTP (File Transfer Protocol). TFTP (Trivial FTP). RPC (Remote Procedure Call). Portmap. NFS (Network File System)
2	Tema II: Aplicaciones y servicios distribuidos: DNS (Domain Name System). NNTP (News Network Transport Protocol). SMTP (Simple Mail Transport Protocol). Servicios de directorio (LDAP, ACAP).
3	Tema III: Aplicaciones y servicios WEB: World Wide Web. Web 2.0. WebServices. Servicios PeerToPeer (P2P).
4	Tema IV: Aplicaciones y servicios móviles: Voz sobre IP (VoIP), Servicios Web Ligeros, Mensajería Instantánea

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación de Laboratorio	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	40,00
Evaluación continua	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	30,00
Examen final	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	30,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

La realización de las prácticas es obligatoria. En caso de no haber realizado alguna de las prácticas propuestas, la Evaluación de Laboratorio (PRAC) será igual a 0.

En cualquier caso, tanto en la Evaluación Continua (EC), como en la Evaluación de Laboratorio (PRAC), como en el examen final (EXAMEN), será obligatorio obtener una calificación mayor o igual a 4.0. En caso contrario, la NOTA FINAL (NOTA) será igual a:

$$\text{NOTA} = \text{minimo}(\text{EC}, \text{PRAC}, \text{EXAMEN})$$

En el resto de los casos, la NOTA FINAL de la asignatura se obtiene aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{NOTA} = 0.3 * \text{EC} + 0.4 * \text{PRAC} + 0.3 * \text{EXAMEN}$$

##### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

La realización de los Laboratorios y de los ejercicios correspondientes a la Evaluación Continua son obligatorios, por lo que se recomienda que al comienzo del cuatrimestre se indique al profesorado la intención de llevarlos a cabo y las probables disponibilidades para su realización.

En el caso que el alumno no pueda completar la Evaluación Continua y/o la Evaluación de Laboratorio, podrá optar a su recuperación en las mismas condiciones que el resto de alumnos.

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS****BÁSICA**

"TCP/IP Illustrated, Vol 1. The Protocols", W. Richard Stevens. Addison Wesley, 1994

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.