



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          | 2021/22   |
| Asignatura (*)        | Interacción 3d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Código   | 616011621 |
| Titulación            | Licenciado en Comunicación Audiovisual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |          |           |
| Descriptores          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Curso              | Tipo     | Créditos  |
| 1º y 2º Ciclo         | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tercero Cuarto     | Optativa | 3.5       |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |          |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |          |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
| Departamento          | Matemáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |          |           |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Correo electrónico |          |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Correo electrónico |          |           |
| Web                   | videalab.udc.es/i3d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |          |           |
| Descripción general   | Esta materia tiene como objetivo formar a los alumnos en el funcionamiento y desarrollo de los sistemas interactivos 3D para su experimentación on-line y off-line. Se estudia la estructura y funcionamiento de los sistemas gráficos para la generación de imágenes en tiempo real a partir de modelos 3D digitales, y las técnicas de interacción y navegación por espacios 3D. |                    |          |           |
| Plan de contingencia  | 1. Modificaciones en los contenidos<br><br>2. Metodologías<br>*Metodologías docentes que se mantienen<br><br>*Metodologías docentes que se modifican<br><br>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado<br><br>4. Modificacines en la evaluación<br><br>*Observaciones de evaluación:<br><br>5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía                              |                    |          |           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                          |
| A2                      | Capacidad para realizar la ordenación técnica de los materiales sonoros y visuales.                                                              |
| A6                      | Capacidad de experimentar e innovar mediante el conocimiento y uso de técnicas y métodos aplicados.                                              |
| A8                      | Capacidad para aplicar técnicas y procesos de producción y de difusión audiovisual en todas sus fases, incluida su promoción y comercialización. |
| A11                     | Capacidad de utilización de las técnicas y procesos en la creación de productos multimedia.                                                      |
| A12                     | Capacidad de aplicación de técnicas y procedimientos para la composición de la imagen fija y en movimiento.                                      |
| B3                      | Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.                                                                                               |
| B4                      | Trabajar de forma autónoma con iniciativa.                                                                                                       |
| B5                      | Trabajar de forma colaborativa.                                                                                                                  |
| B7                      | Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.                                                                                         |
| B9                      | Resolver problemas de forma efectiva.                                                                                                            |
| B10                     | Mejorar la capacidad de análisis.                                                                                                                |
| B11                     | Mejorar la habilidad para el uso y adaptación adecuados de las herramientas tecnológicas.                                                        |
| B12                     | Capacidad de incorporarse y adaptarse a un equipo de trabajo.                                                                                    |



|     |                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B15 | Habilidad para la organización y temporalización de tareas.                                                                                                                                 |
| B17 | Capacidad de resistencia a la frustración.                                                                                                                                                  |
| C3  | Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida. |
| C6  | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.                                                  |

| Resultados de aprendizaje                                                                        |  |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------|
| Resultados de aprendizaje                                                                        |  | Competencias del título |       |
| Conocer el funcionamiento de los sistemas interactivos 3D y el proceso de render en tiempo real. |  | A6                      | B7 C3 |
|                                                                                                  |  | A8                      | B9 C6 |
|                                                                                                  |  | A11                     | B10   |
|                                                                                                  |  | A12                     | B11   |
| Desarrollar contenidos multimedia para su experimentación interactiva on-line y off-line         |  | A2                      | B3 C3 |
|                                                                                                  |  | A6                      | B4 C6 |
|                                                                                                  |  | A8                      | B5    |
|                                                                                                  |  | A11                     | B7    |
|                                                                                                  |  | A12                     | B9    |
|                                                                                                  |  |                         | B10   |
|                                                                                                  |  |                         | B11   |
|                                                                                                  |  |                         | B12   |
|                                                                                                  |  |                         | B15   |
|                                                                                                  |  |                         | B17   |

| Contenidos |         |
|------------|---------|
| Tema       | Subtema |

| Planificación          |              |                    |                                          |               |
|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas | Competencias | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Atención personalizada |              | 0                  |                                          | 0             |

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

| Metodologías |             |
|--------------|-------------|
| Metodologías | Descripción |

| Atención personalizada |             |
|------------------------|-------------|
| Metodologías           | Descripción |
|                        |             |

| Evaluación   |              |             |              |
|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Metodologías | Competencias | Descripción | Calificación |
| Otros        |              |             |              |

| Observaciones evaluación |
|--------------------------|
|                          |

| Fuentes de información |
|------------------------|
|------------------------|



|                |  |
|----------------|--|
| Básica         |  |
| Complementaria |  |

## Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

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