



Guía Docente				
Datos Identificativos			2018/19	
Asignatura (*)	Servizos Multimedia		Código	614G01081
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría de Computadores			
Coordinación	Fresnedo Arias, Óscar	Correo electrónico	oscar.fresnedo@udc.es	
Profesorado	Fresnedo Arias, Óscar Iglesia Iglesias, Daniel Ismael	Correo electrónico	oscar.fresnedo@udc.es daniel.iglesia@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Asignatura donde analízanse os servizos avanzados de internet, con especial énfasis nos sistemas audiovisuais sobre IP: VoIP, Streaming de audio e Streaming de Vídeo.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias 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 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	Introducción á transmisión da voz. 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 para Video e Imaxes	Representación dixital de imaxes. Compresión de imaxes: JPEG. Introducción ás métricas de calidade. Compresión de video: H.26X, MPEG, ...
--	--

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A54 A56 A57 B1 B3 C4 C6 C7 C8	21	30	51
Proba mixta	A54 A56 A57 B1 B3 C3 C6 C8	2	0	2
Prácticas a través de TIC	A54 A56 A57 B1 B3 C3 C4 C6 C7 C8	22	72	94
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 asignatura.
Proba mixta	Proba escrita con preguntas de teoría sobre os contidos da asignatura e resolución de problemas.
Prácticas a través de TIC	Prácticas individuais para probar os 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. O horario de titorías presencial poderá adaptarse segundo as necesidades do alumnado na modalidade de matriculación a tempo parcial.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	A54 A56 A57 B1 B3 C3 C4 C6 C7 C8	A avaliación será realizada a partir das prácticas entregadas polos alumnos e mediante un exame para valorar os coñecementos adquiridos nestas sesións prácticas.	60
Proba mixta	A54 A56 A57 B1 B3 C3 C6 C8	Mediante unha proba escrita valorase o coñecemento adquirido polo alumno ao longo do curso	40

Observacións avaliación



REQUISITOS PARA SUPERAR A MATERIA:

Para aprobar esta asignatura, os alumnos deberán acadar un mínimo de 5 puntos sobre 10 sumando as notas obtenidas na proba mixta e na parte de prácticas.

Na segunda oportunidade en Xullo, os alumnos deberán avaliarse novamente das dúas partes da asignatura mediante a proba mixta e un exame final de prácticas.

Alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial segundo establece a "NORMA QUE

REGULA O REXIME DE DEDICACIÓN AO ESTUDO DOS ESTUDANTES DE GRAO NA UDC (Arts. 2.3; 3.b e

4.5) (29/5/212). Non será obrigatoria a asistencia ás prácticas da asignatura e os prazos de entrega serán tamén flexibles para axustarse ás necesidades do alumnado.

Fontes de información

Bibliografía básica

- 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
- 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

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