



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Redes de Comunicacións		Código	614111307	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	4.5	
Idioma	CastelánGalego				
Prerrequisitos					
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicacións				
Coordinación	Cacheda Seijo, Fidel	Correo electrónico	fidel.cacheda@udc.es		
Profesorado	Cacheda Seijo, Fidel	Correo electrónico	fidel.cacheda@udc.es		
Web					
Descrición xeral	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender cómo se realiza a comunicación entre máquinas interconectadas por redes - Analizar unha arquitectura de protocolos baseada en niveis - Coñecer as principais características das tecnoloxías do nivel de transporte, ubicando a cada unha delas no ámbito de aplicación máis apropiado - Comprender o funcionamento e as peculiares características das técnicas de enrutamento 				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Comprender o funcionamento do enrutamento en IP	A4	B2 B12	C3 C6
Comprender e diferenciar as tecnoloxías do nivel de transporte (TCP e UDP)	A4	B2 B12	C3

Contidos

Temas	Subtemas
Bloque I: Introducción	Tema 1: Redes de Ordenadores e Internet Tema 2: Introducción a TCP/IP
Bloque II: O nivel de aplicación	Tema 3: Aplicacións orientadas a conexión Tema 4: Aplicacións non orientadas a conexión
Bloque III: O nivel de transporte	Tema 5: UDP y TCP Tema 6: Conexións TCP Tema 7: Intercambio de datos TCP
Bloque IV: O nivel de rede	Tema 8: IP Tema 9: Enrutamento IP básico Tema 10: Subredes Tema 11: ICMP e IGMP Tema 12: Enrutamento IP avanzado
Bloque V: O nivel de enlace	Tema 13: Tecnoloxías de enlace Tema 14: ARP
Bloque VI: O futuro de TCP/IP	Tema 15: IPv6 Tema 16: Multimedia



Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	30	15	45
Prácticas de laboratorio	30	30	60
Proba obxectiva	2	5.5	7.5
Atención personalizada	0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Introdución dos conceptos teóricos básicos: tecnoloxías de rede, protocolos do nivel de aplicacións, transporte e rede. Tecnoloxías do nivel de enlace.
Prácticas de laboratorio	Tutorial de sockets en Java Implementación dun servidor Web. Tutorial de simulación de redes Prácticas de simulación de redes
Proba obxectiva	Exame final dos temas estudados na asignatura

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Nas prácticas de laboratorio os alumnos estarán guiados en todo momento polo profesor de prácticas para a correcta realización e comprensión das implementacións realizadas.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Exame teoría	100
Outros		

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- James F. Kurose, Keith W. Ross (2003). Redes de Computadores: Un enfoque descendente baseado en Internet. Addison Wesley - W. Richard Stevens (1994). TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols. Addison Wesley
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

--



(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías