

Curso Profesional Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática



Curso Profesional Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

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

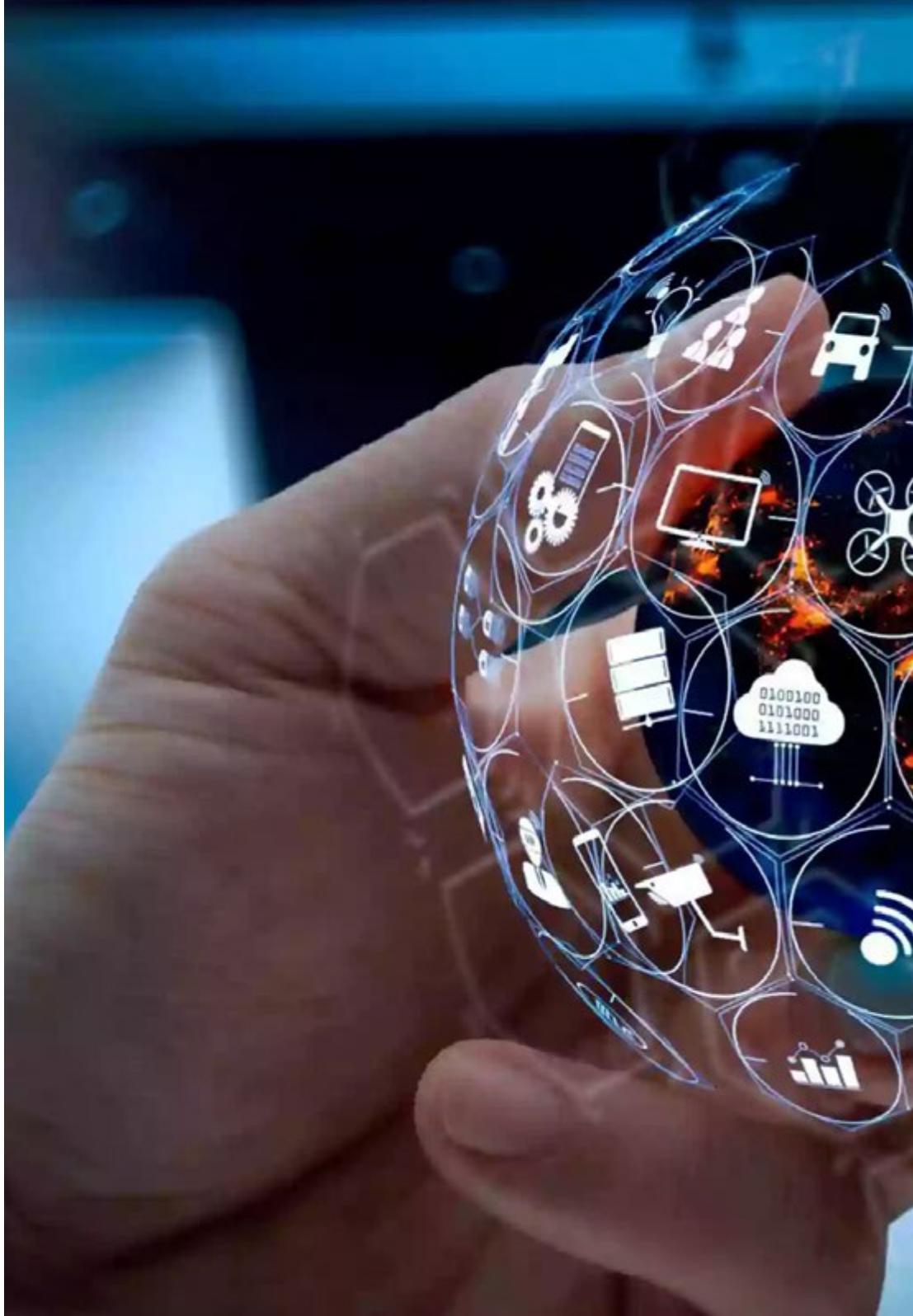
01

Presentación

La Inteligencia Artificial ha supuesto un gran avance para la humanidad. El desarrollo tecnológico alrededor de esta disciplina ha revolucionado múltiples aspectos de la vida cotidiana, a la par que ha ayudado a completar y acortar procesos de maneras antes imaginadas. De momento, sus posibilidades de crecimiento y expansión son infinitas. Sin embargo, la ciencia todavía debe seguir indagando sobre las limitaciones y vulnerabilidades de esta disciplina tecnológica. Para ello, el presente programa de estudios ahonda en cada una de las aplicaciones actuales de la Inteligencia Artificial. Se sumerge en competencias como los sistemas de análisis de texto y reconocedores de voz, al tiempo que los relaciona con conceptos más abarcadores como *Natural Language Processing* o el *Robotic Process Automation*. Las materias de esta titulación se imparten de manera 100% online, a través de una innovadora metodología de aprendizaje enfocada en la adquisición inmediata de habilidades prácticas.

“

Este Curso Profesional te permitirá dominar los algoritmos utilizados en el reconocimiento de imágenes con Inteligencia Artificial o para la automatización de mensajes”





El campo de la Inteligencia Artificial ha experimentado un progreso significativo en los últimos años. Bajo esta categoría se encuadran aquellas tecnologías que habilitan a una máquina o dispositivo a adquirir y aplicar conocimiento y llevar a cabo comportamientos inteligentes, permitiendo así construir sistemas para diferentes áreas de aplicación.

Para ello, se requiere ahondar en el aprendizaje automatizado, entre otros muchos aspectos. Para profundizar en la temática de la Inteligencia Artificial, los profesionales de TECH han creado este Curso Profesional. A lo largo de la titulación los estudiantes podrán analizar diferentes áreas de interés relacionadas con la usabilidad y aplicación de estas tecnologías. El programa de estudios comienza explicando su funcionamiento y mecanismos para gestionar datos. A su vez, se adentra en conceptos como el *Machine Learning* y el *Deep Learning* y sus diferentes aplicaciones.

Los contenidos se impartirán de manera 100% online a partir de recursos interactivos centrados en la adquisición inmediata de habilidades prácticas y el manejo de herramientas innovadoras. En la plataforma de TECH, el aprendizaje no requiere de horarios fijos, con lo cual los alumnos podrán marcar su propio ritmo y organización del estudio.

“ *Las posibilidades del Machine Learning y el Deep Learning son infinitas. Aprende cómo aplicarlos en tu escenario de trabajo gracias a este Curso Profesional de altas competencias*”

02

Requisitos de acceso

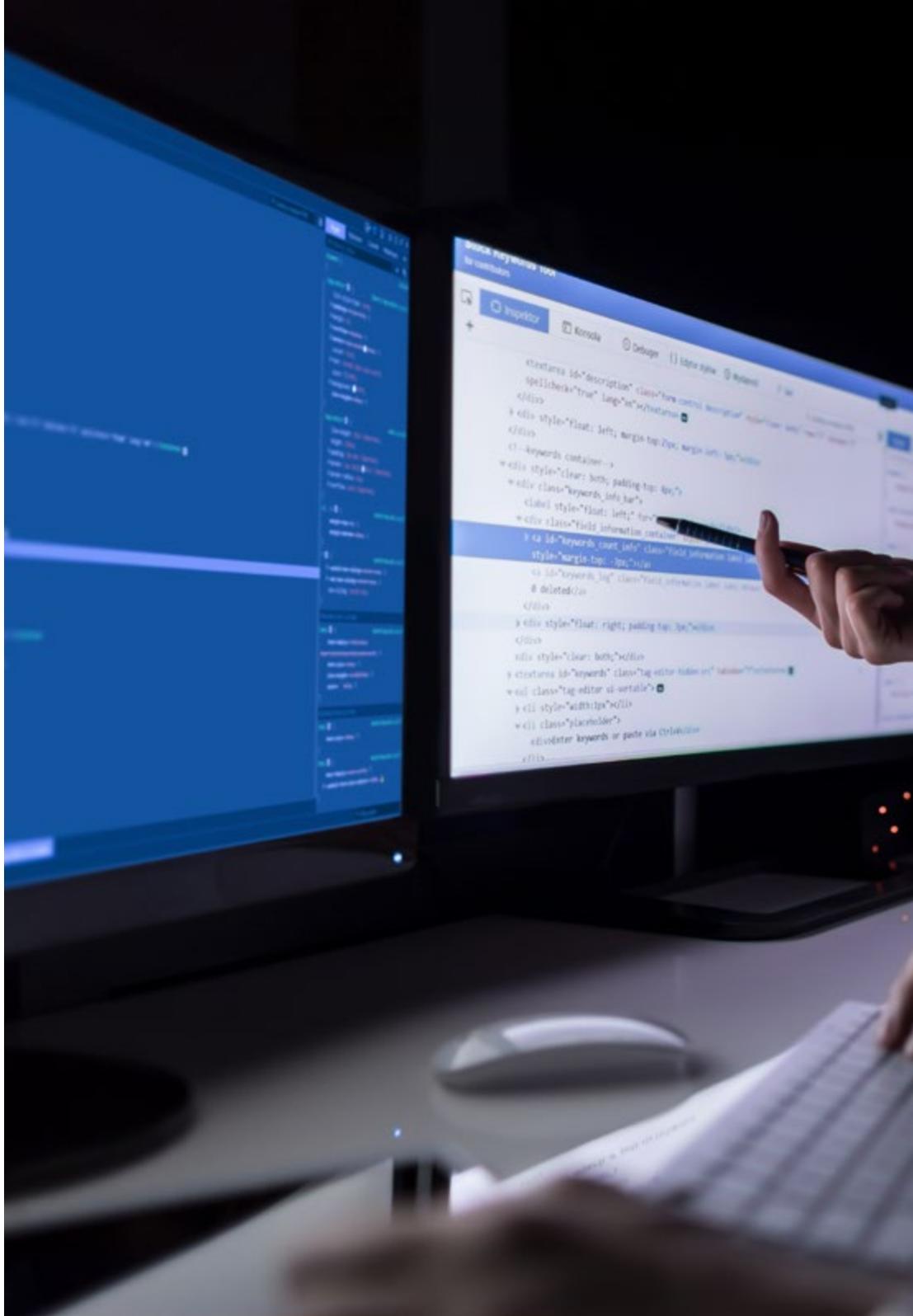
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

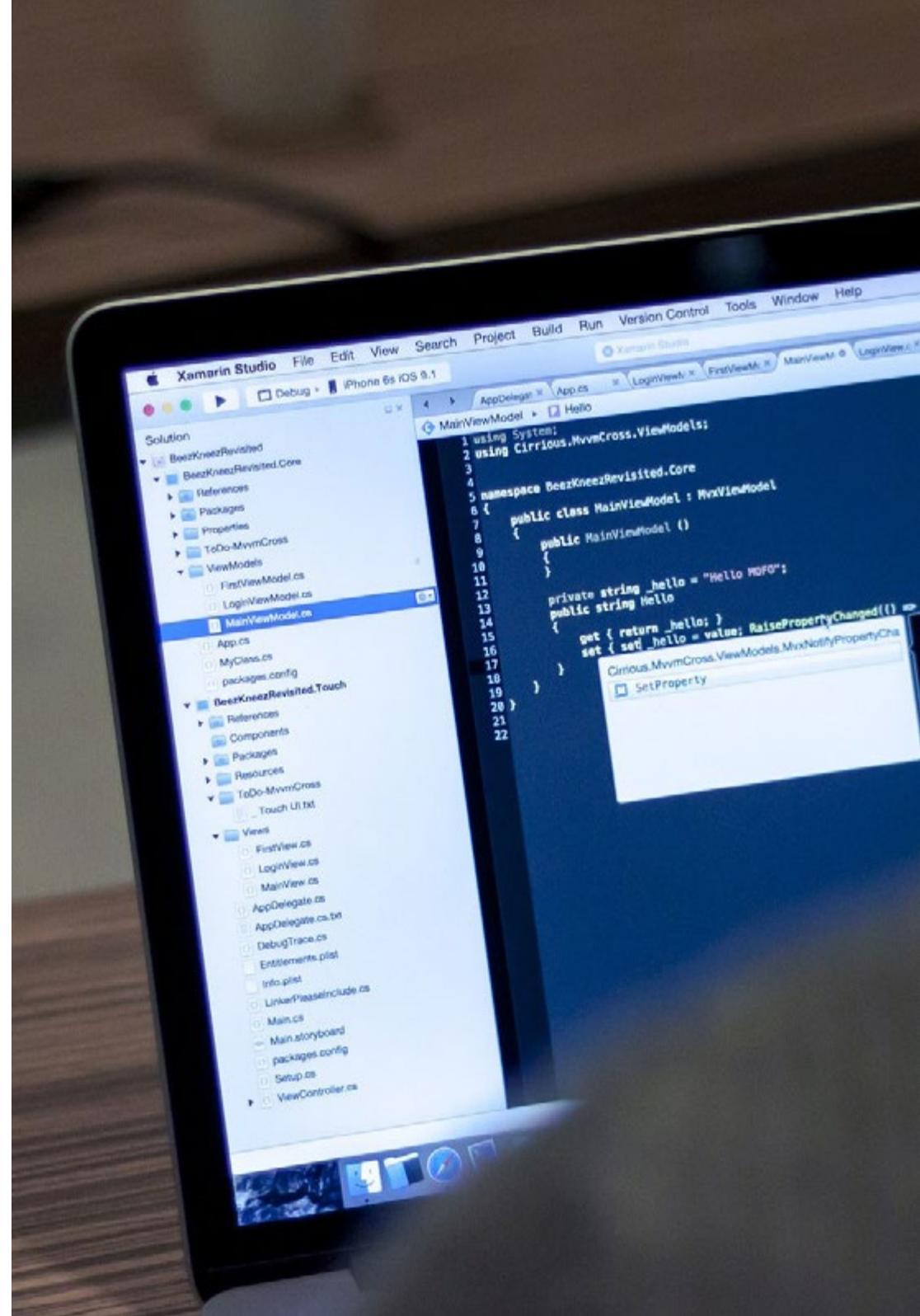
03

Salidas profesionales

La Inteligencia Artificial es capaz de realizar un amplio abanico de tareas. Este conjunto de tecnologías logra automatizar el aprendizaje y descubrir elementos repetitivos a través de los datos con increíble precisión y también se adapta a través de algoritmos progresivos. Aunque todas esas potencialidades están abocadas a facilitar procesos sin un alto grado de intervención humana, todavía son imprescindibles los expertos que dominen y regulen las aplicaciones de la Inteligencia Artificial. Este Curso Profesional está pensado para dotar a profesionales de los conocimientos teóricos y las habilidades prácticas necesarias para alcanzar ese grado de especialización.



Este programa de estudios te enseñará identificar las diferencias entre el aprendizaje supervisado y el aprendizaje no supervisado en el ámbito del Machine Learning”



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

- ♦ Experto en *Machine Learning* (*Machine Learning Scientist*)
- ♦ Especialista en Ciencia de Datos (*Data Scientist*)
- ♦ Consultor en *Natural Language Processing*
- ♦ Ingeniero de Inteligencia Artificial
- ♦ Arquitecto de Sistemas de Inteligencia Artificial
- ♦ Desarrollador experto en Inteligencia Artificial
- ♦ Ingeniero en visión artificial
- ♦ Consultor tecnológico



```
Hello; }  
protected bool  
SetProperty<T> (  
    ref T storage,  
    T value,  
    string propertyName = null  
)
```

04

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

Al finalizar el Curso Profesional en Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática, los egresados habrán adquirido conocimientos específicos sobre el manejo de una de las tecnologías más innovadoras del panorama de las Ciencias de la Computación. Podrán diseñar sistemas inteligentes y, a su vez, controlarlos a través de técnicas de avanzada.

01

Generar conocimiento especializado sobre la Inteligencia Artificial

02

Identificar qué tipo de aprendizaje (supervisado o no supervisado) es más adecuado para un determinado problema

03

Identificar las características de un Sistema/Agente Inteligente

04

Generar conocimiento especializado sobre la aplicación y técnicas avanzadas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica





05

Formalizar y diseñar sistemas de razonamiento automático

06

Implementar y aplicar técnicas de aprendizaje automático en problemas de predicción

07

Examinar las diferencias entre *Machine Learning* y *Deep Learning*, así como evaluar sus criterios de empleo de acuerdo con situaciones específicas

08

Analizar las limitaciones éticas relacionadas con el uso de Inteligencia Artificial

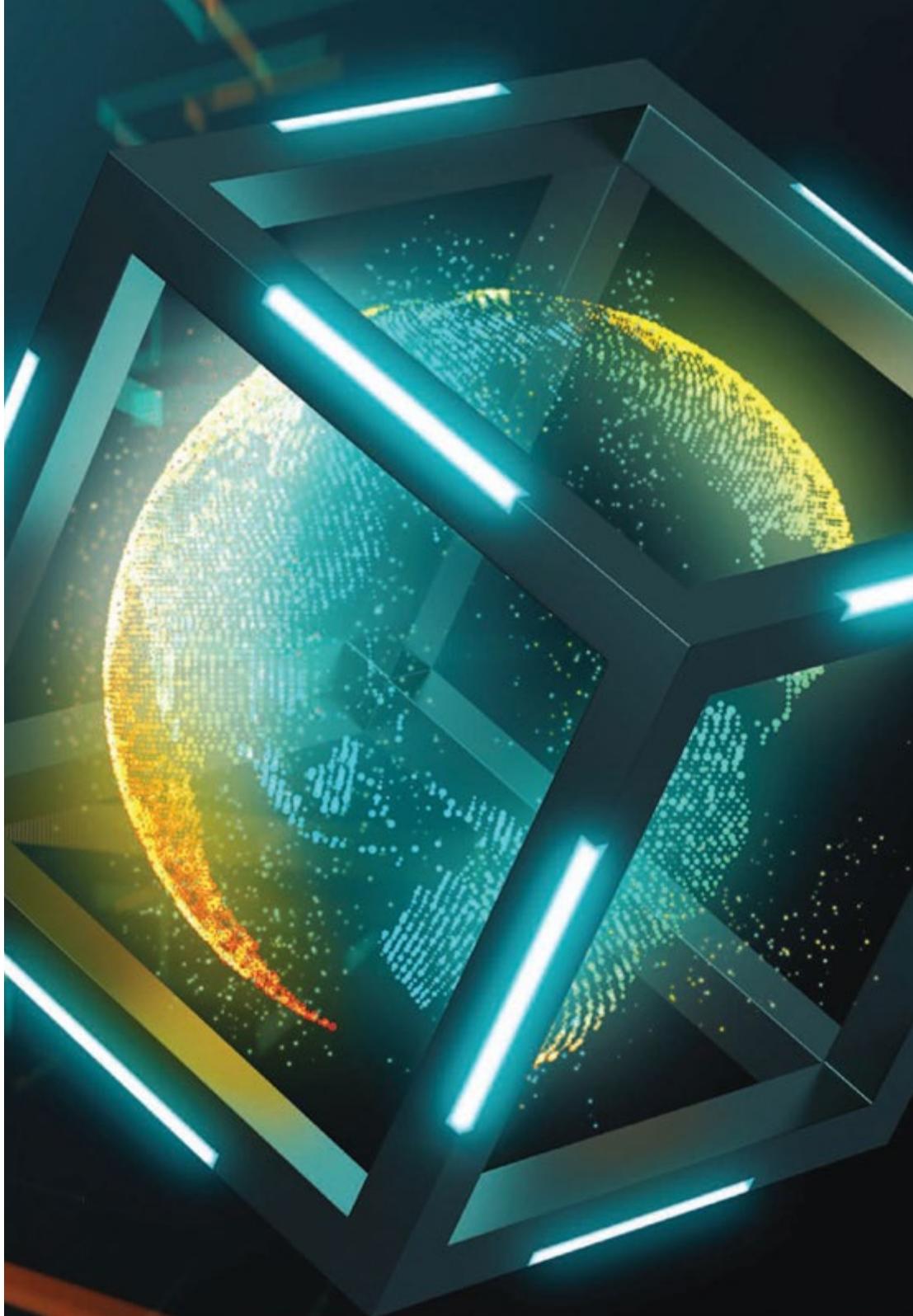
05

Dirección del curso

Este Curso Profesional posee uno de los claustros más selectos en materia de estudio del campo de la Inteligencia Artificial. Los docentes seleccionados forman parte de importantes empresas y entidades públicas, que han incluido esas tecnologías dentro de sus procesos de producción y servicios. Además, estos profesionales han desarrollado un vínculo continuo con el mundo académico y sus tendencias más actuales. Por otro lado, los profesores de TECH destacan por su visión humanista respecto al equilibrio entre máquinas y personas, en un ámbito donde el avance tecnológico incide exponencialmente en la vida cotidiana.

“

*Profesores de excelencia
compartirán sus habilidades y
conocimientos contigo a través de
conferencias magistrales, debates
y diversos recursos interactivos”*



Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de *Blockchain* en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente *Blockchain* para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador de Equipo en Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para WedoIT, Subsidiaria de IBM
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España SL

Cuadro docente

D. Bernal de la Varga, Yeray

- ♦ Arquitecto de Soluciones Big Data en Orange Bank
- ♦ Arquitecto de Big Data en Bankia
- ♦ Ingeniero de Big Data en Hewlett-Packard
- ♦ Profesor Adjunto en el Máster de Big Data por la Universidad de Deusto
- ♦ Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto en Big Data por la U-TAD Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

Una de las principales vertientes estudiadas dentro de este Curso Profesional son las redes neuronales asociadas a la Inteligencia Artificial. También se abarca en profundidad el reconocimiento de imágenes y el procesamiento de textos. Asimismo, el temario está confeccionado para examinar los ciclos de vida y las nuevas aplicaciones de esta disciplina tecnológica. Igualmente, la visión ética de los procesos de desarrollo relacionados a la Inteligencia Artificial es transversal a todo el programa académico. Además, el aprendizaje de los contenidos de esta titulación es rápido y flexible gracias a la innovadora metodología de TECH.

“

Contenidos 100% online, sin horarios y en constante actualización son algunas de las ventajas que te ofrece nuestra plataforma de aprendizaje”





Módulo 1. Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática

- 1.1. Inteligencia Artificial
- 1.2. Importancia de los datos
- 1.3. *Machine Learning* en la Inteligencia Artificial
- 1.4. *Deep Learning* en la Inteligencia Artificial
- 1.5. *Robotic Process Automation* (RPA) en la Inteligencia Artificial
- 1.6. *Natural Language Processing* (NLP) en la Inteligencia Artificial
- 1.7. Reconocimiento de imágenes en la Inteligencia Artificial
- 1.8. Redes Neuronales en la Inteligencia Artificial
- 1.9. Ciclo de vida de modelos de Inteligencia Artificial (AI)
- 1.10. Nuevas aplicaciones de la Inteligencia Artificial



Descubre las múltiples aplicaciones de la Inteligencia Artificial y sus métodos de desarrollo mediante este abarcador programa de estudio creado por los profesionales más selectos de TECH Universidad"

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.



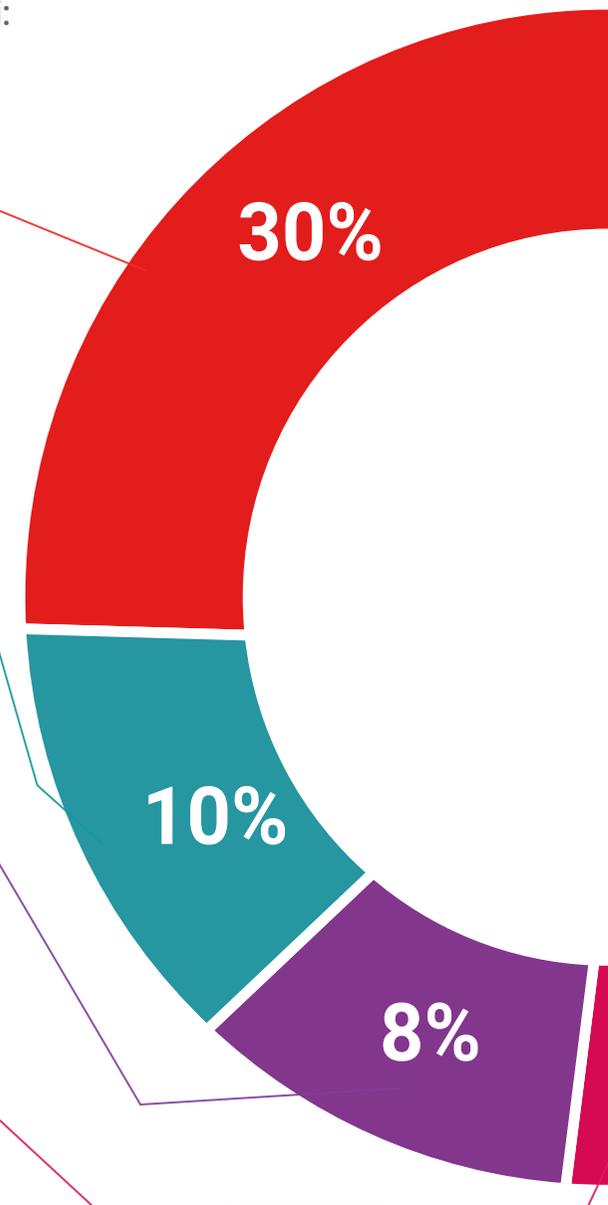
Prácticas de habilidades y competencias

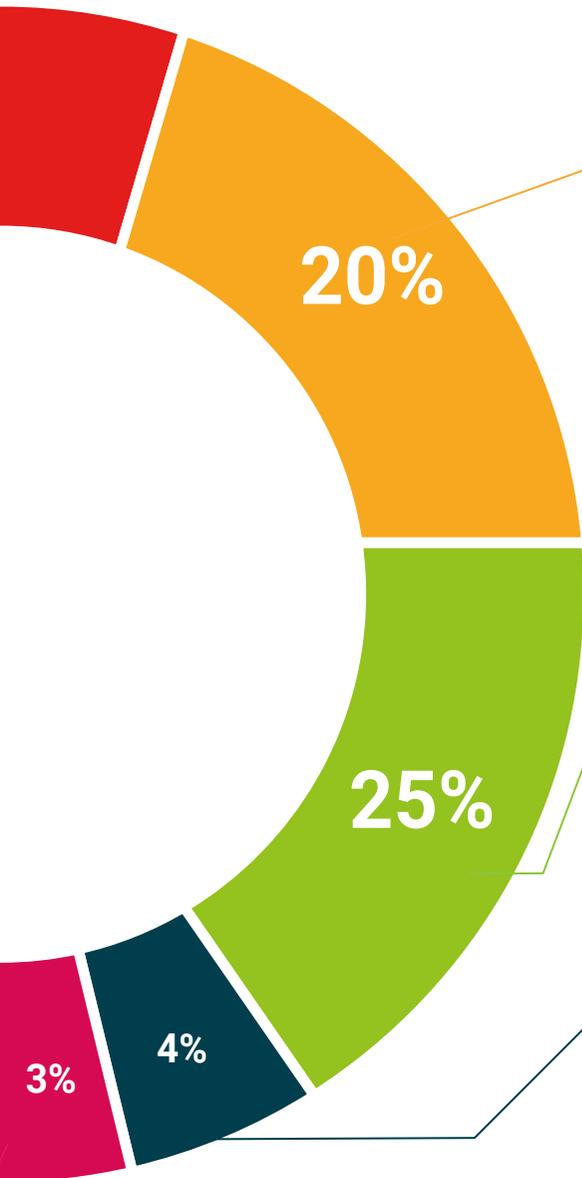
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática 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 Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Inteligencia Artificial
en la Ingeniería de
Sistemas e Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Inteligencia Artificial en la Ingeniería de Sistemas e Informática