

# Curso Profesional

## Sistemas Inteligentes en la Programación de Videojuegos





## Curso Profesional Sistemas Inteligentes en la Programación de Videojuegos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/imagen-sonido/curso-profesional/sistemas-inteligentes-programacion-videojuegos](http://www.tech-fp.com/imagen-sonido/curso-profesional/sistemas-inteligentes-programacion-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

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

Los Sistemas Inteligentes de programación han revolucionado el mundo del Videojuego permitiendo el desarrollo de modelos de representación más potentes y eficientes. No obstante, para ponerlos en marcha, esa industria del entretenimiento requiere de profesionales cualificados. TECH, al tanto de ese escenario, ha compuesto el temario de esta titulación donde encontrarás las claves y competencias de esa esfera de trabajo. En particular, analizarás diferentes razonadores semánticos, sistemas basados en conocimiento, entre otros. El estudio de esos contenidos tendrá lugar en una plataforma 100% online e interactiva. En ella, además de los materiales teóricos, contarás con recursos multimedia como vídeos e infografías. Por medio de ellos, y métodos didácticos novedosos como el *Relearning*, adquirirás habilidades prácticas para esta disciplina con rapidez y flexibilidad.

“

*Después de completar este Curso Profesional, dominarás los principales razonadores semánticos y sistemas basados en conocimiento que potencia la programación inteligente de Videojuegos”*





Los avances de la web semántica y la Inteligencia Artificial tienen un significativo impacto en la industria actual de los videojuegos. A partir de diferentes razonadores y sistemas basados en conocimiento, es posible obtener un código o algoritmo que haga funcionar una animación en sencillos pasos. No obstante, dominar esas técnicas demanda de una elevada cualificación. Por eso, los profesionales que poseen esas destrezas son altamente codiciados por el sector.

TECH te propone acceder a ese mercado laboral a través del estudio de este Curso Profesional. En él, ha integrado diferentes lenguajes para ontologías y software para su creación. Entre ellos resaltan Tripletas RDF, Turtle y N3, OWL y otros. Al mismo tiempo, abordarás sistemas expertos como MYCIN y como créalos en función de tus objetivos creativos. También, ahondarás en las teorías y arquitecturas agentes.

Esas materias serán analizadas a través de una plataforma de aprendizaje 100% online e interactiva. Podrás acceder a ella desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, sin preocuparte del momento o lugar en que desee estudiar. Asimismo, te apoyarás en métodos didácticos novedosos, como el *Relearning*, para conseguir competencias prácticas de un modo más rápido y flexible.

“*Las teorías y arquitecturas agentes que potencia el desarrollo de Sistemas Inteligentes en la Programación de Videojuegos forman parte de este riguroso temario*”

# 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.

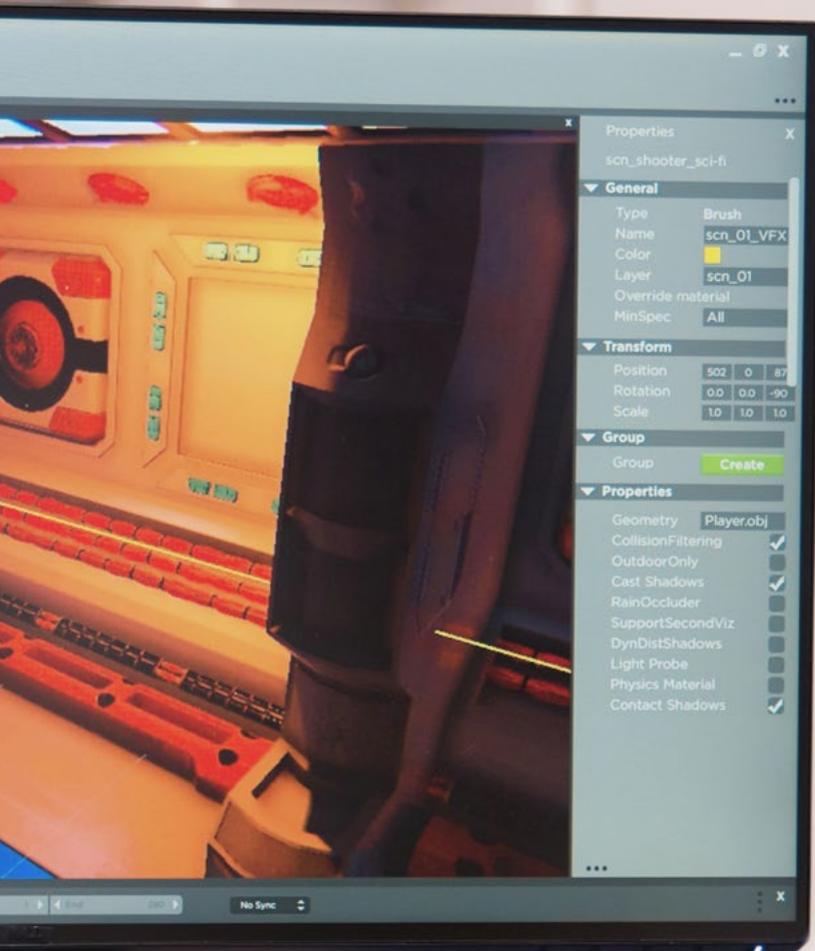
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

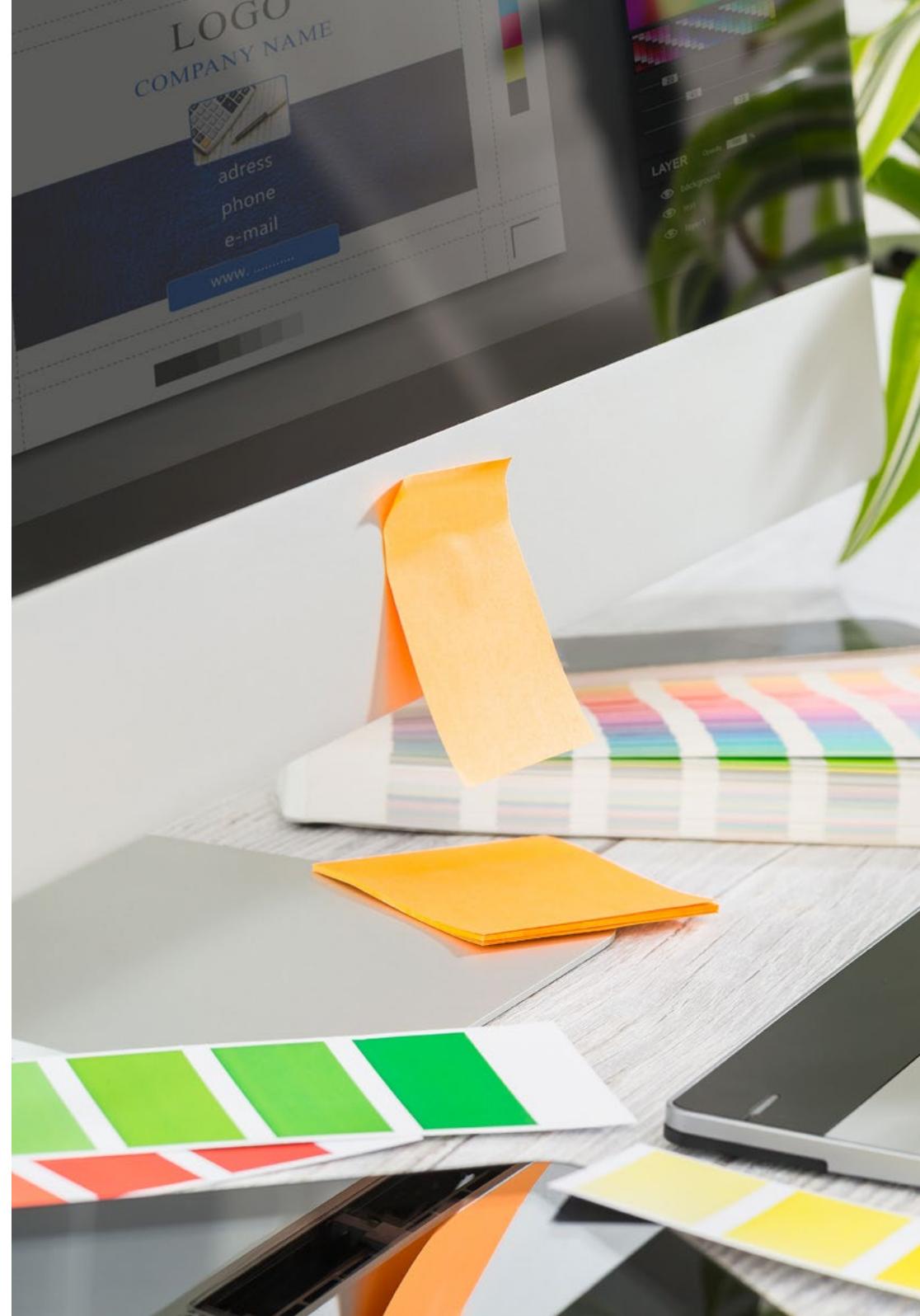
# 03

## Salidas profesionales

La actualización tecnológica a partir del desarrollo de la web semántica ha sido significativa en los últimos años para la industria de los Videojuegos. Para implementar todas las innovaciones de esa disciplina, el sector reclama de expertos de primer nivel, con competencias prácticas selectas. Por medio de TECH, puedes convertirte en uno de esos profesionales de élite. Las habilidades que adquieras a lo largo de este Curso Profesional te permitirán optar por competitivos puestos y resaltar de inmediato por tu capacidad resolutive.



*Conocerás, gracias a TECH, los diferentes tipos de lógica computacional que intervienen en la evaluación e integración de representaciones del conocimiento para la Programación de Videojuegos”*





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



# 04

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

Tras finalizar esta titulación, dominarás todas las características y el funcionamiento de los Sistemas Inteligentes en la Programación de Videojuegos. Esas competencias te harán desarrollar un perfil polivalente con el cual accederás a empleos de primer nivel en una de las industrias más competitivas del momento.

01

Establecer los conceptos relacionados con la teoría de agentes y la arquitectura de agentes y su proceso de razonamiento

02

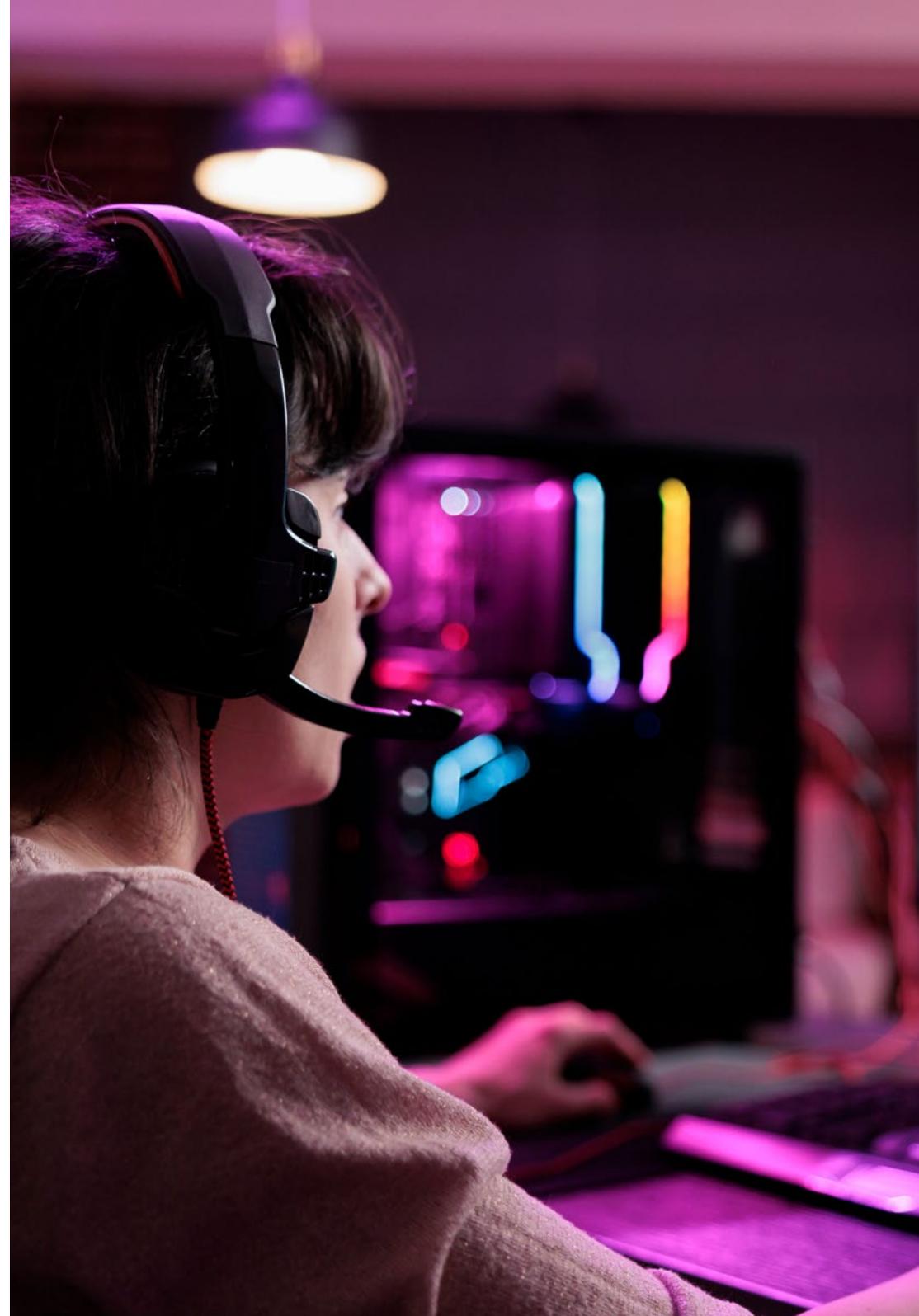
Asimilar la teoría y la práctica detrás de los conceptos de información y conocimiento

03

Representar el conocimiento a través de las diferentes herramientas posibles

04

Comprender el funcionamiento de los razonadores semánticos





05

Implementar el uso de los sistemas basados en conocimiento y los sistemas expertos

06

Manejar los fundamentos del diseño de videojuegos

07

Dominar aquellos conocimientos teóricos que un diseñador de videojuegos debe conocer

08

Comprender la importancia de los Sistemas Inteligentes en la Programación de Videojuegos

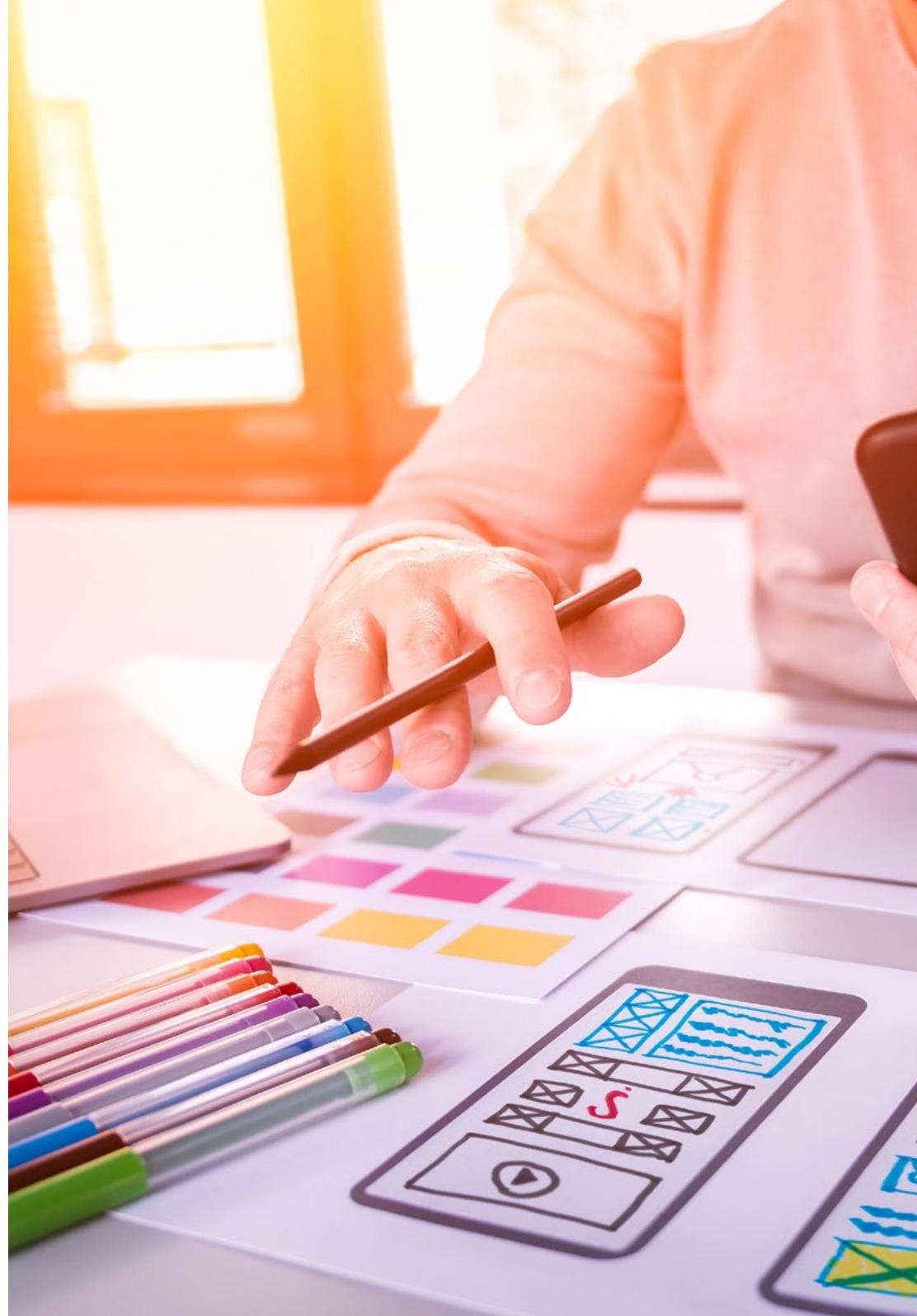
# 05

## Plan de formación

Con este programa, TECH te pondrá al día sobre las ventajas del uso de la web semántica en el diseño y programación de Videojuegos. Específicamente, abordarás las teorías y arquitecturas agentes. A su vez, examinarás diferentes razonadores semánticos, sistemas basados en conocimiento y sistemas expertos que potencian el desarrollo de proyectos lúdicos con máxima calidad. Los contenidos de estudio estarán dispuestos en una plataforma 100% online e interactiva. Desde ella, tendrás acceso a materiales teóricos y recursos multimedia como vídeos e infografías. A su vez, contarás con el *Relearning*, una metodología de aprendizaje de gran valor didáctico.

“

*Los materiales multimedia de este programa, entre los que se cuentan vídeos, infografías y resúmenes interactivos, te permitirán adquirir competitivas habilidades prácticas para esta esfera profesional”*





## Módulo 1. Sistemas inteligentes

- 1.1. Teoría de agentes
- 1.2. Arquitecturas de agentes
- 1.3. Información y conocimiento
- 1.4. Representación del conocimiento
- 1.5. Ontologías
- 1.6. Lenguajes para ontologías y software para la creación de ontologías
- 1.7. La web semántica
- 1.8. Otros modelos de representación del conocimiento
- 1.9. Evaluación e integración de representaciones del conocimiento
- 1.10. Razonadores semánticos, sistemas basados en conocimiento y sistemas expertos



*¿Quieres especializarte en la programación de Videojuegos a través de Sistemas Inteligentes? Matricúlate ahora con TECH”*

# 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 Sistemas Inteligentes en la Programación 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 Sistemas Inteligentes en la Programación 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**  
Sistemas Inteligentes  
en la Programación  
de Videojuegos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Sistemas Inteligentes en la Programación de Videojuegos

