		Guia d	locente			
	Datos Identifica	ativos				2021/22
Asignatura (*)	Efectos especiales en animación Código			Código	616G01040	
Titulación	Grao en Comunicación Audiovisual					
		Descr	iptores			
Ciclo	Periodo	Cu	irso		Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Cu	arto		Optativa	6
Idioma	CastellanoGallego					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Enxeñaría Civil					
Coordinador/a	Davite Aguiar, Fátima		Correo electró	nico	fatima.davite@u	dc.es
Profesorado	Davite Aguiar, Fátima		Correo electró	nico	fatima.davite@u	dc.es
Web					1	
Descripción general	Uso de técnicas de infografía y anima	ación 3D p	ara la creación de	efecto	s digitales, tanto	en producciones de animación
	como de imagen real.					
Plan de contingencia	Modificaciones en los contenidos:					
	No se realizan cambios					
	2. Metodologías					
	*Metodologías docentes que se mantienen					
	Taller					
	*Metodologías docentes que se modi	ifican				
	Trabajos tutelados					
	3. Mecanismos de atención personali	izada al alı	umnado			
	Teams: Mecanismo para las sesiones semanales y lugar para la realización de las tutorías previo aviso a través del correc					
	electrónico.					
	Streams: Mecanismo a través del cual se compartirán los videotutoriales. Lugar donde se podrá acceder a los vídeos					
	grabados de las clases telemáticas síncronas.					
	Moodle: Foro de dudas de uso libre y mecanismo a través del cual se comparten los contenidos y materiales necesarios					
	para la realización de las tareas de los alumnos.					
	OneDrive: Lugar a través del cual el alumnado entregará las tareas de los trabajos finales.					
	Oneblive. Lugar a traves dei cuar er alumnado entregara las tareas de los trabajos limales.					
	Oneblive. Lugar a traves der cuar er a					
	Modificacines en la evaluación					
	4. Modificacines en la evaluación	e trabaine t	finales (ejercicios	nráctic	os) con tados los	afactos aspaciales realizados r
	Modificacines en la evaluación Taller 100%. Entrega individual de los	s trabajos t	finales (ejercicios _l	práctic	os) con todos los	efectos especiales realizados p
	4. Modificacines en la evaluación	s trabajos t	finales (ejercicios _l	práctic	os) con todos los	efectos especiales realizados p
	Modificacines en la evaluación Taller 100%. Entrega individual de los	·	finales (ejercicios _l	práctic	os) con todos los	efectos especiales realizados p

	Competencias del título		
Código	Competencias del título		
A2	Crear productos audiovisuales.		
A4	Investigar y analizar la comunicación audiovisual.		
A7	Conocer las técnicas de creación y producción audiovisual.		
A8	Conocer la tecnología audiovisual.		
A11	Conocer las metodologías de investigación y análisis.		
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	
B8	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.
C3	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	Com	petencia	as del
		título	
Conocimiento teórico y práctico de las técnicas y métodos para la creación de efectos visuales en planos de animación o	A2	В3	C1
imagen real.	A4	B4	C2
	A7	B5	C3
	A8	В6	C4
	A11	B7	
		В8	
		В9	

Contenidos		
Tema Subtema		
Introducción	Efectos especiales, efectos visuales, efectos digitales	
	Simulación dinámica	
Dinámica de cuerpos rígidos	Colisiones. Propiedades de los cuerpos rígidos	
	Cuerpos activos y pasivos	
	Campos de fuerza	
Sistemas de partículas	Sistemas de partículas	
	Creación de partículas. Emisores	
	Propiedades de las partículas	
	Colisiones de partículas	
	Instancias de geometría	
	Persecución de objetivos	
	Render de partículas	
Cuerpos deformables	Control de geometría mediante partículas	
	Sistemas de muelles	
	Aplicaciones de los cuerpos deformables	

Dinámica de fluidos	Simulación de fluidos
	Aplicaciones de la dinámica de fluidos
	Contenedores y emisores
	Propiedades de los fluidos
	Reacciones, combustión, explosión
	Simulación de efectos atmosféricos
	Simulación de superficies de agua (océanos, estanques). Objetos flotantes
	Interacción entre fluidos y otros elementos dinámicos
Simulación de tela	Simulación de tela
	Aplicaciones de la simulación de tela
	Propiedades de los objetos
	Colisiones
	Interacción con otros elementos dinámicos
Simulación de pelo	Técnicas de simulación de pelo
	Hair y fur
	Propiedades del pelo
	Interacción con otros objetos dinámicos

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales
			presenciales /	
			trabajo autónomo	
Taller	A2 A4 A7 A8 A11 B3	38	0	38
	B4 B5 B6 B7 B8 B9			
	C1 C2 C3 C4			
Trabajos tutelados	A2 A4 A7 A8 A11 B3	0	54	54
	B4 B5 B6 B7 B8 B9			
	C1 C2 C3 C4			
Frabajos tutelados	A2 A4 A7 A8 A11 B3	0	54	54
	B4 B5 B6 B7 B8 B9			
	C1 C2 C3 C4			
Atención personalizada		4	0	4

Metodologías

Metodologías

Descripción

Taller

Ejemplos y prácticas cortas de los distintos tipos de efectos mostrados en la asignatura.

