

# Curso Profesional Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles



## Curso Profesional Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/imagen-sonido/curso-profesional/desarrollo-videojuegos-dispositivos-moviles](http://www.tech-fp.com/imagen-sonido/curso-profesional/desarrollo-videojuegos-dispositivos-moviles)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

Los Videojuegos han sobrepasado las consolas y se han insertado en nuevas tecnologías como los Dispositivos Móviles. Para garantizar su calidad, la industria busca de profesionales altamente cualificados, con un elevado dominio de los lenguajes y técnicas de programación necesarios. Con la meta de insertarte cuanto antes en ese competitivo sector, TECH ha diseñado este programa de estudios. La titulación aborda los principales controladores API, herramientas para la texturización y los controles de Cámara, Viewport, Aspect Ratio y sistemas de coordenadas que se ajustan a esa clase de productos. A su vez, manejarás las diferentes interfaces de usuario y HUD aplicables en esta área de desarrollo. Esos contenidos estarán presentes en una plataforma de aprendizaje 100% online en interactiva que no restringe el estudio a horarios y cronogramas evaluativos predefinidos.



*A lo largo de este programa de metodología 100% online, analizarás los principales Controles inputs que mejor se ajustan al desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles”*





En las últimas décadas, los dispositivos móviles se han convertido en una herramienta indispensable en la vida cotidiana de las personas. Ante ese contexto, no es de extrañar que la industria de los Videojuegos busque la aceptación y preferencia del público por medio de esas tecnologías. Al mismo tiempo, el sector reclama de profesionales con una alta cualificación en cuanto a las técnicas, sistemas y controles de trabajo en esta esfera del desarrollo. Así, esa esfera laboral ha adquirido una mayor prominencia y ofrece múltiples opciones de empleo emergentes.

TECH quiere ayudarte a acceder a esas competitivas opciones. Para eso, ha constituido este programa de estudios donde analizarás diferentes técnicas y metodologías de creación relacionadas con esos sistemas. En particular, ahondarás en los controladores API más importantes, interfaces de usuarios y HUD. Además, examinarás las diferentes formas de generar texturas y efector de partículas en ese ámbito.

Esas materias se impartirán de manera 100% online en la innovadora plataforma de TECH. En ella, además de materiales teóricos, manejarás recursos multimedia, como vídeos e infografías, de gran valor didáctico. Igualmente, te apoyarás en el novedoso método del *Relearning* para afianzar tus habilidades prácticas de un modo más rápido y flexible.

“

*Mediante este Curso Profesional, examinarás las claves del funcionamiento de LibGDX uno de los frameworks para el desarrollo de Videojuegos multiplataforma más potentes de la industria”*

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 03

## Salidas profesionales

La industria de los Videojuegos escala a pasos agigantados, llegando a generar ingresos por valor de miles de millones de dólares. De esa manera, el sector también ofrece múltiples salidas profesionales a partir de diferentes áreas y líneas de trabajo. Los expertos en Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles son especialmente solicitados en ese contexto. Por eso, TECH ha conformado este Curso Profesional donde accederás a materiales de estudio con una elevada actualización. A través de su análisis, conseguirás competencias y una excelencia práctica que te permitirá optar por opciones de empleo de primer nivel.



*A través de TECH, conseguirás manejar los lenguajes de programación y herramientas básicas de la programación multiplataforma y adquirirás habilidades de élite para la creación de Videojuegos para Dispositivos Móviles”*







Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Diseñador de Videojuegos
- ♦ Director de diseño para Videojuegos
- ♦ Diseñador de modelado 3D para Videojuegos
- ♦ Director de modelado 3D para Videojuegos
- ♦ Animador 2D para Videojuegos
- ♦ Director de animación 2D para Videojuegos
- ♦ Desarrollador de Videojuegos para Dispositivos Móviles
- ♦ Responsable de controladores API
- ♦ Responsable de implementación de música y sonido para Videojuegos
- ♦ Técnico experto en LibGDX



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al finalizar esta titulación, dispondrás de una alta capacidad para desarrollar Videojuegos para Dispositivos Móviles. Esas competencias serán latentes a través de habilidades con las cuales aportarás soluciones innovadoras para resolver problemáticas de esta esfera profesional que te harán distinguirse como experto en una de las industrias más competitivas del momento.

01

Distinguir los conceptos básicos de las tecnologías que respaldan la creación de videojuegos para dispositivos móviles

02

Implementar aplicaciones interactivas en el desarrollo de videojuegos para dispositivos móviles

03

Trabajar en equipo de manera eficiente para lograr objetivos definidos

04

Planificar un proyecto para dispositivos móviles, así como su documentación correspondiente





05

Dominar de todas las herramientas necesarias para desarrollar videojuegos para dispositivos móviles

06

Manejar la diferencia entre el desarrollo de un videojuego para consola y otro para estos dispositivos

