



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Servizos Multimedia	Código	614G01215		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría de Computadores				
Coordinación		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web	guiadocente.udc.es/guia_docent/index.php?centre=614&ensenyament=614G01&assignatura=614G01081&any_academic=2017_18&				
Descrición xeral	Esta materia rexerese polo contido e normativa da materia: 614G01081 Servizos Multimedia Coordinación: Iglesia Iglesias, Daniel Ismael				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Adquisición de coñecementos para comprensión e despregue de servizos avanzados de internet.	A54 A56	B3	C3
Adquisición de coñecementos para toma de decisións de deseño de servizos de rede.	A57	B1 B3	C2 C3 C4 C6 C7 C8

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, calidade de servizo (QoS). Hardware e software para VoIP. Asterisk: Instalación, Configuración, Programación Dialplan,...
Estándares de Compresión	Introducción ás Métricas Compresión de Imaxe: Sen Perdas (BMP, TIFF, ...), Con Perdas (JPEG, ...) Compresión de Vídeo: H.26X, MPEG, ...

Planificación



Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A54 A56 A57 B1 B3 C2 C3 C4 C6 C7 C8	21	30	51
Prácticas a través de TIC	A54 A56 A57 B1 B3 C2 C3 C8	22	74	96
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 dos contenidos da materia.
Prácticas a través de TIC	Prácticas individuais para probalos conceptos adquiridos nas clases maxistras.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	O profesor realizará tutorías e/ou estará presente durante as tutorías de grupos reducidos e posta en marcha das prácticas.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A54 A56 A57 B1 B3 C2 C3 C4 C6 C7 C8	Os conceptos adquiridos evaluaranse mediante un examen.	40
Prácticas a través de TIC	A54 A56 A57 B1 B3 C2 C3 C8	Os conceptos adquiridos durante o desenvolvemento das prácticas evaluaranse mediante un examen.	60

Observacións avaliación
Na segunda oportunidade de Xullo realizaranse a mesma cantidade de avaliacións que na primeira.

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Leif Madsen (2011). Asterisk?: The Definitive Guide. O'Reilly - William A. Flanagan (2012). VoIP: Internet Telephony and the Future Voice Network. Wiley - Colin Perkins (2003). RTP: Audio and Video for the Internet. Addison Wesley - Wes Simpson (2008). Video over IP: IPTV, Internet Video, H.264, P2P, WebTV, and Streaming: A Complete Guide to Understanding the technology. Focal Press - Iain E. Richardson (2010). The H.264 Advanced Video Compression Standard. Wiley
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Internet e sistemas distribuídos/614G01023
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