



## Guía Docente

| Datos Identificativos |   |                    |   |          | 2013/14 |
|-----------------------|---|--------------------|---|----------|---------|
| Asignatura (*)        | Servizos Multimedia   | Código             | 614G01081   |          |         |
| Titulación            |   |                    |   |          |         |
| Descritores           |   |                    |   |          |         |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo  | Créditos |         |
| Grao                  | 1º cuatrimestre   | Cuarto             | Obrigatoria   | 6        |         |
| Idioma                | Castelán  |                    |   |          |         |
| Prerrequisitos        |   |                    |   |          |         |
| Departamento          | Electrónica e Sistemas  |                    |   |          |         |
| Coordinación          | Iglesia Iglesias, Daniel Ismael   | Correo electrónico | daniel.iglesia@udc.es   |          |         |
| Profesorado           | Dapena Janeiro, Adriana<br>Escudero Cascon, Carlos Jose<br>García Naya, José Antonio<br>Iglesia Iglesias, Daniel Ismael   | Correo electrónico | adriana.dapena@udc.es<br>carlos.jose.escudero.cascon@udc.es<br>jose.garcia.naya@udc.es<br>daniel.iglesia@udc.es |          |         |
| Web                   |   |                    |   |          |         |
| Descrición xeral      | Asignatura donde se analizan los servicios avanzados de internet, con especial énfasis en los sistemas audiovisuales sobre IP: VoIP, Streaming de audio y Streaming de Vídeo. |                    |   |          |         |

## Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
|        |                            |

## Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)  | Competencias da titulación |  |  |
|--|----------------------------|--|--|
| Adquisición de conocimientos para comprensión y despliegue de servicios avanzados de internet. |                            |  |  |
| Adquisición de conocimientos para tomar decisiones de diseño de servicios de red.              |                            |  |  |

## 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, calidad de servicio (QoS).<br><br>Hardware y software para VoIP.<br><br>Asterisk: Instalación, Configuración, Programación Dialplan,... |
| Estándares de Compresión    | Introducción a las Métricas<br>Compresión de Imagen: Sin Pérdidas (BMP, TIFF,...), Con Pérdidas (JPEG,...)<br>Compresión de Vídeo: H.26X, MPEG,...   |

## Planificación

| Metodoloxías / probas     | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|---------------------------|-------------------|---|--------------|
| Sesión maxistral          | 21                | 30  | 51           |
| Prácticas a través de TIC | 15                | 60  | 75           |
| Traballos tutelados       | 7                 | 14  | 21           |
| 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 de los contenidos de la asignatura.                                      |
| Prácticas a través de TIC | Prácticas individuais para probar los conceptos adquiridos en las clases magistrales. |
| Traballos tutelados       | Tutorías de grupos reducidos sobre aspectos concretos del temario.                    |

| Atención personalizada    |  |
|---------------------------|--|
| Metodoloxías              | Descrición   |
| Prácticas a través de TIC | El profesor realizará tutorías y/o estará presente durante las tutorías de grupos reducidos y puesta en marcha de las prácticas. |
| Traballos tutelados       |  |

| Avaliación                |  |               |
|---------------------------|--|---------------|
| Metodoloxías              | Descrición   | Cualificación |
| Sesión maxistral          | Los conceptos adquiridos se evaluarán mediante un examen.  | 40            |
| Prácticas a través de TIC | Los conceptos adquiridos durante el desarrollo de las prácticas se evaluarán mediante un examen. | 40            |
| Traballos tutelados       | Los conceptos adquiridos se evaluarán mediante un examen.  | 20            |

| Observación  |
|--|
| &lt;p&gt;En la segunda oportunidad de Julio se realizarán la misma cantidad de evaluaciones que en la primera.&lt;/p&gt; |

| 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>- Iain E. Richardson (2010). The H.264 Advanced Video Compression Standard. Wiley</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>- William A. Flanagan (2012). VoIP: Internet Telephony and the Future Voice Network. Wiley</li></ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

| Recomendación   |
|---|
| <b>Materias que se recomienda ter cursado previamente</b> |
|   |
| <b>Materias que se recomienda cursar simultaneamente</b>  |
|   |
| <b>Materias que continúan o temario</b>                   |
| Internet e sistemas distribuidos/614G01023                |
| <b>Observación</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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías