

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2013-2014

Identificación y características de la asignatura				
Código	401075			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	
David Cortés		Dcorp@unex.es		
Área de conocimiento	Ingeniería Telemática			
Departamento	Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	David Cortés Polo			
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.				

e p í g r a f e s																				
2					x	x	x													
3								x	x	x										
4											x	x	x							
5														x	x	x				
6			x	x	x	x	x													
7								x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
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
Evaluación del conjunto	150	45	15		90

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.

Sistemas de evaluación

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 trabajo individual en el laboratorio de prácticas, así como un trabajo en grupo que profundice en alguno de los temas de la asignatura. Esto supondrá 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.

Dado que la evaluación se realiza de manera continua, es necesario superar todas las actividades de aprendizaje propuestas para superar la asignatura.

Como alternativa a la evaluación anterior, se dispondrá de un procedimiento de evaluación alternativo, para los alumnos que así lo indiquen, basado en una serie de pruebas teórico/prácticas que permitan determinar la adquisición de todos los conocimientos y competencias de la asignatura. Estas pruebas se

realizarán en las fechas correspondientes a la convocatoria oficial de exámenes.

Bibliografía y otros recursos

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.

Horario de tutorías

Tutorías Programadas:
Esta asignatura no dispone de tutorías programadas.

Tutorías de libre acceso:
Las tutorías del profesor que imparten esta asignatura se encuentra publicada oficialmente en la web de la Escuela Politécnica.

Recomendaciones