

Curso Profesional

Introducción a la Inteligencia Artificial



Curso Profesional Introducción a la Inteligencia Artificial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/introduccion-inteligencia-artificial

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

La Inteligencia Artificial ha pasado de ser un argumento en libros y películas de ciencia ficción a ser parte de la realidad diaria en una sociedad cada vez más automatizada. Desde altavoces inteligentes, robot de limpieza automáticos o la geolocalización de mapas en los coches, cada vez más la IA está tomando terreno y, además, se espera que su uso incremente exponencialmente en los años venideros. Por eso, introducirte al estudio de la Inteligencia Artificial te abrirá las puertas de un sector laboral con amplias posibilidades, es así como se ha desarrollado este completo plan de estudio. Contarás con todo el material en formato 100% online, lo cual te permitirá compaginar otros proyectos de tu vida profesional y personal con el aprendizaje.

“

Numerosas empresas buscan profesionales en Inteligencia Artificial que estén actualizados en los últimos estudios e investigaciones al respecto. Este programa educativo, además de aportarte los conocimientos teóricos, desarrollará tus mejores habilidades profesionales y personales”





La Inteligencia artificial se ha adentrado en nuestras rutinas diarias de forma casi imperceptible, llegando a convertirse en elemento fundamental que facilita el día a día. Esto es debido a los grandes estudios e investigaciones que hay detrás, encabezados por profesionales y expertos en la materia, que trabajan para que esta tecnología sea, cada vez, más funcional. Por ello, TECH ha desarrollado este Curso Profesional en Introducción a la Inteligencia Artificial, en respuesta a la creciente demanda de profesionales en este sector.

Así, a través de un completo plan de estudio, ahondarás en los conceptos básicos e introductorios sobre qué es inteligencia artificial y la ingeniería del conocimiento. También sobre el aprendizaje supervisado y no supervisado, las redes de neuronas y los algoritmos genéticos. Por último, profundizarás en los Tesoros, Vocabularios, Taxonomías, en la Web semántica y los sistemas expertos. Un programa de enseñanza totalmente ideado para que te desempeñes con éxito en el ámbito laboral real.

Por su formato 100% online, te permitirá la conciliación de otros proyectos profesionales y personales con el proceso de aprendizaje. Accederás a un completo contenido didáctico conformado por numerosos materiales como vídeos, infografías y resúmenes interactivos. Además, podrás descargarlo para su consulta y disfrutar de él, incluso sin conexión a internet.

“

En formato 100% online y con el contenido más innovador y actualizado sobre Inteligencia Artificial. ¿A qué esperas? ¡Matricúlate ahora y obtén los mejores conocimientos en tan solo 6 semanas!”

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

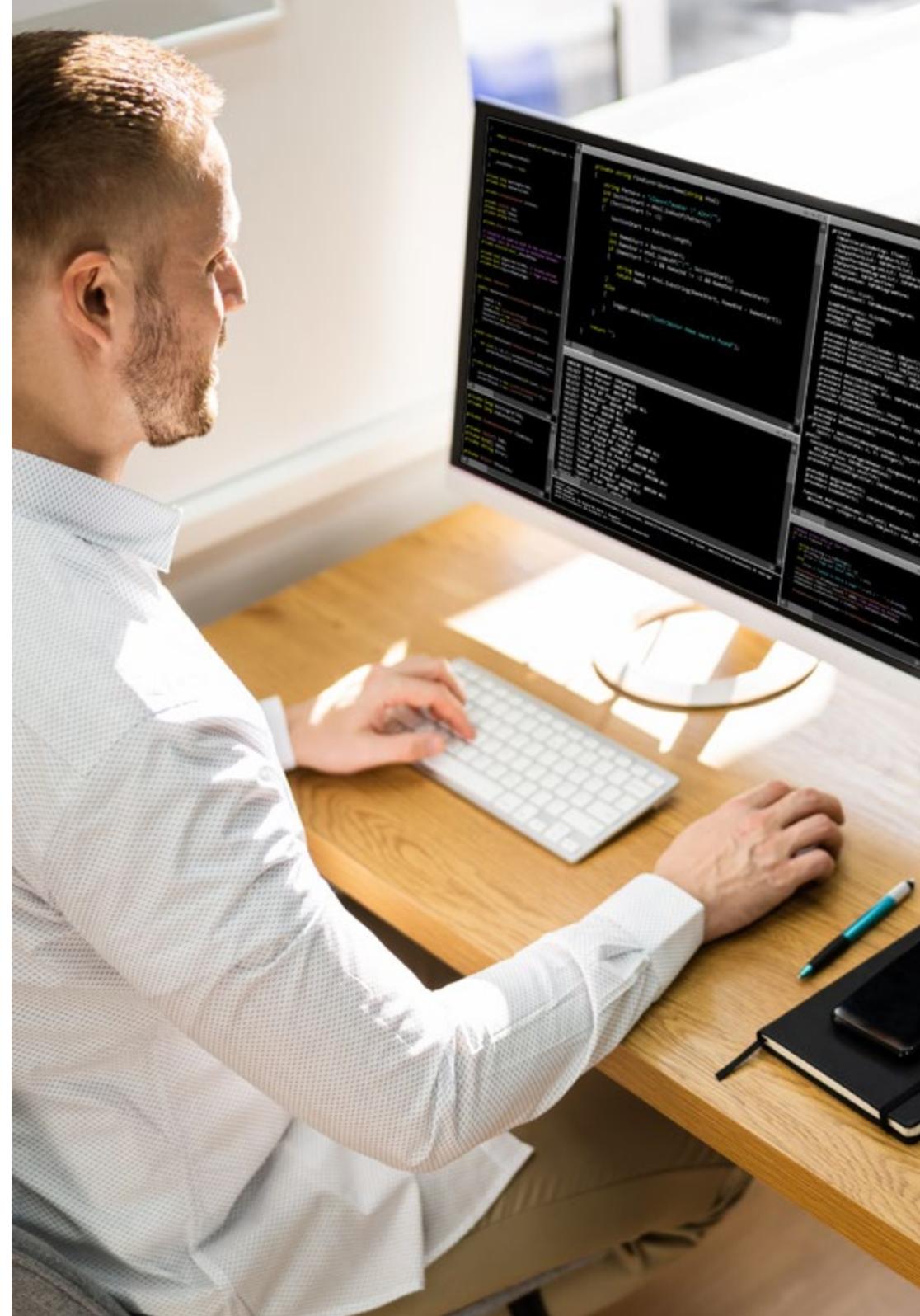
03

Salidas profesionales

Debido al crecimiento exponencial de la inteligencia artificial en el ámbito tecnológico y la sociedad en general, los expertos que dominen esta materia tendrás cada vez más oportunidades laborales. Este programa de capacitación se ha desarrollado por el fin de atender esta demanda, por lo que se ha centrado en proporcionar un excelente contenido de la mano de los más expertos docentes. Todo ello, te da el respaldo que necesitas para potenciar tu CV profesional en pocas semanas y evolucionar en las metas propuestas.



Ábrete a nuevas posibilidades laborales dentro del ámbito de la inteligencia artificial: dedícate al Machine Learning, al desarrollo de software o incluso a emprender por cuenta propia en este sector en auge”





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

- ♦ Especialista en diseño de Inteligencia Artificial
- ♦ Técnico en Ingeniería del conocimiento
- ♦ *Machine Learning Scientist*
- ♦ Asesor en departamentos de tecnología, innovación y ciencia
- ♦ Investigador computacional
- ♦ Técnico de Desarrollo software
- ♦ Técnico en Desarrollo de algoritmos de IA
- ♦ Científico en *Data Scientist*



04

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

Si quieres ser un experto en Inteligencia Artificial y en Ingeniería del conocimiento, así como comprender los conceptos esenciales que conforman este ámbito de estudio, este es el plan educativo más completo y práctico que encontrarás en el mercado académico. Desarrollarás el perfil profesional más demandado en las empresas del presente y del futuro.

01

Sentar las bases de la inteligencia artificial y la ingeniería del conocimiento, haciendo un breve recorrido por la historia de la inteligencia artificial hasta llegar a nuestros días

