		Guia docente			
	Datos Identif	ficativos			2019/20
Asignatura (*)	Fundamentos tecnológicos de los medios audiovisuales Código			616G01003	
Titulación	Grao en Comunicación Audiovisua	al	-		
	,	Descriptores			
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Primero	Fo	ormación básica	6
Idioma	Castellano		'		
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da Computación e Tecno	loxías da InformaciónComp	utación		
Coordinador/a	Lopez Mato, Javier	Lopez Mato, Javier Correo electrónico javier.lopezm@udc.es			
Profesorado	Lopez Mato, Javier Correo electrónico javier.lopezm@udc.es			dc.es	
Web	campusvirtual.udc.es/moodle/			,	
Descripción general	Introducción a los fundamentos fís	icos y lógicos de los medios	audiovis	uales, a las fuente	s de contenidos y a su
	procesamiento, a los diferentes foi	rmatos y estándares, y a las	diferente	s redes de distribu	ción de este tipo de contenio

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A1	Comunicar mensajes audiovisuales.
A2	Crear productos audiovisuales.
A7	Conocer las técnicas de creación y producción audiovisual.
A8	Conocer la tecnología audiovisual.
A12	Conocer los principales códigos del mensaje audiovisual.
B1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación
	secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos
	que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
B2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que
	suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
В3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir
	juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
B4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
B5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto
	grado de autonomía
В6	Expresarse correctamente tanto de forma oral como escrita en las lenguas oficiales de la comunidad autonoma.
В7	
В8	Utilizar las herramientas basicas de las tecnologias de la informacion y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
В9	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadania abierta, culta, critica, comprometida, democratica y solidaria, capaz de analizar la
	realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien comun.
C1	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras
C2	Valorar criticamente el conocimiento, la tecnologia y la informacion disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
СЗ	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C4	Valorar la importancia que tiene la investigacion, la innovacion y el desarrollo tecnologico en el avance socioeconomico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias del
	título

Conocer los fundamentos físicos de los medios audiovisuales.	A2	B1	
Entender los fundamentos de los procesos de captación, digitalización, almacenamiento, compresión y reproducción de audio	A7	B2	
y video.	A8	В3	
Introducción a tecnologías en centros de producción audiovisual.		B4	
Conocer los principios tecnológicos básicos de las Redes de difusión de contenidos audiovisuales: radiodifusión, televisión e		B5	
Internet.		B6	
Aprender el manejo de tecnologías de la mano de un proyecto audiovisual.	A1	B7	C1
	A2	B8	C2
	A8	В9	C3
	A12		C4

	Contenidos
Tema	Subtema
Tema 1: Introducción: Historia de la Tecnología Audiovisual	1.1 Fundamentos Físicos
	1.2 Grabación y reproducción de audio
	1.3 Grabación y reproducción de imagen
	1.4 Redes de difusión y el uso de ordenadores
Tema 2: Fundamentos Físicos: Luz, Color y Sonido	2.1 Movimientos ondulatorios
	2.2 Naturaleza de la luz
	2.3 Naturaleza del color
	2.4 Naturaleza del sonido
Tema 3: Captura, Almacenamiento y Reproducción de Audio	3.1 Captura de Audio
	3.2 Almacenamiento de Audio
	3.3 Reproducción de Audio
	3.4 Fundamentos de la digitalización de Audio
Tema 4: Captura, Almacenamiento y Reproducción de	4.1 Captura de Imagen
Imagen	4.2 Almacenamiento de Imagen
	4.3 Reproducción de Imagen
	4.4 Fundamentos de la digitalización de Imagen
Tema 5: Tecnologías de Producción Audiovisual	5.1 Iluminación
	5.2 Tecnologías en Centros de Producción Audiovisual
Tema 6: Sistemas de Televisión y Radiodifusión	6.1 Redes de Telecomunicaciones
	6.2 Redes de Televisión
	6.3 Redes de Radiodifusión
Tema 7: Redes de Datos	6.1 Redes de Área Local
	6.2 Redes de Área Extensa: Conceptos Básicos de Internet
	6.3 Emisión de contenidos audiovisuales en Redes de Datos

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales
			presenciales /	
			trabajo autónomo	
Sesión magistral	A7 A8 B5 B1	18	36	54
Prueba objetiva	A7 A8 B1	2	0	2
Prácticas de laboratorio	A2 A7 A8 B1 B2 B3	14	21	35
	B4 B5 B6			
Trabajos tutelados	A1 A2 A7 A12 B4 B6	1.5	40	41.5
	B7 B8 B9 C1 C2 C3			
	C4			
Presentación oral	B4 B6	8	0	8

Salida de campo	A7 A8	4	5	9
Atención personalizada		0.5	0	0.5

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

	Metodologías		
Metodologías	Descripción		
Sesión magistral	Contenidos teóricos		
Prueba objetiva	Examen de los contenidos teóricos de la asignatura		
Prácticas de	Prácticas con equipamiento audiovisual en el seminario y en el plató		
laboratorio			
Trabajos tutelados	Trabajo audiovisual en grupo		
Presentación oral	Presentación en el aula del trabajo en grupo		
Salida de campo	Visitas a centros de producción y empresas del sector		

	Atención personalizada		
Metodologías	Descripción		
Trabajos tutelados	Tutorías de seguimiento del trabajo tutelado		
Prácticas de			
laboratorio			

Evaluación			
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Salida de campo	A7 A8	Visitas a centros de producción/distribución audiovisual	10
Presentación oral	B4 B6	Presentación en el aula del trabajo tutelado	10
Prueba objetiva	A7 A8 B1	Examen escrito sobre los contenidos teóricos	30
		(nota mínima 4 puntos sobre 10)	
Trabajos tutelados	A1 A2 A7 A12 B4 B6	Calidad del trabajo	20
	B7 B8 B9 C1 C2 C3		
	C4		
Prácticas de	A2 A7 A8 B1 B2 B3	Entrega de las prácticas	30
laboratorio	B4 B5 B6		

Observaciones evaluación

En el examen escrito es preciso obtener como mínimo un 4 sobre 10 para poder aprobar la asignatura.

Las notas de las prácticas de laboratorio y del trabajo tutelado se conservan hasta el curso siguiente.

	Fuentes de información		
Básica	- J. Martínez Abadía (2004). Manual Básico de Tecnología audiovisual y técnicas de creación, emisión y difusión de		
	contenidos. Editorial Paidós		
	- Robert S. Tannenbaum (1998). Theoretical Foundations of Multimedia. W.H Freeman Publishers		
	- Behrouz A. Forouzan (2006). Transmisión de Datos en Redes de Comunicaciones .		
Complementária	- James F. Kurose (2004). Redes de Computadores. Un Enfoque Descendente Basado en Internet.		

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario



Audio/616G01016

Informática para creación de web y vídeo/616G01017

Herramientas web avanzadas/616G01036

Multimedia sobre dispositivos móviles/616G01043

Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías