



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |             |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | 2020/21     |          |
| Asignatura (*)        | Servizos Multimedia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Código                               | 614G01215   |          |
| Titulación            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |             |          |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |             |          |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Curso                                | Tipo        | Créditos |
| Grao                  | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Curso Adap. Enx. Téc.<br>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&am                                                                                                                                                                                                                    |                                      |             |          |
| Descrición xeral      | Esta materia rexeráse polo contido e normativa da materia:<br><br>614G01081    Servizos Multimedia    Coordinación: Iglesia Iglesias, Daniel Ismael                                                                                                                                                                                     |                                      |             |          |
| Plan de continxencia  | 1. Modificacións nos contidos<br><br>2. Metodoloxías<br>*Metodoloxías docentes que se manteñen<br><br>*Metodoloxías docentes que se modifican<br><br>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado<br><br>4. Modificacións na avaliación<br><br>*Observacións de avaliación:<br><br>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía |                                      |             |          |

| 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<br>A56             | B3       | C3                               |
| Adquisición de coñecementos para toma de decisións de deseño de servizos de rede.           | A57                    | B1<br>B3 | C2<br>C3<br>C4<br>C6<br>C7<br>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 servicio (QoS).<br><br>Hardware e software para VoIP.<br><br>Asterisk: Instalación, Configuración, Programación Dialplan,... |
| Estándares de Compresión    | Introducción ás Métricas<br>Compresión de Imaxe: Sen Perdas (BMP, TIFF,...), Con Perdas (JPEG,...)<br>Compresión de Vídeo: H.26X, MPEG,...                                                                                    |

| Planificación                                                                                                            |                                        |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                           | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral                                                                                                         | A54 A56 A57 B1 B3<br>C2 C3 C4 C6 C7 C8 | 21                | 30                                        | 51           |
| Prácticas a través de TIC                                                                                                | A54 A56 A57 B1 B3<br>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 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                           | Descrición                                                                                      | Cualificación |
| Sesión maxistral          | A54 A56 A57 B1 B3<br>C2 C3 C4 C6 C7 C8 | Os conceptos adquiridos evaluaranse mediante un examen.                                         | 40            |
| Prácticas a través de TIC | A54 A56 A57 B1 B3<br>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 |
|-----------------------|
|-----------------------|



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

| Recomendacións                                           |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b> |
| Internet e sistemas distribuídos/614G01023               |
| <b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>  |
|                                                          |
| <b>Materias que continúan o temario</b>                  |
|                                                          |
| <b>Observacións</b>                                      |
|                                                          |

(\*)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