

Curso Profesional

Programación Avanzada de Videojuegos





Curso Profesional Programación Avanzada de Videojuegos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/programacion-avanzada-videojuegos

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

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Dentro del complejo entramado existente en la creación de un videojuego, la programación es una rama esencial para garantizar su operatividad. Así, los profesionales en esta área son los encargados de permitir que los usuarios realicen acciones con los protagonistas tales como saltar, correr o disparar. Debido a ello, su figura es esencial para que una obra funcione adecuadamente. Por esta razón, las compañías solicitan numerosos programadores para optimizar el desarrollo de sus videojuegos. Mediante esta titulación, asimilarás actualizadas destrezas en este campo para favorecer tu acceso a estas empresas. Durante este periodo académico, dominarás la utilización del software Unity 3D para programar o adoptarás los mejores métodos para crear el movimiento de los personajes. Gracias a su metodología 100% online, alcanzarás un aprendizaje a tu medida sin depender de incómodos horarios preestablecidos.

“

Este Curso Profesional te habilitará para utilizar el software Unity 3D como herramienta de programación para alos videojuegos”





El desarrollo de un videojuego requiere la cooperación entre diversos equipos laborales con unas funciones particulares y acotadas. En esta línea, los especialistas en programación son indispensables, ya que son los responsables de permitir que la obra cumpla con sus objetivos creativos, respetando las directrices establecidas por el resto de trabajadores. Sus tareas, por tanto, son necesarias para crear videojuegos exitosos. Por esto, las empresas de este sector precisan los mejores programadores.

Ante esta circunstancia, TECH ha creado el Curso Profesional en Programación Avanzada de Videojuegos, con la intención de potenciar tu incursión laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de este itinerario académico, manejarás la inteligencia artificial para la creación de NPCs y enemigos o distinguirás los diferentes tipos de animación existentes para personajes. Además, ahondarás en la integración de la música y los efectos de sonido en la historia de un videojuego.

Gracias a la metodología 100% online que ofrece esta titulación, obtendrás un aprendizaje resolutivo sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás son accesibles en un amplio abanico de formatos textuales e interactivos, con el fin de posibilitarte una enseñanza adaptada a tus inquietudes académicas.



Manejarás, con este programa, las mejores técnicas para diseñar los saltos, los ataques y otros tipos de movimientos propios de los personajes de los videojuegos”

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 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

Este Curso Profesional ha sido diseñado con la intención de responder a la demanda por parte de las compañías del ámbito del *gaming*. Estas empresas requieren constantemente especialistas en programación capaces de desarrollar videojuegos de inmensa calidad que atrapen a los usuarios desde su primera experiencia de jugabilidad. Debido a ello, TECH ha creado este programa, con el objetivo de potenciar tu acceso a estas oportunidades laborales.



Gracias a esta titulación, potenciarás enormemente tus oportunidades laborales dentro del sector de la programación de videojuegos”





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

- ♦ Programador de Videojuegos
- ♦ Diseñador de Videojuegos
- ♦ Productor de Videojuegos
- ♦ Desarrollador de Videojuegos
- ♦ Especialista en Unity
- ♦ Especialista en IA para Videojuegos



04

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

Cuando hayas completado este Curso Profesional, estarás capacitado para dominar la utilización de las estrategias más apropiadas y avanzadas para programar en videojuegos. De esta manera, diseñarás habilidades propias de los personajes tales como correr y esconderse o programarás diferentes *gameplays*, entre otras cuestiones.

01

Programar profesionalmente con el motor de Unity 3D

02

Diferenciar los géneros del videojuego, su jugabilidad y sus características para aplicarlo en la creación del mismo

03

Dominar los fundamentos del diseño de videojuegos

04

Realizar una programación avanzada





05

Diseñar personajes y entornos en 3D

06

Programar diferentes *gameplays*, puzles del entorno y objetos del nivel

07

Crear diferentes elementos de juego y programar las habilidades del jugador como el salto, correr, disparar o esconderse

08

Elaborar un juego para ordenador

05

Dirección del curso

Gracias al compromiso de TECH por preservar la excelsa calidad académica de sus programas, este Curso Profesional dispone de un cuadro docente conformado por trabajadores en activo en el ámbito del diseño de videojuegos. Además, los materiales didácticos que estudiarás durante la duración de esta titulación son realizados propiamente por estos expertos. Por ello, todos los conocimientos que te otorgarán estarán en sintonía con las novedades de este sector.

“

Esta titulación es ofrecida por un equipo docente conformado por profesionales en activo en el mundo del diseño de videojuegos, quienes te brindarán los contenidos más actualizados y completos en programación avanzada”



Dirección del curso

D. Blasco Vilches, Luis Felipe

- ♦ Diseñador Narrativo en Saona Studios. España
- ♦ Diseñador Narrativo en Stage Clear Studios desarrollando un producto confidencial
- ♦ Diseñador Narrativo en HeYou Games en el proyecto Youturbo
- ♦ Diseñador y Guionista de Productos de e-Learning y Serious Games para Telefónica Learning Services, TAK y Bizpills Group
- ♦ Diseñador de Niveles en Indigo para el proyecto Meatball Marathon
- ♦ Profesor de Guion en el Máster de Creación de Videojuegos en la Universidad de Málaga
- ♦ Profesor del Área de Videojuegos en Diseño Narrativo y Producción dentro de la Cátedra de Cine de TAI. Madrid
- ♦ Profesor de la asignatura Diseño Narrativo y Talleres de Guion, y en el Grado de Diseño de Videojuegos en la Escuela Superior de Cine, Animación y Videojuegos (ESCAV). Granada, España
- ♦ Licenciado en Filología Hispánica por la Universidad de Granada
- ♦ Máster en Creatividad y Guion de Televisión por la Universidad Rey Juan Carlos

06

Plan de formación

Este Curso Profesional posee un temario conformado por 1 módulo mediante el que dominarás las técnicas más avanzadas en programación para videojuegos, haciendo hincapié en la creación de movimiento para personajes tridimensionales. Asimismo, los amplios contenidos didácticos de los que dispondrás a lo largo de este itinerario académico están presentes en numerosos soportes textuales e interactivos. Con esto, y a través de una metodología 100% online, obtendrás una enseñanza que se adapta por completo a tus inquietudes estudiantiles.

“

Alcanzarás un aprendizaje resolutivo y adaptado por completo a tus requerimientos personales gracias al sistema Relearning que ofrece este programa de TECH





Módulo 1. Programación avanzada

- 1.1. Programación en Unity 3D
- 1.2. Creación de personajes en 3D
- 1.3. Animación de personajes 3D
- 1.4. Inteligencia artificial, NPC y enemigos
- 1.5. Físicas
- 1.6. Físicas II
- 1.7. Sonido
- 1.8. Programación del nivel
- 1.9. Partículas y fx
- 1.10. Opciones

“

Inscríbete ya en este Curso Profesional para acceder a los mejores y más actualizados contenidos didácticos del mercado en Programación Avanzada de Videojuegos, disponibles en formatos como el vídeo o el resumen interactivo”

07

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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Programación Avanzada de Videojuegos 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 Programación Avanzada de Videojuegos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación profesional

Curso Profesional Programación Avanzada de Videojuegos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Programación Avanzada de Videojuegos

