



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Servizos Multimedia	Código	614G01081		
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Electrónica e Sistemas				
Coordinación	Iglesia Iglesias, Daniel Ismael	Correo electrónico	daniel.iglesia@udc.es		
Profesorado	Dapena Janeiro, Adriana Escudero Cascon, Carlos Jose García Naya, José Antonio Iglesia Iglesias, Daniel Ismael	Correo electrónico	adriana.dapena@udc.es carlos.jose.escudero.cascon@udc.es jose.garcia.naya@udc.es daniel.iglesia@udc.es		
Web					
Descrición xeral	Asignatura donde se analizan los servicios avanzados de internet, con especial énfasis en los sistemas audiovisuales sobre IP: VoIP, Streaming de audio y Streaming de Vídeo.				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Adquisición de conocimientos para comprensión y despliegue de servicios avanzados de internet.			
Adquisición de conocimientos para tomar decisiones de diseño de servicios de red.			

Contidos

Temas	Subtemas
Introducción	Multimedia, Tipos de Sistemas, Streaming, Transporte Multimedia,...
Protocolos	SIP, SDP, RTP, RTCP, RTSP,...
Voz sobre redes de paquetes	Concepto de voz sobre IP (VoIP): transmisión en paquetes, codecs, supresión de ecos, calidad de servicio (QoS). Hardware y software para VoIP. Asterisk: Instalación, Configuración, Programación Dialplan,...
Estándares de Compresión	Introducción a las Métricas Compresión de Imagen: Sin Pérdidas (BMP, TIFF,...), Con Pérdidas (JPEG,...) Compresión de Vídeo: H.26X, MPEG,...

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	21	30	51
Prácticas a través de TIC	15	60	75
Traballos tutelados	7	14	21
Atención personalizada	3	0	3



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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Presentación de los contenidos de la asignatura.
Prácticas a través de TIC	Prácticas individuais para probar los conceptos adquiridos en las clases magistrales.
Traballos tutelados	Tutorías de grupos reducidos sobre aspectos concretos del temario.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	El profesor realizará tutorías y/o estará presente durante las tutorías de grupos reducidos y puesta en marcha de las prácticas.
Traballos tutelados	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Los conceptos adquiridos se evaluarán mediante un examen.	40
Prácticas a través de TIC	Los conceptos adquiridos durante el desarrollo de las prácticas se evaluarán mediante un examen.	40
Traballos tutelados	Los conceptos adquiridos se evaluarán mediante un examen.	20

Observación
<p>En la segunda oportunidad de Julio se realizarán la misma cantidad de evaluaciones que en la primera.</p>

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Leif Madsen (2011). Asterisk?: The Definitive Guide. O'Reilly - Iain E. Richardson (2010). The H.264 Advanced Video Compression Standard. Wiley - Wes Simpson (2008). Video over IP: IPTV, Internet Video, H.264, P2P, WebTV, and Streaming: A Complete Guide to Understanding the technology. Focal Press - William A. Flanagan (2012). VoIP: Internet Telephony and the Future Voice Network. Wiley
Bibliografía complementaria	

Recomendación
Materias que se recomienda ter cursado previamente
Materias que se recomienda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Internet e sistemas distribuidos/614G01023
Observación

(*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