



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2019/20 |
| Asignatura (*) | Servizos Multimedia | Código | 614G01215 | |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 1º cuatrimestre | Curso Adap. Enx. Téc. Informática | 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 rexerase 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 contidos da materia. |
| Prácticas a través de TIC | Prácticas individuais para probalos conceptos adquiridos nas clases maxistrais. |

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