

Facultad de Bellas Artes

Grado en Bellas Artes

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Recursos Tecnológicos 3D
(2022 - 2023)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Recursos Tecnológicos 3D	Código: 889613102
- Centro: Facultad de Bellas Artes - Lugar de impartición: Facultad de Bellas Artes - Titulación: Grado en Bellas Artes - Plan de Estudios: 2021 (Publicado en pendiente) - Rama de conocimiento: Artes y Humanidades - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Bellas Artes - Área/s de conocimiento: Dibujo Escultura - Curso: 3 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e inglés (0,4 ECTS)	

2. Requisitos para cursar la asignatura

No existen requisitos para cursar esta asignatura.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MANUEL DRAGO DIAZ ALEMAN
- Grupo:
General - Nombre: MANUEL DRAGO - Apellido: DIAZ ALEMAN - Departamento: Bellas Artes - Área de conocimiento: Escultura

Contacto

- Teléfono 1: **922 31 60 38**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **madradi@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
27-09-2022	29-01-2023	Lunes	08:30	10:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	3,03
27-09-2022	29-01-2023	Martes	11:00	13:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	3,03
27-09-2022	29-01-2023	Miércoles	08:30	10:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	3,03

Observaciones: Para tutorías virtuales, se establecerá una sala de Google Meet, previa solicitud del alumnado por correo electrónico.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
30-01-2023	22-06-2023	Lunes	11:00	13:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	3,03
30-01-2023	22-06-2023	Martes	11:00	13:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	3,03
30-01-2023	22-06-2023	Miércoles	11:00	13:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	3,03

Observaciones: Para tutorías virtuales, se establecerá una sala de Google Meet, previa solicitud del alumnado por correo electrónico.

Profesor/a: CECILE MEIER

- Grupo:

General

- Nombre: **CECILE**
- Apellido: **MEIER**
- Departamento: **Bellas Artes**
- Área de conocimiento: **Escultura**

Contacto

- Teléfono 1: **922319735**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **cemeier@ull.es**
- Correo alternativo: **cemeier@ull.edu.es**
- Web: **<http://cecile.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
01-09-2022	30-01-2023	Miércoles	11:00	13:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	303/AD66
01-09-2022	30-01-2023	Martes	09:00	13:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	303/AD66

Observaciones: Por favor pedir cita para un tutoría por email: cemeier@ull.edu.es. Se indicará al alumno disponibilidad, lugar o enlace para tutorías online mediante google meet

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
01-02-2023	03-03-2023	Jueves	10:30	14:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	303/AD66
01-02-2023	03-03-2023	Viernes	10:30	12:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	303/AD66
06-03-2023	31-07-2023	Lunes	10:30	16:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	303/AD66

Observaciones: Por favor pedir cita para un tutoría por email: cemeier@ull.edu.es. Se indicará al alumno disponibilidad, lugar o enlace para tutorías online mediante google meet

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Disciplinas auxiliares (DA)**
Perfil profesional:

5. Competencias

Básicas

CB2 - 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

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Generales

CG1 - Conocer y utilizar las Tecnologías de la Información y la Comunicación aplicables a la práctica artística visual y la gestación y gestión de productos y actividades culturales.

Específicas

CE5 - Conocer y comprender de forma crítica los procedimientos, técnicas y materiales aptos para la creación de obras de artes visuales.

CE6 - Resolver problemas relacionados con la creación de imágenes mediante las metodologías y técnicas adecuadas.

CE7 - Demostrar habilidades y destrezas técnicas e intelectuales para la creación de obras de arte y productos visuales y culturales.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

En este curso nos introduciremos en las herramientas básicas de modelado 3D, de manera que podamos aprovecharlas en el desarrollo de los procesos de diseño de la obra de arte contemporánea.

Tema 0: Introducción a la imagen sintética generada por ordenador.

Tema 1: La interface de un modelador 3D y herramientas básicas de navegación

Tema 2: Herramientas básicas del modelado poly to poly

Tema 3: Construcción a partir de modificadores I

Tema 4: Construcción a partir de modificadores II

Tema 5: Introducción a las técnicas y procedimientos digitales para la generación de materiales y texturas

Tema 6: Construcción básica de escena. Iluminación y render.

