

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Desarrollo de Videojuegos**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Producción de Videojuegos  
(2024 - 2025)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Asignatura: <b>Producción de Videojuegos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Código: <b>835881102</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Escuela de Superior de Ingeniería y Tecnología</b></li> <li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Desarrollo de Videojuegos</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2018 (Publicado en 2018-09-19)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Expresión Gráfica en la Ingeniería</b></li> </ul> </li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Carácter:</li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>3,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Semipresencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (0,15 ECTS en Inglés)</b></li> </ul> |                          |

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profesor/a Coordinador/a: <b>JORGE MARTIN GUTIERREZ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Grupo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>JORGE</b></li> <li>- Apellido: <b>MARTIN GUTIERREZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Expresión Gráfica en la Ingeniería</b></li> </ul>                                                            |
| <b>Contacto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922316502 Ext. 6210</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b><a href="mailto:jmargu@ull.es">jmargu@ull.es</a></b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul> |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Desde                | Hasta | Día    | Hora inicial | Hora final | Localización               | Despacho                    |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes | 11:00        | 14:00      | Sección de Química - AN.3F | frente a cafetería y online |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves | 11:00        | 14:00      | Sección de Química - AN.3F | frente a cafetería y online |

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización               | Despacho                    |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes    | 11:00        | 14:00      | Sección de Química - AN.3F | frente a cafetería y online |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 11:00        | 14:00      | Sección de Química - AN.3F | frente a cafetería y online |

Observaciones:

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Diseño de Videojuegos**

Perfil profesional:

#### 5. Competencias

##### Generales

**CG3** - Manejar adecuadamente la información relativa al diseño y desarrollo de videojuegos atendiendo a la legislación vigente, estándares, certificaciones, documentos internos, etc.

**CG4** - Comprender el proceso de creación de un videojuego, conociendo el papel de los distintos agentes y actores implicados, tanto desde la perspectiva de la operativa concreta de un equipo multidisciplinar como desde una visión global de la industria del videojuego

**CG5** - Capacidad para abordar la planificación y la gestión de proyectos de creación de videojuegos, potenciando la investigación y la innovación en el ámbito del diseño y desarrollo de videojuegos

##### Básicas

**CB6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

**CB7** - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en

entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

**CB8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

**CB9** - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

#### Específicas

**DV1** - Capacidad para orientar la producción de un videojuego utilizando como marco de trabajo el diseño centrado en el jugador

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Tema 1. Introducción a la industria del videojuego. Las fases de un desarrollo. Consideraciones legales y normativas.

Tema 2. Estructura organizativa: Actores y roles en la industria del videojuego.

Tema 3. Procesos de producción I: Metodología y pitches.

Tema 4. Procesos de producción II: Método ágil: Scrum.

Tema 5. Planificación y gestión de proyectos de videojuegos. Programas de gestión.

Tema 6. Investigación e innovación en los videojuegos.

Tema 7. El negocio de los videojuegos: Modelos de negocio, marketing y financiación de proyectos

Tema 8. Gestión del talento.

Tema 9. Comunicación efectiva.

#### Actividades prácticas

- Planificación. Grafos PERT

- Modelos de negocio y Crowdfunding. Entrenamiento específico en innovación abierta. (International Open Innovation Training).

- Proyecto Planificación y organización de un proyecto de videojuego en software específico.

### Actividades a desarrollar en otro idioma

Al menos el 5% de las actividades formativas requieren el conocimiento de la lengua inglesa. Parte del material didáctico realizado por el profesorado será en idioma inglés.

Se prevé programar algún seminario en idioma inglés con especialistas en materias específicas con el objeto de complementar la formación, en el marco de convenios y colaboraciones con empresas, profesionales y otros centros educativos

Realización como actividad obligatoria para la consecución de actividad en otro idioma del entrenamiento específico en innovación abierta. (International Open Innovation Training), y organizado por el profesor.

## 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)  
Aula invertida - Flipped Classroom, Aprendizaje cooperativo

### Descripción

La metodología docente se llevará a cabo por el aprendizaje invertido. El profesor proporcionará contenidos a través del campus virtual sobre los temas de las asignatura y posteriormente se trabajará de forma cooperativa y colaborativa en clases prácticas de laboratorio dando forma a lo consultado previamente. Se programarán tareas y actividades involucradas en un proyecto de videojuego proponiendo desarrollar en las horas prácticas los contenidos tratado en producción de videojuegos. El profesor tendrá el rol de facilitador para ayudar en las sesiones de prácticas presenciales. Se plantea una metodología docente para los seminarios que consistirá en sesiones donde se llevará a cabo una explicación más detallada de determinados aspectos concretos de algunos temas teóricos, o prácticos especialmente relevantes, y que serán debatidos en los foros del campus virtual. Se ofrecerán seminarios donde profesionales de esta materia harán charlas debates con el alumnado de los temas relacionados con el mundo profesional. Las tutorías corresponden a sesiones donde se supervisará y orientará al alumno en la gestión y producción de las tareas reales del prototipo de videojuego en el que se vaya a trabajar en otras asignaturas.

Como apoyo a la docencia se utilizarán los medios telemáticos más adecuados a criterio del profesor, incluidas herramientas de inteligencia artificial (IA) para el desarrollo de ciertas actividades formativas, siguiendo en todo caso las indicaciones y normas establecidas por el profesor. Se pondrá a disposición del alumno el material necesario para el desarrollo de las prácticas y los medios para entregar el material que se elaboren durante el desarrollo de la misma.

### 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 prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio) | 10,00              | 0,00                      | 10,0        | [CG4], [CG5], [CB6], [CB7], [CB8], [DV1] |
| Realización de seminarios u otras actividades complementarias            | 2,00               | 0,00                      | 2,0         | [CG5], [CB6], [CB8], [CB9], [DV1]        |
| Estudio/preparación de clases teóricas                                   | 0,00               | 10,00                     | 10,0        | [CG3], [CG4], [CG5], [CB7], [DV1]        |
| Estudio/preparación de clases prácticas                                  | 0,00               | 5,00                      | 5,0         | [CG4], [CG5], [CB8], [CB9], [DV1]        |
| Realización de exámenes                                                  | 3,00               | 0,00                      | 3,0         | [CG3], [CG4], [CG5], [DV1]               |

|                                                                          |       |            |       |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|-------------------------------------------------|
| Realización de trabajos y proyectos                                      | 0,00  | 34,00      | 34,0  | [CG3], [CG4], [CG5], [CB6], [CB7], [CB8], [DV1] |
| Elaboración y resolución de problemas, ejercicios y/o actividades online | 0,00  | 6,00       | 6,0   | [CG3], [CG4], [CG5], [DV1]                      |
| Foros de debate                                                          | 0,00  | 3,00       | 3,0   | [CG4]                                           |
| Elaboración de portafolios digitales                                     | 0,00  | 2,00       | 2,0   | [CB9]                                           |
| Total horas                                                              | 15,00 | 60,00      | 75,00 |                                                 |
|                                                                          |       | Total ECTS | 3,00  |                                                 |

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Los textos necesarios para el estudio de la asignatura han sido elaborados por el profesor y están disponibles en formato digital para consulta, descarga e impresión en el aula virtual de la asignatura.

### Bibliografía Complementaria

Chandler, H. (2014). The Game Production Handbook. Jones & Bartlett Learning. ISBN: 978-1-4496-8809-7.  
Clinton, K. (2010). Agile Game Development with Scrum. Addison Wesley Professional. ISBN: 978-0321618528.  
Keith, K. (2015). Scrum and Long Term Project Planning for Video Games. UBM Tech.

### Otros Recursos

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

*La Evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (Boletín Oficial de la Universidad de La Laguna Num,36 de 2 de junio de 2023), además de por lo establecido en la Memoria de Verificación o Modificación vigente y atendiendo a los siguientes Criterios de Evaluación y ponderaciones indicadas en este apartado.*

Todo el alumnado está sujeto a evaluación continua en la primera convocatoria de la asignatura, salvo quienes se acojan a la evaluación única (Art. 4.4). La primera convocatoria de la asignatura será la calificación de evaluación continua o la calificación de evaluación única. En esta asignatura, y siguiendo lo indicado en el artículo 4.4 del reglamento de evaluación, antes de la evaluación del 40% de la asignatura el estudiantado debe comunicar a través del procedimiento habilitado en el

aula virtual si opta por evaluación única. En caso de no comunicarlo se le aplica evaluación continua durante todo el cuatrimestre.

**Todas** las actividades que forman la **EVALUACIÓN CONTÍNUA** deben ser superadas con calificación de 5 o superior sobre 10: • **Trabajos y proyectos: 60%**. Se realizarán y entregarán diversas actividades. De este porcentaje las actividades serán el 20% y el proyecto de asignatura el 40%.

• **Participación en foros y seminarios: 5%**. La participación activa en foros y seminarios será evaluado con rubricas.

• **Cuestionarios online:10%**. Se elaborarán cuestionarios al final de cada uno de los temas teóricos tratados, que serán resueltos de modo autónomo para garantizar el estudio de cada tema.

• **Portafolio digital del estudiante: 5%**. Incorporación en el portafolio del alumno la planificación del videojuego que se está trabajando en otras asignaturas, así como otras tareas o actividades interesantes desarrolladas en la asignatura.

• **Examen: 20%**. Se realizará un examen basado en contenidos teóricos.

La **calificación en el acta** está formada por la suma de todas las calificaciones obtenidas en cada una de las partes, cuando hayan sido superados los mínimos indicados para cada una de ellas. **En caso que no se supere una de las partes**, la calificación del acta será la calificación ponderada obtenida en la parte Examen.

Una vez evaluadas todas las partes, aquellas que sean superadas con calificación de 5 o más puntuación se guardará para las convocatorias del actual curso académico. Se guardará la calificación de trabajos prácticos y proyecto para el siguiente un curso académico, si el profesor responsable de la asignatura sigue siendo el mismo que aparece en esta guía docente.

**EVALUACIÓN ÚNICA.** El estudiante que opta por evaluación única (que comunicará por por procedimientos habilitados en el aula virtual antes de la fecha de finalización del periodo docente), realizará examen (teórico-práctico) en la convocatoria oficial de la asignatura que tendrá un peso del 70% sobre la calificación total. Deberá entregar y superar el proyecto de asignatura definido a principio de curso que supondrá el 30% de la calificación.

#### Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba                      | Competencias                                    | Criterios                                                                                          | Ponderación |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pruebas objetivas                   | [CG4], [CB7], [CB8], [DV1]                      | - Adecuación a lo solicitado.<br>- Nivel de conocimientos adquiridos.<br>- Nivel de aplicabilidad. | 20,00 %     |
| Pruebas de respuesta corta          | [CG4], [CB7], [CB8], [DV1]                      | - Nivel de conocimientos adquiridos.                                                               | 10,00 %     |
| Trabajos y proyectos                | [CG3], [CG4], [CG5], [CB6], [CB7], [CB8], [DV1] | - Adecuación a lo solicitado.<br>- Nivel de conocimientos adquiridos.                              | 60,00 %     |
| Portafolios                         | [CB9]                                           | - Adecuación a lo solicitado.<br>- Nivel de conocimientos adquiridos.<br>- Nivel de aplicabilidad. | 5,00 %      |
| Participación en foros y seminarios | [CG5], [CB8], [CB9], [DV1]                      | - Adecuación a lo solicitado.<br>- Nivel de conocimientos adquiridos.<br>- Nivel de aplicabilidad. | 5,00 %      |

#### 10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante será capaz de:

- Explicar cómo funciona la industria del videojuego a nivel global.
- Explicar y defender el ciclo de vida del desarrollo de un videojuego, la documentación y los resultados de cada una de las etapas y los agentes y actores implicados.
- Planificar y dirigir el proceso de creación de un videojuego y el trabajo en un estudio usando como marco de trabajo el diseño centrado en el jugador.
- Desarrollar prototipos para validar ideas, investigar tecnologías y probar mecánicas innovadoras.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

Debido al carácter semipresencial del máster, está previsto que las clases presenciales se desarrollen en las últimas semanas (11-15) del primer cuatrimestre. El cronograma que se presenta es a título estimativo, de modo que el profesorado puede modificar dicha planificación temporal si así lo demanda el desarrollo de la asignatura.

### Primer cuatrimestre

| Semana     | Temas                                                                                                                                                                                                     | Actividades de enseñanza aprendizaje                  | Horas de trabajo presencial | Horas de trabajo autónomo | Total |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|
| Semana 11: | Tema 1. Introducción a la industria del videojuego. Las fases de un desarrollo. Consideraciones legales y normativas.<br>Tema 2. Estructura organizativa: Actores y roles en la industria del videojuego. | Clases prácticas. Realización de trabajos y proyectos | 3.00                        | 10.00                     | 13.00 |
| Semana 12: | Tema 3. Procesos de producción I: Metodología y pitches.<br>Tema 4. Procesos de producción II: Método ágil: Scrum.                                                                                        | Clases prácticas. Realización de trabajos y proyectos | 3.00                        | 10.00                     | 13.00 |

|                 |                                                                                                                                                                                      |                                                       |       |       |       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Semana 13:      | Tema 5. Planificación y gestión de proyectos de videojuegos.<br>Programas de gestión.<br>Tema 6. Investigación e innovación en los videojuegos.<br>Seminario 1. Gestión de proyectos | Clases prácticas. Realización de trabajos y proyectos | 3.00  | 10.00 | 13.00 |
| Semana 14:      | Tema 7. El negocio de los videojuegos: Modelos de negocio, marketing y financiación de proyectos.<br>Seminario 2. Modelos de negocio en videojuegos.                                 | Clases prácticas. Realización de trabajos y proyectos | 3.00  | 10.00 | 13.00 |
| Semana 15 a 17: | Presentación/Evaluación de proyecto                                                                                                                                                  | Realización de trabajos y proyectos                   | 3.00  | 20.00 | 23.00 |
| Total           |                                                                                                                                                                                      |                                                       | 15.00 | 60.00 | 75.00 |