		Guia d	ocente		
	Datos Ide	entificativos			2013/14
Asignatura (*)	Servicios Multimedia			Código	614G01215
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática				'
		Descr	ptores		
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Curso adap	o. Ing Téc.	Obligatoria	6
		Inforr	nática		
Idioma	Castellano		-		
Prerrequisitos					
Departamento	Electrónica e Sistemas				
Coordinador/a	Iglesia Iglesias, Daniel Ismael		Correo electró	nico daniel.iglesia@	udc.es
Profesorado	Dapena Janeiro, Adriana Correo electrónico adriana.dapena@udc.es		@udc.es		
	Escudero Cascon, Carlos Jose carlos.jose.escudero.cascon@udc.es		udero.cascon@udc.es		
	García Naya, José Antonio jose.garcia.naya		a@udc.es		
	Iglesia Iglesias, Daniel Ismael			daniel.iglesia@	udc.es
Web			1		
Descripción general	Asignatura donde se analizan los	servicios avanza	dos de internet, co	on especial énfasis en l	os sistemas audiovisuales sobre
	IP: VoIP, Streaming de audio y Streaming de Vídeo.				

	Competencias de la titulación
Código	Competencias de la titulación
A54	Capacidad para emplear metodologías centradas en el usuario y la organización para el desarrollo, evaluación y gestión de aplicaciones y
	sistemas basados en tecnologías de la información que aseguren la accesibilidad, ergonomía y usabilidad de los sistemas.
A56	Capacidad para seleccionar, desplegar, integrar y gestionar sistemas de información que satisfagan las necesidades de la organización, con los criterios de coste y calidad identificados.
A57	Capacidad de concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red, incluyendo Internet, web, comercio electrónico,
	multimedia, servicios interactivos y computación móvil.
B1	Capacidad de resolución de problemas
В3	Capacidad de análisis y síntesis
В7	Preocupación por la calidad
B9	Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.

Resultados de aprendizaje			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)		mpetencias de la	
	t	itulació	n
Adquisición de conocimientos para comprensión y despliegue de servicios avanzados de internet.	A54	В3	СЗ
	A56		
Adquisición de conocimientos para tomar decisiones de diseño de servicios de red.	A57	B1	C6
		В3	C7
		B7	
		В9	

Contenidos	
Tema	Subtema

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 (nota: sincronizar
	con PDI), supresión de ecos, calidad de servicio (QoS).
	Señalización VoIP: SIP, RTP, IAX,
	Hardware y software para VoIP.
	Asterisk.
Estándares de Compresión	Introducción a las Métricas
	Compresión de Imagen: Sin Pérdidas (BMP,TIFF,), Con Pérdidas (JPEG,)
	Compresión de Video: H.26X, MPEG,

Planificación			
Metodologías / pruebas	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	21	30	51
Prácticas a través de TIC	15	60	75
Trabajos tutelados	7	14	21
Atención personalizada	3	0	3
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos			

Metodologías		
Metodologías	odologías Descripción	
Sesión magistral	Presentación de los contenidos de la asignatura.	
Prácticas a través de	vés de Prácticas individuales para probar los conceptos adquiridos en las clases magistrales.	
TIC	TIC	
Trabajos tutelados	pajos tutelados Tutorías de grupos reducidos sobre aspectos concretos del temario.	

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

	Evaluación	
Metodologías	Descripción	Calificación
Sesión magistral	Los conceptos adquiridos se evaluarán mediante un examen.	40
Prácticas a través de Los conceptos adquiridos durante el desarollo de las prácticas se evaluarán mediante un examen.		40
TIC		
Trabajos tutelados	Los conceptos adquiridos se evaluarán mediante un examen.	20

Observaciones evaluación	
En la segunda oportunidad de Julio se realizarán la misma cantidad de evaluaciones que en la primera.	



Básica	- 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. Flanangan (2012). VoIP: Internet Telephony and the Future Voice Network. Wiley	
Complementária		

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	
Asignaturas que continúan el temario	
nternet y Sistemas Distribuidos/614G01023	
Otros comentarios	

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías