



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|-------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2022/23 |
| Asignatura (*) | Servizos Multimedia | Código | 614G01215 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Informática | | | |
| 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 |
| A54 | Capacidade para empregar metodoloxías centradas no usuario e a organización para o desenvolvemento, a avaliación e a xestión de aplicacións e sistemas baseados nas tecnoloxías da información que aseguren a accesibilidade, ergonómia e a usabilidade dos sistemas. |
| A56 | Capacidade para seleccionar, despregar, integrar e xestionar sistemas de información que satisfagan as necesidades da organización, cos criterios de custo e calidade identificados. |
| A57 | Capacidade de concibir sistemas, aplicacións e servizos baseados en tecnoloxías de rede en que se inclúan internet, web, comercio electrónico, multimedia, servizos interactivos e computación móbil. |
| B1 | Capacidade de resolución de problemas |
| B3 | Capacidade de análise e síntese |
| C2 | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro. |
| C3 | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |
| C4 | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse. |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. |
| C8 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|---|-----|----|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | | | Competencias / Resultados do título |
| Adquisición de coñecementos para comprensión e despregue de servizos avanzados de internet. | A54 | B3 | C3 |
| | A56 | | |



| | | | |
|---|-----|----------|----------------------------------|
| 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 Video: 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 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 avaliaranse 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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías