



Guía Docente				
Datos Identificativos			2012/13	
Asignatura (*)	Temas avanzados en multimedia	Código	614451253	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría de Sistemas Informáticos			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Optativa	4
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós			
Coordinación	Dafonte Vazquez, Jose Carlos	Correo electrónico	carlos.dafonte@udc.es	
Profesorado	Castro Pena, Luz Dafonte Vazquez, Jose Carlos Romero Cardalda, Juan Jesus	Correo electrónico	maria.luz.castro@udc.es carlos.dafonte@udc.es juan.romero1@udc.es	
Web	Moodle UDC			
Descrición xeral	Tecnoloxías multimedia; creación multimedia; adquisición de audio y video; edición; compresión			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A5	Capacidade para entender e avaliar especificacións internas e externas.
A6	Cifrado e protección de datos.
A7	Dirección, planificación e xestión de proxectos.
A9	Documentación técnica.
A12	Integración de sistemas.
A14	Tecnoloxía hardware.
B1	Capacidade de análise e síntese.
B2	Capacidade de organización e planificación de proxectos informáticos.
B3	Capacidade de xestión da información.
B4	Capacidade de resolución de problemas.
B5	Toma de decisións.
B8	Razoamento crítico.
B10	Aprendizaxe autónoma.
B11	Adaptación a novas situacións.
B12	Creatividade.
B15	Motivación pola calidade.
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.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe	
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación



Conocer las técnicas de adquisición de audio y vídeo	AP14	BP2 BP3 BP4 BP10 BP11 BP12	CM3 CM5 CM6 CM8
Conocer las técnicas de edición y compresión de audio y vídeo	AP5 AP6 AP7 AP9 AP12 AP14	BP1 BP3 BP4 BP5 BP10 BP11 BP12 BP15	CM3 CM6 CM8
Conocer el funcionamiento del equipamiento multimedia actual	AP12 AP14	BP8 BP11 BP15	CM3 CM6 CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
1. Introducción a los sistemas multimedia	(Sin subtemas)
2. Imagen fija	2.1 Imaxe dixital 2.2 Teoría do color 2.3 Representacións YUV - RGB - CMY 2.4 Técnicas de compresión 2.6 Prácticas
3. Vídeo	3.1 Conceptos básicos (resolución, formatos, etc) 3.2 Compresións de vídeo - codecs 3.3 Dispositivos de captura 3.4 Medios de distribución (soportes, arquivos, tecnoloxías de distribución en internet) 3.5 Prácticas
4. Sonido	4.1 Audio analóxico 4.2 Conceptos básicos sobre audio digital 4.3 Compresión e formatos 4.4 Prácticas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	12	12	24
Proba obxectiva	3	3	6
Sesión maxistral	12	24	36
Traballos tutelados	2	16	18
Atención personalizada	16	0	16

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición



Prácticas de laboratorio	Prácticas de edición de audio e vídeo e deseño de contidos flash e html
Proba obxectiva	Examen principalmente tipo test para valorar los conocimientos generales adquiridos.
Sesión maxistral	Sesiones de presentación de las diferentes tecnologías involucradas en la adquisición, edición, compresión y publicación de contenidos multimedia.
Traballos tutelados	Desenvolvimento dun traballo sobre algúns dos temas propostos polos profesores ou por eles mesmos.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Traballos tutelados	Apoyo en el desarrollo de las diferentes actividades prácticas

### Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Entrega de diferentes prácticas	30
Proba obxectiva	Prueba tipo test sobre los contenidos generales	40
Traballos tutelados	Presentación sobre temas propostos	30
Outros		

### Observacións avaliación

--

### Fontes de información

Bibliografía básica	- (). - Varios (2008). Enlaces variados sobre las tecnologías.
Bibliografía complementaria	

### Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

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