Tema 7: Desarrollo de proyecto en Modelado 3D

Actividades a desarrollar en otro idioma

Using digital tools, lectures and consultation of audiovisual material in English language.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)

Descripción

Se desarrollará a través de clases frontales teóricas y prácticas, salidas de campo, demostraciones en el aula, además de prácticas experimentales que permitirán conocer/valorar los diversos procedimientos y materiales disponibles en relación a los propios intereses y posibilidades creativas del alumnado. Se realizarán trabajos teóricos/prácticos por parte del alumnado, así como, debates y puestas en común, todo ello bajo un seguimiento individualizado del alumnado.

Las metodologías son las propias de cada uno de estos campos:

Las teóricas irán acompañadas de presentaciones que incluirán los conceptos básicos y específicos de los contenidos del temario y con disponibilidad directa de la información relacionada para el alumnado en sitios webs específicos.

Las prácticas se distribuirán en tres modos de actuación: Prácticas técnicas de taller en relación a las demostraciones; realización autónoma de trabajos a partir de salidas de campo y/o propuestas concretas y talleres intensivos de carácter creativo destinados a fomentar la capacidad procedimental y procesual como medio de desarrollo creativo individualizado.

El desarrollo de la memoria/portafolio se atenderá de manera individualizada desde el comienzo del cuatrimestre, acordando puestas en común periódicas al objeto de ir implementando explicaciones teóricas y referencias adicionales que el alumnado requiera para un mejor desarrollo conceptual y técnico de su trabajo final.

Actividades no previstas: Al margen de las actividades programadas podrán efectuarse actividades complementarias, que por su carácter no previsto en las programaciones previas o por su relación temática con los contenidos de la materia, así lo requiriesen.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas y análisis de casos	15,00	0,00	15,0	[CE5], [CG1]
Clases prácticas	45,00	0,00	45,0	[CE7], [CE6], [CB2], [CB5]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	20,00	20,0	[CE5], [CG1]
Trabajo autónomo, prácticas de taller o proyectos de creación	0,00	70,00	70,0	[CE5], [CE7], [CG1], [CE6], [CB2], [CB5]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

JORQUERA ORTEGA, A. (2016). *Fabricación digital: Introducción al modelado e impresión 3D*. Madrid: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

LOWE, R; PLOETZNER, R; (2017). Learning from Dynamic Visualization. *Innovations in Research and Application*. Ed. Springer

VALERO SANCHO, José Luis. (2012). *Infografía digital. La visualización sintética*. Ed. S.A. BOSCH,

Bibliografía Complementaria

BERK, A. (2012). El "cambiador de formas", el ordenador en la obra de Tony Cragg. *Sculpture network*, 1-7.

KADIM, Z. A. (2021). Diversity of digital technologies in contemporary art. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 18(4), 8072-8087.

PADILLA C, A.J (2014). La virtualidad como elemento disolutivo del objeto artístico en el arte contemporáneo. Una alternativa en proceso. *Obra digital: revista de comunicación*. págs. 51-73. Doi: 10.25029/od.2014.43.6

RIEL, C; WANG, Y; ZON, O; VERWEIJ, T; ELIENS, A. (2007). PRESENTATION AND NAVIGATION OF CONTEMPORARY ART IN 3D DIGITAL DOSSIERS. A case study. Vrije Universiteit Amsterdam. <http://www.few.vu.nl/~eliens/im/@archive/papers/paper-dossiers.pdf>

Otros Recursos

Web curso introducción a
Blender: <https://www.youtube.com/watch?v=ilcHsLBE1gg&list=PLBn8E6Sfz0f0UCTEHQ7pL7KKsri6HK-8>
Web de Blender: <https://www.blender.org/>

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

De acuerdo con artículo 4.4 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna, todo el alumnado está sujeto a EVALUACIÓN CONTINUA en primera convocatoria de la asignatura, salvo los casos previstos en los artículos 5.4. y 5.5. La evaluación continua requerirá cumplir los siguientes requisitos:

- Asistencia al menos a un 60% de las clases y actividades programadas. Por debajo de ese nivel de asistencia se considera que no se cumplen las condiciones mínimas para la evaluación continua y por tanto la nota en primera convocatoria será "No presentado", pudiendo concurrir en la siguiente convocatoria por evaluación única.
- Entrega de los trabajos programados del curso. Según establece el artículo 4.7 del REC, se entenderá agotada la convocatoria cuando el alumno o alumna presente actividades cuya ponderación compute, al menos, el 50% de la evaluación continua. Para los trabajos que queden sin entregar, su nota para la evaluación continua será 0.

La EVALUACIÓN CONTINUA constará de las siguientes pruebas:

- Ejercicios de taller, con una ponderación sobre la nota del 30%.
- Proyecto personal, con una ponderación sobre la nota del 50%.
- Portafolio/memoria, con una ponderación sobre la nota del 20%.