Taller	Ejemplos y prácticas cortas de los distintos tipos de efectos mostrados en la asignatura.
Trabajos tutelados	Creación de una demo reel individual con todos los efectos especiales realizados por el alumno.
Trabajos tutelados	Trabajo grupal en el que se aplicarán distintos efectos aprendidos por los alumnos en una pequeña producción 3D. El trabajo
	será diseñado, planificado y desarrollado por dichos alumnos.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	



Trabajos tutelados Trabajos tutelados Taller

A atención personalizada que se describe para as actividades que se desenvolverán ao redor destas metodoloxías concíbese como momentos de traballo co equipo docente para a atención e seguimento do traballo individual e o realizado en grupo. Implican unha participación obrigatoria para o alumnado. A forma e o momento en que se desenvolverá indicarase en relación a cada actividade ao longo do curso según o plan de traballo da materia.

Ademais, as titorías telemáticas complementarán os talleres e o contido expositivo, para resolver de forma individual ou en pequenos grupos as dúbidas ou dificultades que xurdan durante o estudo e o traballo non presencial dos alumnos.

O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial segundo establece a "NORMA QUE REGULA O RÉXIME DE DEDICACIÓN DO ESTUDO DOS ESTUDANTES DE GRAO NA UDC (Arts. 2.3; 3. b e 4.5)

(29/5/212). Este alumnado desenvolverá a súa actividade coa asistencia e participación nas dinámicas que se recollen no Paso 4 e na ?Atención personalizada? descrita para os ?Talleres?, a través dos grupos de traballo que se conformen na materia. A actividade farase atendendo ás observacións da avaliación sobre a flexibilidade da asistencia, participación e os requisitos para superar a materia.

Evaluación				
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación	
Trabajos tutelados	A2 A4 A7 A8 A11 B3	Demo reel individual con todos los efectos especiales realizados por el alumno.	50	
	B4 B5 B6 B7 B8 B9			
	C1 C2 C3 C4			
Trabajos tutelados	A2 A4 A7 A8 A11 B3	Trabajo grupal en la que se aplican distintos efectos aprendidos por los alumnos en	50	
	B4 B5 B6 B7 B8 B9	una pequeña producción 3D.		
	C1 C2 C3 C4			

Observaciones evaluación

Las fechas de entrega y los criterios de evaluación que se desarrollarán en cada prueba se notificarán previamente en clase y se publicarán en el Campus Virtual a lo largo del cuatrimestre.

El alumnado que se encuentre en modalidades específicas de aprendizaje y apoyo a la diversidad tendrá la obligación de realizar todas las pruebas y entregarlas en las fechas señaladas. Las sesiones expositivas, los talleres, las pruebas evaluables y el trabajo final fueron diseñados para abarcar el mayor grado de inclusión posible. Si fuese necesario y siempre bajo petición previa del alumnado; se realizarán las adaptaciones necesarias para no perjudicar la calificación del alumnado.

Las sesiones expositivas, los talleres, las pruebas evaluables y el trabajo final fueron diseñados para garantizar el aprendizaje autonómo no presencial; por lo tanto el alumnado que se encuentre en situación de dispensa académica tendrá la obligación de realizar todas las pruebas y entregarlas durante los periodos de tiempo señalados.

Los criterios de evaluación para la segunda oportunidad serán los mismos que los requeridos en la primera oportunidad.

	Fuentes de información
Básica	- Isaac V. Kerlow (2009). The Art of 3D Computer Animation and Effects. Wiley
	- Dariush Derakhshani (2011). Introducing Autodesk Maya 2012 (Autodesk Official Training Guides) . John Wiley
	& Sons Ltd
	- Todd Palamar, Eric Keller (2011). Mastering Autodesk Maya 2012. John Wiley & Dons Ltd; Edición: Pap/Dvd
	- Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dariush Derakhshani (2010). Mastering Dariush Dariush Derakhshani (2010). Mastering Dariush Dar
	- Eric Keller, Todd Palamar, Anthony Honn (2010). Mastering Autodesk Maya 2011. John Wiley & Dons Ltd;
	Edición: Pap/Dvdr
Complementária	



	Recomendaciones
	Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Infografía 3D- 1/616G01024	
Infografía 3D- 2/616G01026	
Posproducción digital/616G01031	
	Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Animación 3D-1/616G01032	
Animación 3D-2/616G01033	
	Asignaturas que continúan el temario
	Otros comentarios

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5: "Docencia e investigación saludable y sostenible ambiental y social" del "Plan de Acción Green Campus Ferrol": 1. La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia: &n

(*) 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