

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G845 - Aplicaciones y Servicios en Redes

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA APLICACIONES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS MENCION EN TELEMÁTICA				
Código y denominación	G845 - Aplicaciones y Servicios en Redes				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	http://www.timat.unican.es				
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	Examen escrito	Sí	No	20,00
Evaluación continua	Examen escrito	No	Sí	24,00
Examen final (teórico-práctico)	Examen escrito	Sí	Sí	56,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La realización de las prácticas es obligatoria.

La nota final de la asignatura se obtiene aplicando la siguiente fórmula, en la que TEOR es la nota de teoría y PRAC la de prácticas

$$\text{NOTA} = \text{TEOR} * 0.8 + \text{PRAC} * 0.2$$

La nota teórica TEOR se calculará a partir de las calificaciones de las pruebas de seguimiento (Evaluación Continua, EC) y de la del Examen Final (EF). En cualquier caso, será necesario obtener un 4.0 en dicho examen. Además, la nota de la EC no dañificará la calificación final, por lo que:

$$\text{TEOR} = \max\{ 0.7 * \text{EF} + 0.3 * \text{EC} ; \text{EF} \}$$

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

La evaluación continua no es de carácter obligatorio; los alumnos que no la hagan tendrán su calificación de la parte de Evaluación en Laboratorio y Examen Final

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.