

Curso Profesional

Programación en Tiempo Real

```
login-form-password" value="" type="password" class="password_label">  
<label>Pass</label>
```



Curso Profesional Programación en Tiempo Real

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/imagen-sonido/curso-profesional/programacion-tiempo-real

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

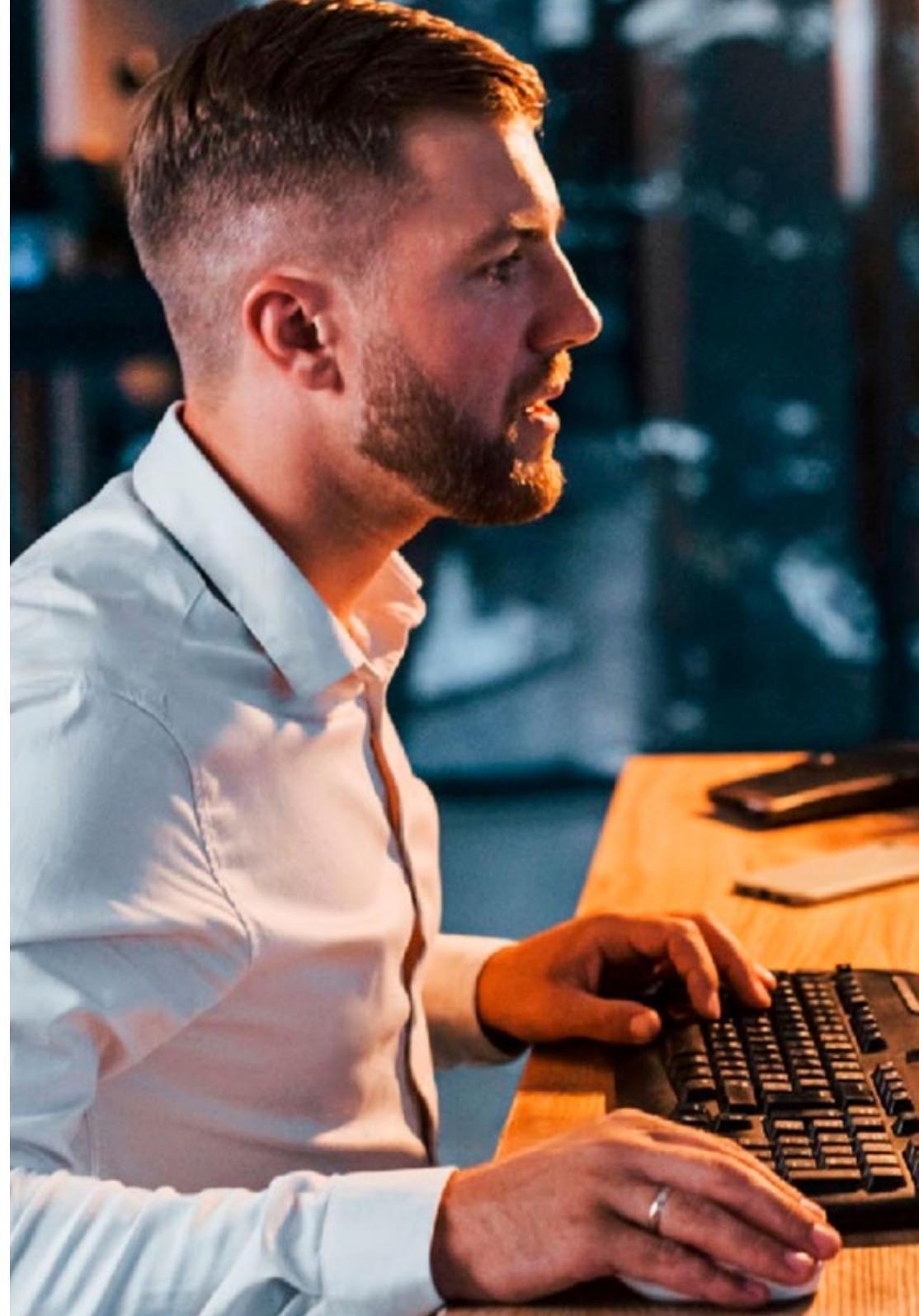
01

Presentación

Los soportes, bibliotecas y estructuras básicas de lenguajes de programación, como Java, se han modernizado en los últimos años. Ello ha significado numerosas potencialidades para la industria de los Videojuegos ya que productos con mejores condiciones. Al mismo tiempo, la industria reclama de profesionales que sepan sacar el máximo partido a todas ellas. Por eso, TECH ha ideado este programa donde ahondarás en las principales metodologías de desarrollo y planificación de proyectos en tiempo real. Asimismo, conocerás nuevos patrones de diseño y algoritmos de exclusión mutua. El aprendizaje de esas materias será posible gracias a una plataforma de estudios 100% online, con materiales teóricos y recursos multimedia de gran valor didáctico. A su vez, dispondrás del *Relearning*, un método educativo creado para ayudarte afianzar novedosas habilidades de manera rápida y flexible.

“

Adquiere un excelso dominio acerca de la sincronización y comunicación entre procesos durante la Programación de Videojuegos en Tiempo Real con esta titulación de TECH”





A día de hoy, la industria de los Videojuegos cuenta con potentes motores de desarrollo, bibliotecas y patrones de diseño para la programación en tiempo real. Al mismo tiempo, el reclamo de expertos debidamente cualificados en el uso de todos esos componentes es continuo. Por eso, ese sector se ha convertido en uno de los mejores para potenciar el crecimiento profesional de sus empleados.

TECH, consciente de todas las ventajas de ese ámbito, ha impulsado esta titulación. En su módulo académico, encontrarás las principales referencias para el uso e integración de herramientas de Java. Igualmente, analizarás diferentes *threads*, interrupciones, estados y ejecutores que facilitan el proceso de Programación en Tiempo Real. Asimismo, ahondarás en los *Shaders* y sus ventajas para la creación de Pipelines 3D y rasterizados.

Este Curso Profesional se impartirá en una plataforma de estudio 100% online, interactiva y libre de horarios preestablecidos. De esa forma, autogestionarás tus conocimientos de manera individual y evaluarás de manera constante tus progresos. Por otro lado, te apoyarás de metodologías didácticas innovadoras como el *Relearning*, que te permitirán adquirir habilidades prácticas de forma rápida y flexible.

“

Crearás Pipelines 3D y ejecutarás rasterizados a partir de los fundamentos de la programación de Shaders contenidos en este programa de estudios”

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.

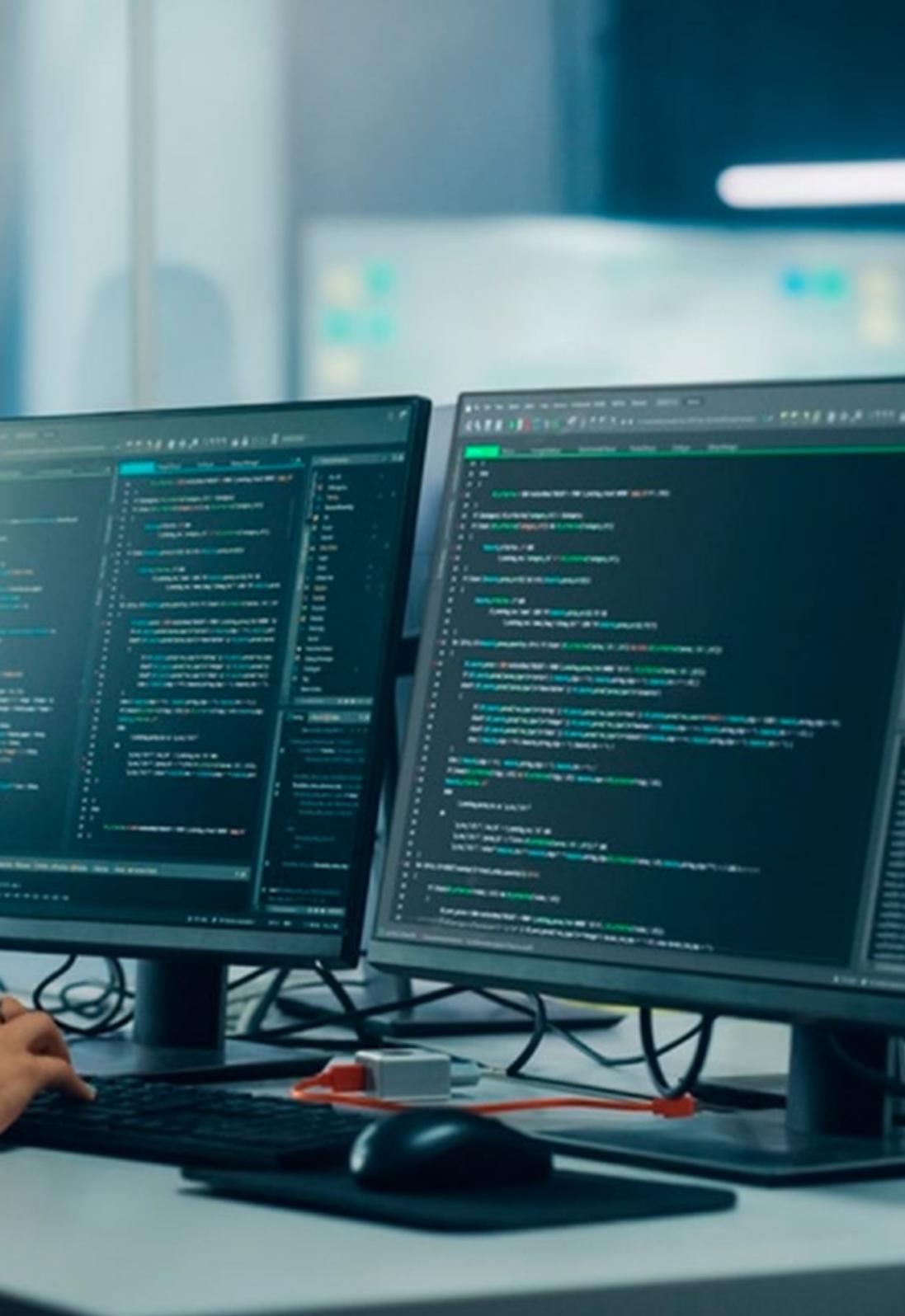
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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 matricarte 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

El avance tecnológico digital ha posibilitado el desarrollo de diversos softwares informáticos y herramientas de trabajo que faciliten la Programación en Tiempo Real de Videojuegos. Al mismo tiempo, esas aplicaciones requieren de manos capacitada y actualizadas que garanticen el correcto manejo de todas sus potencialidades. Gracias a este Curso Profesional, alcanzarás la excelencia profesional en ese ámbito. Así, podrás optar a posiciones de empleo de forma inmediata en un mercado competitivo y creciente.



Las grandes compañías de Videojuegos buscan a profesionales cualificados y actualizados con las últimas novedades del sector. Gracias a TECH, puedes convertirte en uno de ellos”





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
- ♦ Técnico de Programación de Videojuegos con Java



04

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

Este programa contribuirá a tu preparación académica para el control y manejo de la de proyectos de Videojuego por medio de la Programación en Tiempo Real. Examinarás partes y componentes de softwares, lo cual te asegurará el análisis y comprensión de conceptos complejos de trabajo. Así, te convertirás en un demandado y cotizado especialista.

01

Manejar las características clave de un lenguaje de programación en tiempo real que lo diferencian del lenguaje de programación tradicional

02

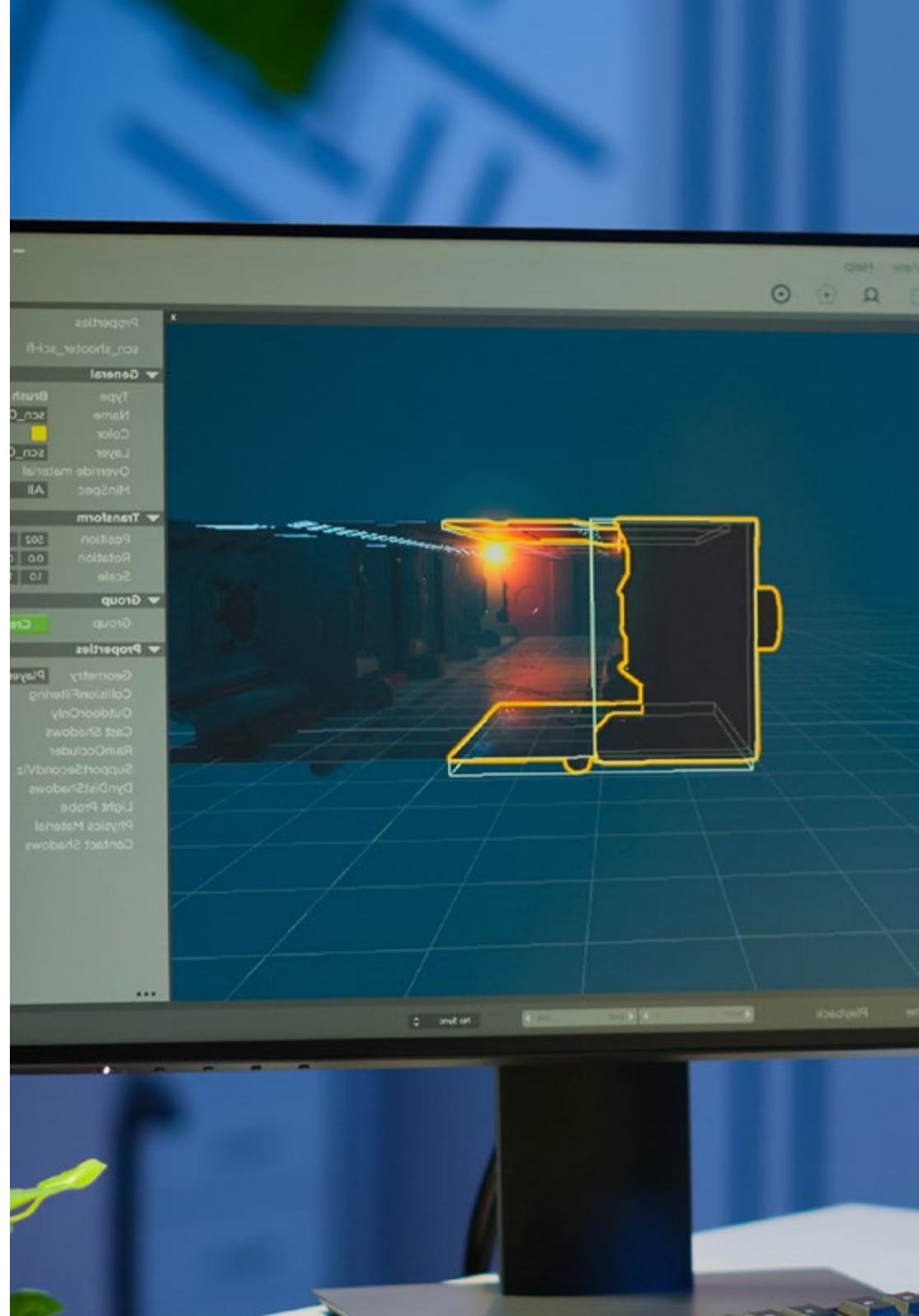
Comprender los conceptos básicos de los sistemas informáticos

03

Aplicar las principales bases y técnicas de programación en tiempo real

04

Dominar qué es la programación en tiempo real





05

Diferenciar un lenguaje de programación en tiempo real de uno de programación tradicional

06

Implementar conocimientos generales de programación

07

Desarrollar la programación en tiempo real al ámbito de los videojuegos

08

Usar diferentes bibliotecas y patrones de diseño

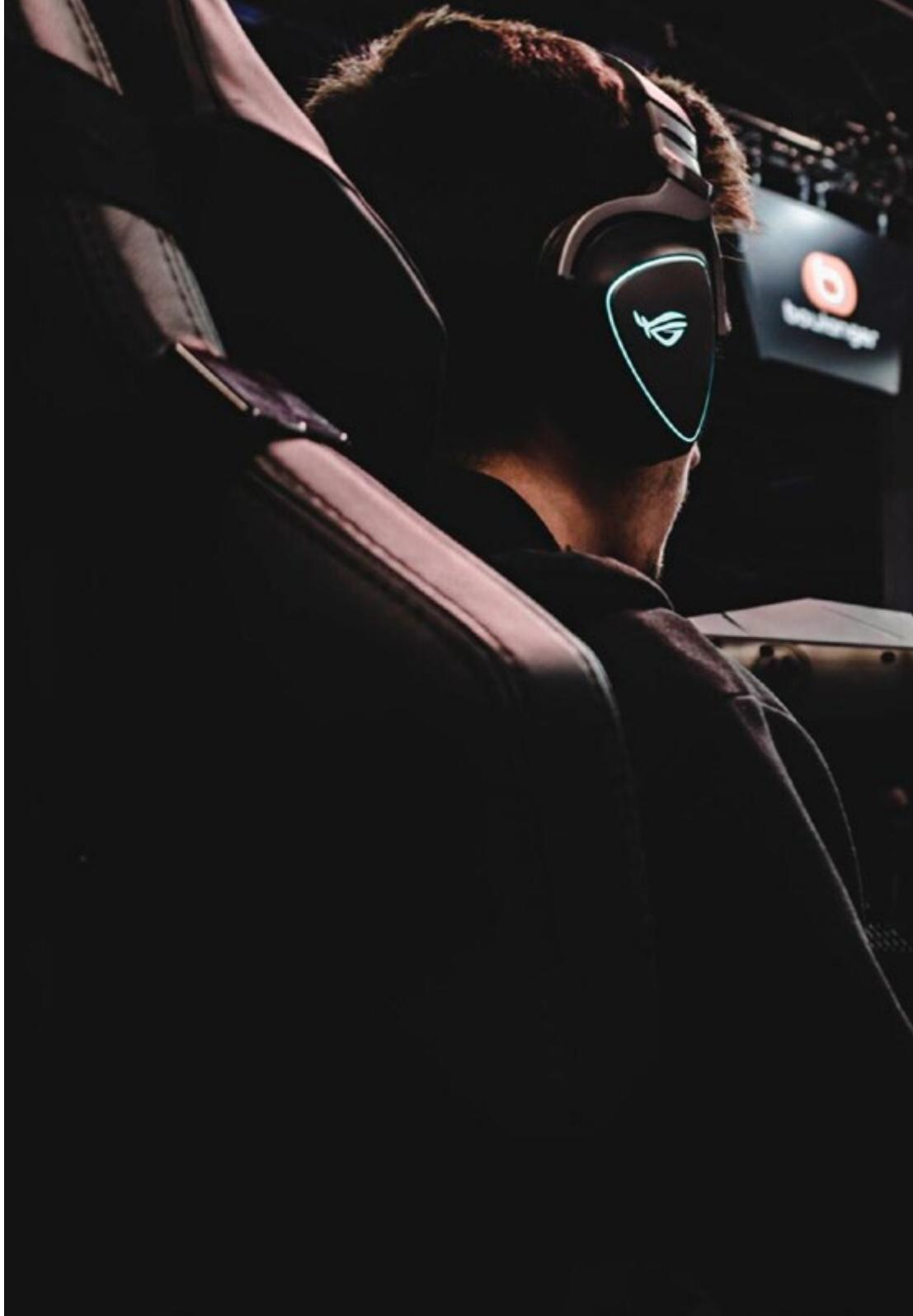
05

Plan de formación

Para este Curso Profesional, TECH ha integrado el temario más actualizado del mercado educativo. A través de sus contenidos de alta vigencia y rigor, ahondarás en las claves y herramientas fundamentales de la Programación en Tiempo Real de cara a Videojuegos. Al mismo tiempo, examinarás las potencialidades y funcionalidades de Java, incluidas sus principales bibliotecas de trabajo. Igualmente, dominarás diferentes patrones de diseño y algoritmos de exclusión mutua. Para todo ese estudio, dispondrás de una plataforma de aprendizaje 100% online e innovadores métodos didácticos como el *Relearning*. Así, además del dominio teórico de la titulación, desarrollarás competencias prácticas de alto nivel.

“

Para estudiar con TECH, solo necesitas un dispositivo con acceso a Internet. Así, llevarás tu carrera profesional al próximo nivel de excelencia”





Módulo 1. Programación en tiempo real

- 1.1. Conceptos básicos de la programación concurrente
- 1.2. Estructuras básicas de soporte a la concurrencia en Java
- 1.3. *Threads*, ciclo de vida, prioridades, interrupciones, estados, ejecutores
- 1.4. Exclusión mutua
- 1.5. Dependencias de estados
- 1.6. Patrones de diseño
- 1.7. Uso de bibliotecas Java
- 1.8. Programación de *Shaders*
- 1.9. Programación de tiempo real
- 1.10. Planificación de tiempo real



¿Deseas aprender 100% online y sin rígidos cronogramas de estudio? TECH te ofrece la oportunidad de autogestionar tu aprendizaje de manera personalizada en su innovadora plataforma digital"

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 Programación en Tiempo Real 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 en Tiempo Real**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación
profesional

Curso Profesional Programación en Tiempo Real

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Programación en Tiempo Real

