

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2010-2011

Identificación y características de la asignatura				
Código				Créditos ECTS 6
Denominación	PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE REDES Y SERVICIOS			
Titulaciones	Máster en Ingeniería Informática Máster en Telecomunicaciones Máster en Dirección TIC			
Centro	Escuela Politécnica			
Semestre	1	Carácter	Obligatorio	
Módulo	Tecnologías Informáticas			
Materia	Tecnologías Informáticas y Comunicaciones			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e		Página web
Francisco J. Rodríguez Pérez Alfonso Gazo Cervero	3	<a href="mailto:fjrodri@unex.es">fjrodri@unex.es</a> <a href="mailto:agazo@unex.es">agazo@unex.es</a>		
Área de conocimiento	Ingeniería Telemática			
Departamento	Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Alfonso Gazo Cervero			
Competencias				
1. CTT04: Capacidad para diseñar y dimensionar redes de transporte, difusión y distribución de señales multimedia.				
2. CTI1/CTT06: Capacidad para modelar, diseñar, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener redes, servicios y contenidos.				
3. CTT07: Capacidad para realizar la planificación, toma de decisiones y empaquetamiento de redes, servicios y aplicaciones considerando la calidad de servicio, los costes directos y de operación, el plan de implantación, supervisión, los procedimientos de seguridad, el escalado y el mantenimiento, así como gestionar y asegurar la calidad en el proceso de desarrollo.				
4. CT01: Espíritu innovador y emprendedor.				
5. CT04: Capacidad de comunicar conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados, de manera oral y escrita, en castellano y en inglés.				
6. CT07: Capacidad de razonamiento crítico y creatividad, como medios para tener la oportunidad de ser originales en la generación, desarrollo y/o aplicación de ideas en un contexto de investigación o profesional.				
7. CT10: Orientación a la calidad y a la mejora continua.				
8. CT11: Capacidad de aprendizaje autónomo.				
9. CT12: Capacidad para resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares).				
10. CT13: Capacidad de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de				



	7						X	X	X	X									
<b>Actividades formativas</b>																			
<b>Horas de trabajo del alumno por tema</b>				<b>Presencial</b>				<b>Actividad de seguimiento</b>				<b>No presencial</b>							
<b>Tema</b>		<b>Total</b>	<b>GG</b>		<b>SL</b>		<b>TP</b>				<b>EP</b>								
1		4	2		0						2								
2		30	10		0						20								
3		18	8		0						10								
4		12	4		0						8								
5		33	21		2						10								
6		13	0		3						10								
7		40	0		10						30								
<b>Evaluación del conjunto</b>		150	45		15						90								
<p>GG: Grupo Grande (100 estudiantes).  SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).  TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).  EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.</p>																			
<b>Sistemas de evaluación</b>																			
<p>La evaluación continua será la principal herramienta de evaluación. Así, se propondrán distintas actividades y/o proyectos a desarrollar por el estudiante, tanto de forma individual como en grupo. En concreto, se desarrollarán actividades de aprendizaje en forma de trabajos en grupo, que supondrán el 50% de la nota final de la asignatura. El 50% restante se evaluará en una actividad de examen escrito al final de la asignatura.</p> <p>Dado que la evaluación se realiza de manera continua, es necesario superar todas las actividades de aprendizaje propuestas para superar la asignatura.</p> <p>Los estudiantes desarrollarán un portafolio que permita seguir la evolución del estudiante con respecto a la asignatura. Además, se usará intensivamente el aula virtual de la asignatura para realizar una monitorización completa del aprendizaje del alumno, realizando, entre otras, una actividad de debate virtual continuo que desarrolle los contenidos introducidos en las clases de Grupo Grande.</p>																			
<b>Bibliografía y otros recursos</b>																			
<p>Data Network Design. Darren L. Spohn. Ed. McGraw-Hill, 1997.  Alta velocidad y calidad de servicio en Redes IP. García Tomás, Jesús y otros. Ed. Ra-Ma 2002.  SNMP, SNMPV2, SNMPv3 and RMON 1 and 2. Stallings, William. Ed. Addison-Wesley, 1999.  Total SNMP. Exploring the Simple Network Protocol. Harnedy, Sean. Ed. Prentice Hall, 1998.  Protocolos de comunicaciones para sistemas abiertos. Alonso, Jose Miguel. Ed Addison-Wesley Iberoamericana, 1996.</p>																			
<b>Horario de tutorías</b>																			

**Tutorías Programadas:**

Esta asignatura no dispone de tutorías programadas.

**Tutorías de libre acceso:**

Las tutorías de los profesores que imparten esta asignatura se encuentra publicada oficialmente en la web de la Escuela Politécnica. <http://epcc.unex.es>

**Recomendaciones**

**Empresas:** Para la asignatura se recomienda el complemento de la impartición de sesiones de grupo grande por parte de organizaciones que dispongan o instalen grandes redes de comunicaciones, para la exposición de casos de estudio y éxito. Por ello, sugerimos la presencia de CETA-CIEMAT, CénitS, Telefónica y Vodafone.