02

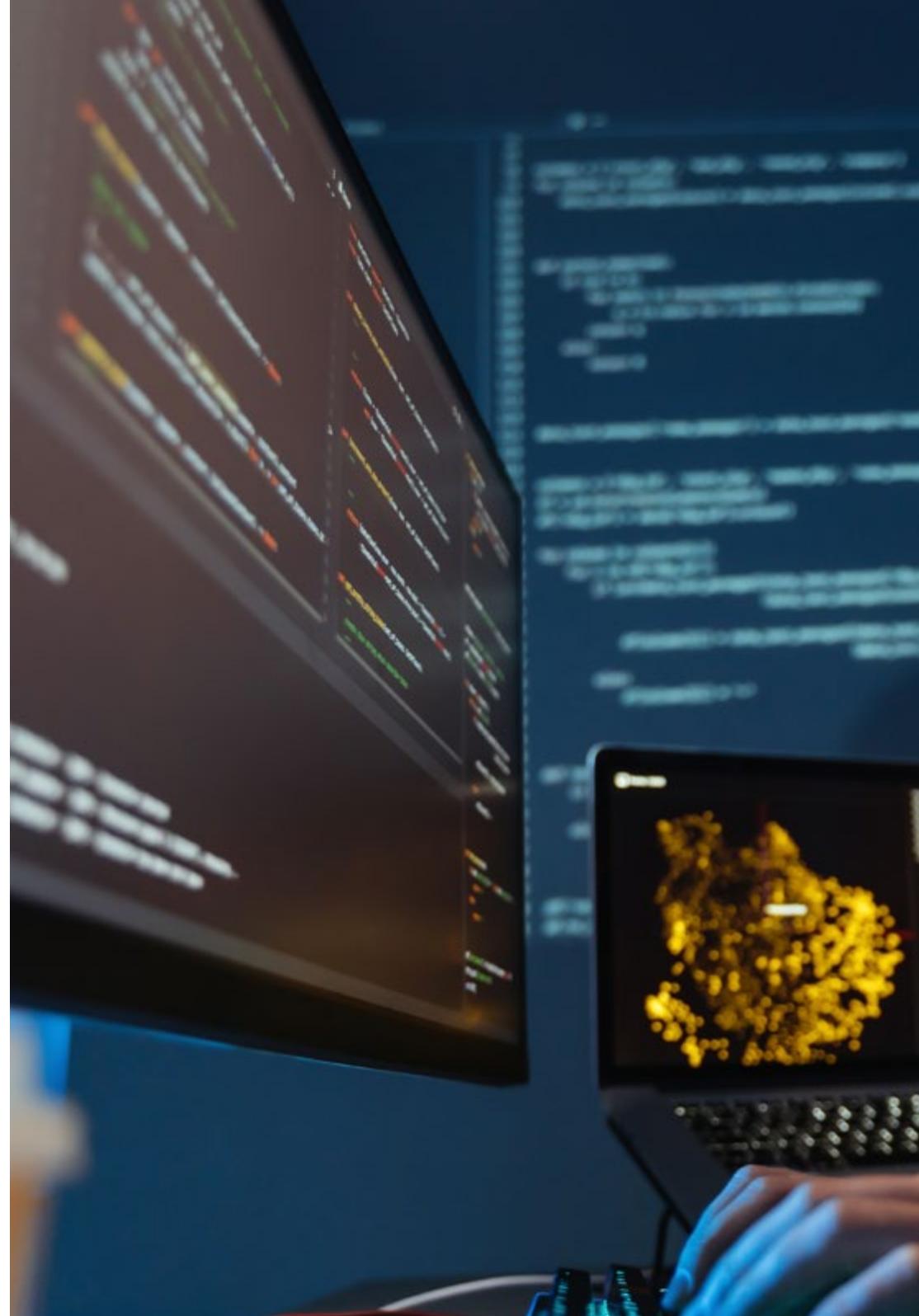
Comprender los conceptos esenciales de la búsqueda en la inteligencia artificial, tanto de la búsqueda informada como de la no informada

03

Entender el funcionamiento de la inteligencia artificial en juegos

04

Aprender los conceptos fundamentales de las redes neuronales y el uso de los algoritmos genéticos





05

Adquirir los mecanismos oportunos para representar el conocimiento, especialmente teniendo en cuenta la web semántica

06

Comprender el funcionamiento de los sistemas expertos y los sistemas de soporte a la decisión

07

Desarrollar la Linked Data y representación del conocimiento

08

Introducirte al Aprendizaje Automático

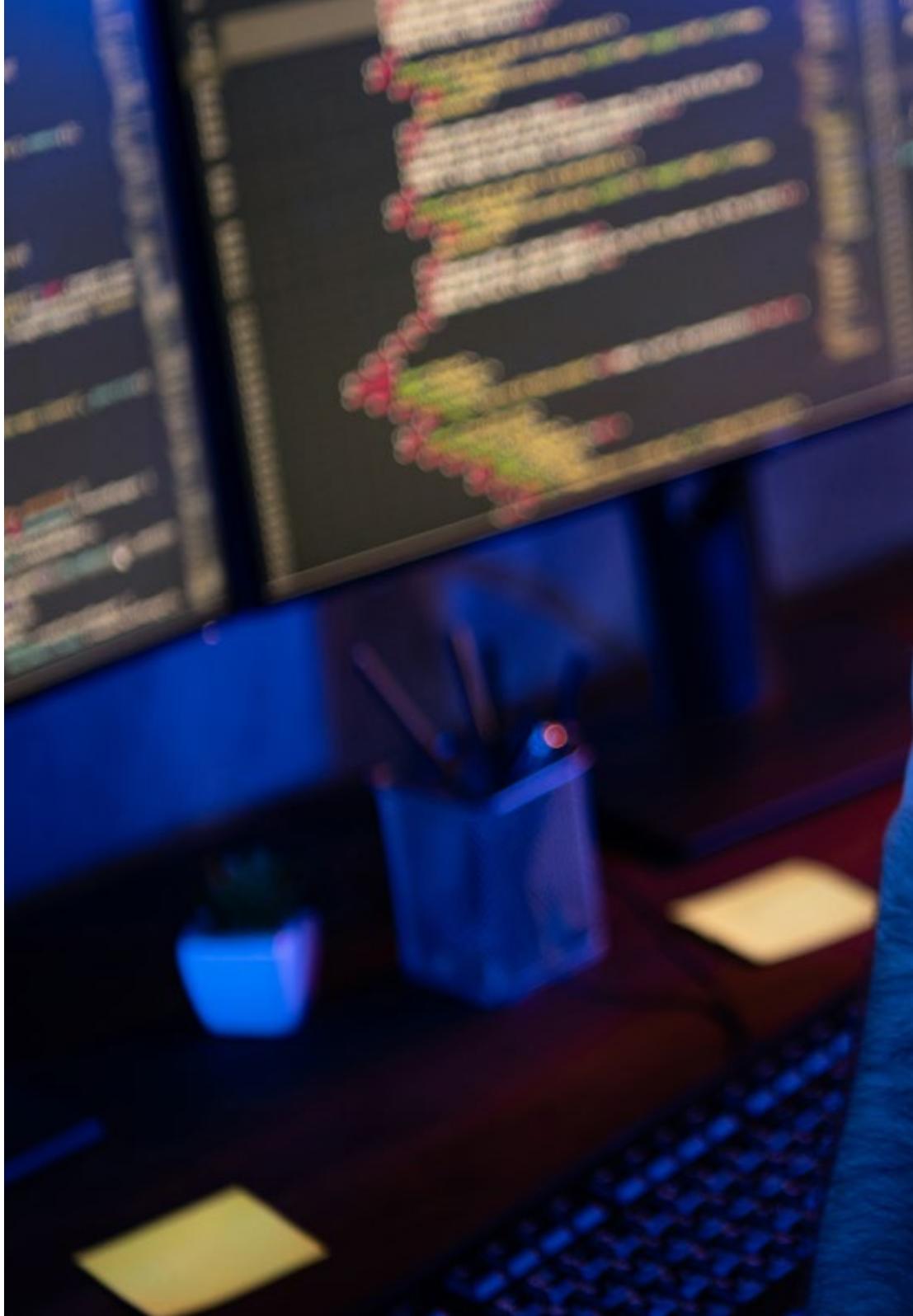
05

Plan de formación

Este plan de estudio ha sido ideado por TECH para aportarte las nociones más innovadoras y actualizadas sobre la inteligencia artificial y la ingeniería del conocimiento. Con un método desarrollado para facilitar el aprendizaje autónomo, podrás ahondar en el temario a tu propio tiempo y ritmo, de forma que seas capaz de administrar tu propio tiempo de estudio. Además, el alto perfil profesionalizador de este programa te capacitará para que desarrolles tus mejores destrezas y habilidades, de forma que puedas desenvolverte con éxito en el ámbito laboral real.

“

A través de este completo plan de estudio te introducirás en el mundo de la Inteligencia Artificial y la Ingeniería del Conocimiento para aplicarlo en tu entorno laboral”



Módulo 1. Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento

- 1.1. Introducción a la Inteligencia Artificial y a la Ingeniería del Conocimiento
- 1.2. Búsqueda
- 1.3. Satisfactibilidad booleana, Satisfactibilidad de restricciones y planificación automática
- 1.4. La Inteligencia Artificial en Juegos
- 1.5. Aprendizaje supervisado y no supervisado
- 1.6. Redes de neuronas
- 1.7. Algoritmos genéticos
- 1.8. Tesoros, vocabularios, taxonomías
- 1.9. Representación del conocimiento: Web Semántica
- 1.10. Sistemas expertos y DSS

“

Disfruta del contenido más actualizado sobre Inteligencia Artificial, con un cómodo formato de estudio 100% online y obtén tu título de la mano de los más reputados expertos”

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.

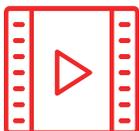
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 Introducción a la Inteligencia Artificial 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 Introducción a la Inteligencia Artificial**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Introducción a
la Inteligencia Artificial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Introducción a la Inteligencia Artificial