De manera general, en la segunda convocatoria, la asignatura se evaluará por EVALUACIÓN ÚNICA. No obstante, el alumnado que haya concurrido en primera convocatoria por evaluación continua y no haya superado la asignatura, podrá optar por recuperar las actividades de evaluación continua que no se hayan superado en primera convocatoria.

La EVALUACIÓN ÚNICA consiste en las siguientes pruebas:

- Portafolio/memoria general de los ejercicios, con una ponderación sobre la nota del 100%.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Trabajos y proyectos	[CE7], [CE6], [CE5], [CG1], [CB2]	Se evaluará la calidad técnica, la originalidad, el acierto con las metodologías empleadas, coherencia entre la propuesta y su formalización, volumen de trabajo en relación con los problemas implícitos y la optimización de recursos.	80,00 %
Portafolios	[CE7], [CG1], [CB5]	Se evaluará la organización de la información, maquetación, claridad de redacción, así como la calidad de los resultados finales y su exposición.	20,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El alumnado será capaz de:

1. Conocer y comprender críticamente los procedimientos, técnicas y materiales aptos para la creación de obras de artes visuales mediante el uso de herramientas 3D.
2. Resolver problemas relacionados con la creación de imágenes mediante las metodologías y técnicas 3D adecuadas.
3. Demostrar habilidades y destrezas técnicas e intelectuales para la creación de obras de arte y productos visuales y culturales mediante gráficos digitales tridimensionales.
4. Utilizar procedimientos y recursos gráficos digitales para la producción y edición de imágenes digitales en 3D.
5. Identificar, seleccionar, combinar, modificar, adaptar y aplicar los recursos, herramientas tecnológicas, procedimientos y metodologías adecuados para resolver problemas relacionados con la creación de contenidos gráficos digitales tridimensionales a la vanguardia de su campo de estudio.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente. Cada tema incluye la incorporación de lo aprendido en los temas anteriores, no son temas para trabajar independientemente, sino de modo progresivo.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 0: Introducción a la imagen sintética generada por ordenador. Tema 1: La interface de un modelador 3D y herramientas básicas de navegación	Particularidades del modelado 3D. Aprendiendo el espacio de trabajo. Clases teóricas, consulta de referencias bibliográficas y ensayos prácticos.	2.00	5.00	7.00
Semana 2:	Tema 1: La interface de un modelador 3D y herramientas básicas de navegación Tema 2: Herramientas básicas del modelado poly to poly	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 3:	Tema 2: Herramientas básicas del modelado poly to poly	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 4:	Tema 2: Herramientas básicas del modelado poly to poly Tema 3: Construcción a partir de modificadores I	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Trabajar con modificadores Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00

Semana 5:	Tema 3: Construcción a partir de modificadores I	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Trabajar con modificadores Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	Tema 3: Construcción a partir de modificadores I	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Trabajar con modificadores Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	Tema 4: Construcción a partir de modificadores II	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Trabajar con modificadores avanzados Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 8:	Tema 4: Construcción a partir de modificadores II	Trabajar con objetos y mallas. Herramientas de modelado Trabajar con modificadores avanzados Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 9:	Tema 5: Introducción a las técnicas y procedimientos digitales para la generación de materiales y texturas	Trabajar con materiales y texturas Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 10:	Tema 5: Introducción a las técnicas y procedimientos digitales para la generación de materiales y texturas	Trabajar con materiales y texturas Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 11:	Tema 6: Construcción básica de escena. Iluminación y render.	Trabajar con iluminación y render Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	2.00	5.00	7.00
Semana 12:	Tema 6: Construcción básica de escena. Iluminación y render.	Trabajar con iluminación y render Clases teóricas Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	Tema 7: Desarrollo de proyecto en Modelado 3D	Trabajar con objetos, herramientas de modelado Trabajar con materiales y texturas Trabajar con iluminación y render Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	2.00	5.00	7.00

Semana 14:	Tema 7: Desarrollo de proyecto en Modelado 3D	Trabajar con objetos, herramientas de modelado Trabajar con materiales y texturas Trabajar con iluminación y render Ejercicios prácticos y seguimiento del trabajo	4.00	5.00	9.00
Semana 15 a 17:	"Semanas 15 a 16" Presentación de trabajos y exámenes.	Trabajar con objetos, herramientas de modelado Trabajar con materiales y texturas Trabajar con iluminación y render	10.00	20.00	30.00
Total			60.00	90.00	150.00