



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          | 2023/24   |
| Asignatura (*)        | Interacción 3d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Código   | 616011621 |
| Titulación            | Licenciado en Comunicación Audiovisual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |          |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Curso              | Tipo     | Créditos  |
| 1º e 2º Ciclo         | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Terceiro Cuarto    | Optativa | 3.5       |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |          |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |          |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
| Departamento          | Matemáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |          |           |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Correo electrónico |          |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Correo electrónico |          |           |
| Web                   | videolab.udc.es/i3d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |          |           |
| Descrición xeral      | 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. |                    |          |           |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                          |
| A2                     | Capacidade para realizar a ordenación técnica dos materiais sonoros e visuais.                                                                                                  |
| A6                     | Capacidade de experimentar e innovar mediante o coñecemento e uso de técnicas e métodos aplicados.                                                                              |
| A8                     | Capacidade para aplicar técnicas e procesos de produción e de difusión audiovisual en tódalas súas fases, incluída a súa promoción e comercialización.                          |
| A11                    | Capacidade de utilización das técnicas e procesos na creación de produtos multimedia.                                                                                           |
| A12                    | Capacidade de aplicación de técnicas e procedementos para a composición da imaxe fixa e en movemento.                                                                           |
| B3                     | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.                                                                                                                               |
| B4                     | Traballar de forma autónoma con iniciativa.                                                                                                                                     |
| B5                     | Traballar de forma colaborativa.                                                                                                                                                |
| B7                     | Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.                                                                                                                        |
| B9                     | Resolver problemas de forma efectiva.                                                                                                                                           |
| B10                    | Mellorar a capacidade de análise.                                                                                                                                               |
| B11                    | Mellorar a habilidade para o uso e a adaptación axeitada das ferramentas tecnolóxicas.                                                                                          |
| B12                    | Capacidade de incorporarse e adaptarse a un equipo de traballo.                                                                                                                 |
| B15                    | Habilidade para a organización e temporalización de tarefas.                                                                                                                    |
| B17                    | Capacidade de resistencia á frustración.                                                                                                                                        |
| C3                     | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |
| C6                     | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.                                               |

| Resultados da aprendizaxe                                                                        |  |                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaxe                                                                        |  | Competencias do título |     |
| Conocer el funcionamiento de los sistemas interactivos 3D y el proceso de render en tiempo real. |  | A6                     | B7  |
|                                                                                                  |  | A8                     | B9  |
|                                                                                                  |  | A11                    | B10 |
|                                                                                                  |  | A12                    | B11 |
|                                                                                                  |  | C3                     | C6  |



|                                                                                          |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 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 |    |

| Contidos |          |
|----------|----------|
| Temas    | Subtemas |

| Planificación                                                                                                            |              |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Atención personalizada                                                                                                   |              | 0                 |                                           | 0            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |              |                   |                                           |              |

| Metodoloxías |            |
|--------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |

| Atención personalizada |            |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías           | Descrición |
|                        |            |

| Avaliación   |              |            |               |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |
| Outros       |              |            |               |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|                         |

| Fontes de información       |  |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica         |  |
| Bibliografía complementaria |  |

| Recomendacións                                    |  |
|---------------------------------------------------|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |  |
|                                                   |  |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente  |  |
|                                                   |  |
| Materias que continúan o temario                  |  |
|                                                   |  |
| Observacións                                      |  |
|                                                   |  |



(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías