

GUÍA DOCENTE: ANIMACIÓN EN TRES DIMENSIONES GRADO MULTIMEDIA Y ARTES DIGITALES

Universidad Católica de Valencia





Curso 2024/25

GUÍA DOCENTE DE LA MATERIA Y/O ASIGNATURA

		ECTS
ASIGNATURA: ANIMACIÓN EN TRES DIMENSIONES		6
Materia: ANIMACIÓN EN TRES DIMENSION	ES	6
Módulo: Optatividad		12
Tipo de Formación¹: OP	CURSO: 4° Semestre: 1°	
Profesorado: José María Lajara Romance	Departamento: Multimedia E-mail:	
	jlajara@ucv.es	

¹ Formación básica (materia común), Obligatorias, Optativas, Prácticas externas, Trabajo Fin de Grado.





ORGANIZACIÓN DEL MÓDULO

OPTATIVIDAD			N°	Nº ECTS 12	
Duración y ubicación tem	Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios:				
Materias y Asignaturas					
Materia ECTS ASIGNATURA E				Curso/ semestre	
Iniciativas empresariales	6	Desarrollo de Iniciativas empresariales	6	4/1	
Animación en 3 Dimensiones	6	Animación en 3 Dimensiones	6	4/1	
Programación Web	6	Programación Web avanzada	6	4/1	
Storyboard y Narración Gráfica	6	Storyboard y Narración gráfica	6	4/1	
Acción Social	6	Acción Social	6	4/1	

GUÍA DOCENTE MATERIA/ASIGNATURA:

Animación en tres dimensiones

Requisitos previos: No se han establecido

OBJETIVOS GENERALES

- 1-Dominar el proceso de modelado, iluminación y texturización de la escena en tres dimensiones.
- 2-Dominar las técnicas de composición en 3D
- 3-Dominar el proceso de animación tridimensional
- 4-Conocer los procesos de salida de la imagen tridimensional y sus diferentes aplicaciones según el medio al que va dirigido el proyecto

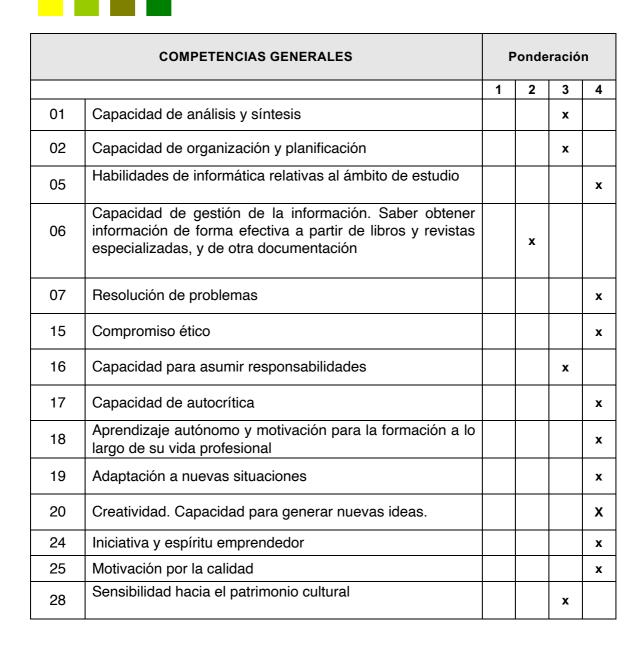




PI-02-F-16 ED. 00

COMPETENCIAS BÁSICAS		ndera comp		
	1	2	3	4
CB. 1 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.				X
CB.2 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.			×	
CB. 3. 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.				x
CB. 4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.				x
C.B. 5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.			х	









СОМ	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				
		1	2	3	4
E2	Sensibilidad artística. Desarrollar la capacidad de percibir la belleza en distintas formas y creaciones artísticas, aplicando principios estéticos y fomentando la creatividad y la innovación multidisciplinar.				x
E3	Conocimiento de métodos específicos de producción y técnicas artísticas digitales especialmente para aplicarlas al mundo de la comunicación, buscando además nuevos soportes.				x
E8	Capacidad para organizar y tratar la información que posteriormente va a ser incluida en el proyecto.			x	
E9	Capacidad para planificar y dirigir proyectos y desarrollos de contenido tecnológico, en particular referidos al arte, diseño multimedia y la comunicación.		x		
E10	Habilidad para traducir las ideas creativas de modo que sea posible transmitirlas en formato digital.			x	
E12	Sensibilidad para valorar la importancia del diseño en la formulación de mensajes y en el impacto de su transmisión en los diferentes ámbitos comunicativos			x	
E13	Capacidad para contribuir al debate contemporáneo sobre las artes y prácticas digitales y multimedia.		x		





RESULTADOS DE APRENDIZAJE ²	COMPETENCIAS
1-Conocimiento de las fases y componentes de la animación tridimensional	CB: 1, 2, 3, 4, 5 CG:5, 7, 17, 18, 19, 22, 25, 32,
	E3, E10, E13, E19,
2-Destreza en las diferentes técnicas aplicadas en la	CB: 1, 2, 3, 4, 5
animación tridimensional	CG:1, 2, 5, 7, 9, 15, 16, 17, 18,19, 20, 22, 24, 25,
3- Destreza en la generación de fotogramas adecuados al medio	CB: 1, 2, 3, 4, 5 CG:1, 2, 5, 7, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 32, E3, E4, E10, E18, E19





PI-02-F-16 ED. 00

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL				
ACTIVIDAD	Metodología de Enseñanza-Aprendizaje	Relación con Resultados de Aprendizaje de la asignatura	ECTS ³	
CLASE PRESENCIAL	Exposición de contenidos por parte del profesor, análisis de competencias, explicación y demostración de capacidades, habilidades y conocimientos en el aula.	R1, R2, R3	1	
CLASES PRÁCTICAS	Sesiones de trabajo grupal en grupos supervisadas por el profesor. Estudio de casos, análisis diagnósticos, problemas, estudio de campo, aula de informática, visitas, búsqueda de datos, bibliotecas, en red, Internet, etc. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno.	R1, R2, R3	1	
LABORATORIO	Actividades desarrolladas en espacios con equipamiento especializado.		0	
SEMINARIO	Sesiones monográficas supervisadas con participación compartida		0	
EXPOSICIÓN TRABAJOS GRUPO	Aplicación de conocimientos interdisciplinares		0	

³ La asignatura y/o materia se organiza en **ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL** y en **ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNO**, con un porcentaje estimado en ECTS. Una **adecuada distribución** es la siguiente: **35-40**% para las Actividades Formativas Presenciales y **65-60**% para las de Trabajo Autónomo. (Para una asignatura de 6 ECTS: 2,4 y 3,6 respectivamente).

La metodología de enseñanza-aprendizaje se describe en esta guía de modo genérico, concretándose en las unidades didácticas en las que se organiza la asignatura y/o materia



		ΓI-0)2-F-16 ED. 00
TUTORÍA	Atención personalizada y en pequeño grupo. Periodo de instrucción y/o orientación realizado por un tutor con el objetivo de revisar y discutir los materiales y temas presentados en las clases, seminarios, lecturas, realización de trabajos, etc.	R1, R2, R3	0,25
EVALUACIÓN	Conjunto de pruebas orales y/o escritas empleadas en la evaluación inicial, formativa o aditiva del alumno.	R1, R2, R3	0,15
		Total	(2,4*)

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNO			
ACTIVIDAD	Metodología de Enseñanza- Aprendizaje	Relación con Resultados de Aprendizaje de la asignatura	ECTS
TRABAJO EN GRUPO	Preparación en grupo de lecturas, ensayos, resolución de problemas, seminarios, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas, clases prácticas y/o tutorías de pequeño grupo. Trabajo realizado en la plataforma de la universidad (www.plataforma.ucv.es)		0
TRABAJO AUTÓNOMO	Estudio del alumno: Preparación individual de lecturas, ensayos, resolución de problemas, seminarios, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas, clases prácticas y/o tutorías de pequeño grupo. Trabajo realizado en la plataforma de la universidad (www.plataforma.ucv.es)	R1, R2, R3	3,6





Total	(3,6*)
-------	--------

SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DE LAS COMPETENCIAS Y SISTEMA DE CALIFICACIONES

Instrumento de evaluación ⁴	RESULTADOS DE APRENDIZAJE EVALUADOS	Porcentaje otorgado
Realización de actividades teorico-prácticas	TODOS	50%
Examen final	TODOS	50%

El contenido práctico tendrá un porcentaje del 50% sobre la nota final.

El examen final tendrá un porcentaje del 50% sobre la nota final.

Deberá obtenerse en el examen final de 1ª o 2ª convocatoria un mínimo de aprobado (50% de la calificación en dicha prueba) para computar y promediar con las calificaciones de las prácticas y asistencia.

Para poder aprobar el examen será necesario alcanzar la calificación mínima de 5 sobre 10 puntos tanto en la parte teórica como en la parte práctica. Las respuestas de la parte teórica que contengan faltas de ortografía no serán calificadas.

Las calificaciones obtenidas por asistencia y prácticas en la primera convocatoria se conservarán en la segunda convocatoria para promediar con esta prueba en caso de no superar la primera convocatoria.

Si un alumno repite la asignatura, no podrá presentar como prácticas, los trabajos y proyectos del curso suspendido.

En caso de suspender la primera convocatoria se podrá volver a presentar una de las entregas de cara a la segunda convocatoria a criterio del profesor, que sustituirá a una no entregada o con baja calificación de la primera convocatoria; la calificación de la primera entrega quedaría anulada y se sustituirá por la obtenida en esta nueva entrega.

No se permitirá la entrega de prácticas fuera de la fecha y hora establecida en la plataforma para cada una. La entrega de prácticas sólo podrá realizarse por medio de la plataforma.

El formato de las prácticas entregadas será determinado en cada enunciado de las mismas. La entrega en un formato diferente al especificado supondrá el suspenso de la práctica sin calificación posible.





La copia o falsificación en la entrega de un trabajo, supondrá el suspenso inmediato de toda la entrega tanto en primera como segunda convocatoria.

El uso de la inteligencia artificial para la realización de prácticas digitales quedará siempre realizado bajo consulta con el docente, siendo este el que indique qué se puede trabajar y realizar con esta tecnología.

Su uso, en caso de estar permitido, quedará descrito en el enunciado de la práctica o fijado por el docente en clase.

En ningún caso se podrá presentar un trabajo realizado íntegramente con esta técnica ni presentar alguna práctica sin la consulta previa con el docente. De producirse este hecho se considerará como una falta muy grave y quedarán suspendidas todas las prácticas de la asignatura.

La copia en el examen supondrá el suspenso inmediato de dicha convocatoria.

ASISTENCIA OBLIGATORIA

Acorde a las directrices de desarrollo de la Normativa General de Evaluación y Calificación de las Enseñanzas Oficiales y Títulos Propios de la UCV, en las titulaciones presenciales será precisa la asistencia a clase con un mínimo de un 80% de las sesiones de cada asignatura como requisito para ser evaluado. Ello significa que, si un estudiante no asiste a las sesiones de cada asignatura, en un porcentaje superior al 20%, no podrá ser evaluado, ni en primera ni en segunda convocatoria, salvo que el responsable de asignatura con el visto bueno del responsable de titulación, a la vista de circunstancias excepcionales debidamente justificadas, exoneren del porcentaje mínimo de asistencia.

Idéntico criterio será aplicable para las titulaciones híbridas o virtuales en las que el profesorado deberá mantener el mismo porcentaje en la exigencia de "presencia" en las diferentes actividades formativas, si las hubiera, aunque estas se realicen en entornos virtuales.

CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DE MATRÍCULA DE HONOR

La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en un grupo en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior.





EVALUACIÓN ÚNICA

Acorde al artículo 9 de la Normativa General de Evaluación y Calificación de las Enseñanzas Oficiales y Títulos Propios de la UCV, el sistema de evaluación continua es el sistema preferente de evaluación en la UCV. El art. 10 permite, no obstante, para aquellos estudiantes que de forma justificada y acreditada manifiesten su imposibilidad de asistencia presencial (o a actividades de comunicación síncrona para las modalidades de enseñanza virtual y/o híbrida), su evaluación con carácter extraordinario en la denominada evaluación única. Dicha evaluación única deberá ser solicitada dentro del primer mes de cada semestre a Decanato de Facultad a través de los Vicedecanatos o Direcciones de Máster, competiendo a este la decisión expresa sobre la admisión de dicha petición del alumno concernido.

Para la asignatura de Animación en tres dimensiones, las evidencias a presentar y/o la/s prueba/s a realizar en la evaluación única por el estudiante que se establecen son: Realización de actividades prácticas 50% y Examen final 50%.

⁴ Técnicas e instrumentos de evaluación: examen-exposición oral, pruebas escritas (pruebas objetivas, de desarrollo, mapas conceptuales...), trabajos dirigidos, proyectos, estudio de casos, cuadernos de observación, portafolio, etc.

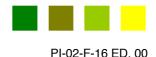




DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

- 1. Introducción a la animación 3D.
- 2. Fundamentos de la animación tradicional: desde Disney hasta el 3D.
- 3. Línea de tiempo y componentes.
- 4. Definición, aplicación y modificación de los fotogramas clave.
- 5. Animación básica mediante traslación, escala y giro.
- 6. Animación de parámetros y atributos.
- 7. Concepto de aceleración y frenada: las curvas "F".
- 8. Deformadores y sistemas de partículas. Aplicación de filtros y efectos.
- 9. Preparación de la animación para su salida a diferentes medios: web, cine, televisión.
- 10. Renderizado y postproducción de la animación.





BIBLIOGRAFIA

GrayscaleGorilla. Recuperado de:

https://greyscalegorilla.com/categor/tutorials/

Cineversity. Recuperado de: http://www.cineversity.com

HelloLux. Recuperado de: http://www.helloluxx.com

EyeDesign. Recuperado de: https://eyedesyn.com

The Pixel Lab. Recuperado de: https://www.thepixellab.net/tutorials

Simply4D. Recuperado de:

https://www.youtube.com/channel/UCP6AeFYfJ_jsrNMhvLeNuRw

Cinema 4D Tutorial. Recuperado de: https://www.cinema4dtutorial.net

Creative Bloq. Recuperado de:

https://www.creativebloq.com/how-to/cinema-4d-tutorials-47-projects-to-up-your-3d-skills

Hands on with Maxon. Recuperado de:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLMeO87vDgOoNAIESE1YfgbUmKzxsg_e-9

Los 12 principios de la animación. Recuperado de:

https://www.notodoanimacion.es/los-12-principios-de-la-animacion-disney-libro/



ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE N° DE BLOQUE DE CONTENIDO/UNIDAD DIDÁCTICA **SESIONES PRESENCIALES** 1 1 Introducción a la animación 3D. Fundamentos de la animación tradicional: desde 2 2 Disney hasta el 3D. Línea de tiempo y componentes. 2 3 Definición, aplicación y modificación de los fotogramas 4 3 clave. Animación básica mediante traslación, escala y giro. 5 6 Animación de parámetros y atributos. 6 5 Concepto de aceleración y frenada: las curvas "F". 7 3 Deformadores y sistemas de partículas. Aplicación 2 8 de filtros y efectos. Preparación de la animación para su salida a 9 2 diferentes medios: web, cine, televisión. Renderizado y postproducción de la animación. 10 4



PI-02-F-16 ED. 00

INFORMACIÓN ADICIONAL: IMPARTICIÓN DE LA ASIGNATURA EN SEGUNDA Y SUCESIVAS MATRÍCULAS:

Habrá un grupo específico para alumnos que no sean de primera matrícula y un profesor encargado de dicho grupo.

En este grupo se realizará un número establecido por la UCV de sesiones de seguimiento y tutorización (6 de 2 horas cada una) en las que se reforzará el trabajo en las competencias que los alumnos del grupo necesiten adquirir para aprobar la asignatura.

Estas sesiones se incluyen en el cronograma adjunto en esta guía y se detallan en la descripción de las Unidades Didácticas de la asignatura.

	ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE			
	BLOQUE DE CONTENIDO/UNIDAD DIDÁCTICA	N° DE SESIONES PRESENCIALES		
1	Introducción a la animación 3D.	0,2		
2	Fundamentos de la animación tradicional: desde Disney hasta el 3D.	0,4		
3	Línea de tiempo y componentes.	0,4		
4	Definición, aplicación y modificación de los fotogramas clave.	0,2		
5	Animación básica mediante traslación, escala y giro.	0,5		
6	Animación de parámetros y atributos.	1		
7	Concepto de aceleración y frenada: las curvas "F".	0,2		
8	Deformadores y sistemas de partículas. Aplicación de filtros y efectos.	0,4		
9	Preparación de la animación para su salida a diferentes medios: web, cine,televisión.	0,3		
10	Renderizado y postproducción de la animación.	0,3		