07

Desarrollar videojuegos para dispositivos móviles de forma eficiente

08

Aplicar todas las claves para diseñar un proyecto de estas características

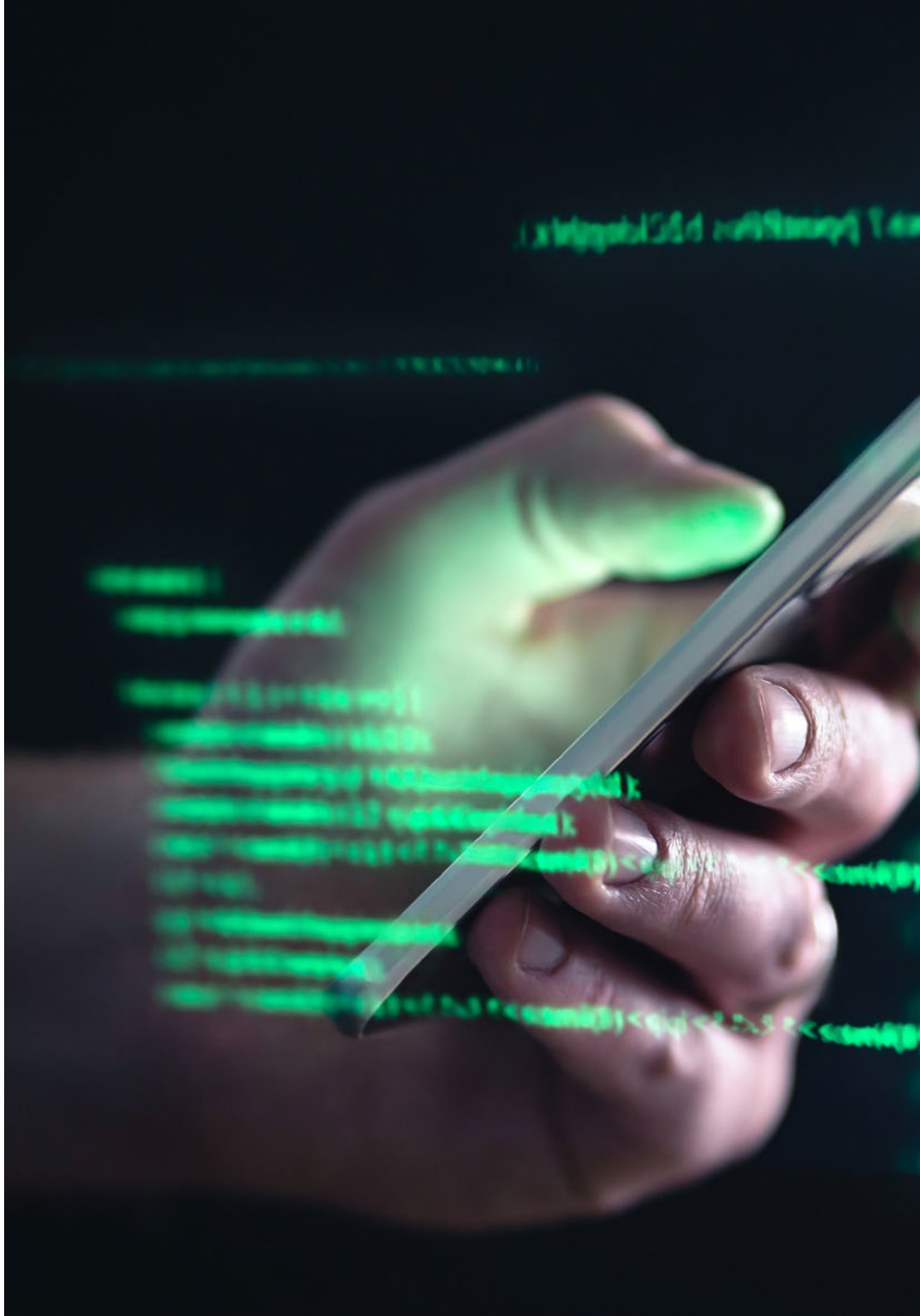
# 05

## Plan de formación

Este plan de estudios inicia con un análisis en profundidad del *framework* de desarrollo LibGDX. Así, examinarás sus principales herramientas de trabajo, gráficos, controladores inputs y métodos para gestión de cámara y sistema de coordenadas. También, ahondarás en las simulaciones físicas que se pueden precisar a través de esas tecnologías. Todos los contenidos han sido elegidos para conseguir la máxima especialización de tus competencias. Para ello contarás con una metodología de estudios 100% online, en la innovadora plataforma de TECH. Durante todo el proceso de aprendizaje, no tendrás que preocuparte de horarios ni cronogramas preestablecidos, adquiriendo total autonomía para gestionar tus progresos académicos.

“

*El Relearning y otros métodos didácticos 100% online de TECH estarán a tu alcance en esta titulación para consolidar tus habilidades prácticas”*



## Módulo 1. Desarrollos para dispositivos móviles

- 1.1. Introducción a LibGDX
- 1.2. POO en Java
- 1.3. Texturas
- 1.4. Control de inputs
- 1.5. Cámara, *Viewport*, *Aspect Ratio* y sistemas de coordenadas
- 1.6. Controladores API
- 1.7. Interfaces de usuario y HUD
- 1.8. Efectos de partículas
- 1.9. Implementación de música y sonido
- 1.10. Estado del arte y futuro de videojuegos en dispositivos móviles

“

*No dejes pasar la oportunidad de matricular en este programa donde tendrás libertad para gestionar tu ritmo de estudios de forma personalizada, en correspondencia con tus horarios personales”*

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.







### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Desarrollo de Videojuegos para Dispositivos Móviles