



## 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
&lt;p&gt;En la segunda oportunidad de Julio se realizarán la misma cantidad de evaluaciones que en la primera.&lt;/p&gt;

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

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

(\*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