

# Curso Profesional

## Big Data e Inteligencia Artificial



## Curso Profesional Big Data e Inteligencia Artificial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

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

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

# 01

## Presentación

La exponencial evolución del *Big Data* en la sociedad ha implicado sus distintos usos en distintos sectores. La inteligencia artificial se nutre de la ciencia de datos y del *Big Data* en la medida que la recopilación de información ayuda en gran medida a que se produzca *Machine Learning*. De hecho, los profesionales de este ámbito son cada vez más demandados, pues se trata de una materia en plena expansión. Por todo esto se ha desarrollado este programa educativo, con el objetivo de que te capacites para trabajar exitosamente en este importante sector tecnológico. Gracias a un completo plan de estudio 100% online conseguíaás conciliar fácilmente otros proyectos profesionales y personales con este proceso de aprendizaje.

“

*Especialízate en Big Data aplicado a la inteligencia artificial, un sector en auge que cada vez precisa de más profesionales al día de las últimas novedades en estas disciplinas”*





Con la amplia variedad de tecnologías emergentes en auge en la sociedad, algunas ramas que ya se han desarrollado durante un periodo de tiempo como el *Big Data*, cobran un nuevo sentido y nuevas utilidades. El *Big Data* aplicado a la inteligencia artificial es uno de los distintos ejemplos a los que se puede aludir. Este Curso Profesional se ha diseñado para que puedas habilitarte como un auténtico especialista altamente demandado por sus conocimientos.

Así, a través de un completo programa educativo ajustado a las necesidades reales de un sector en auge, ahondarás en los principios fundamentales del *Big Data*, en minería y almacenamiento de datos y en aplicaciones de ingesta de datos. También aprenderás sobre visualización y aprendizaje automático o *machine learning*, sobre redes neuronales y reconocimiento del lenguaje natural.

Gracias a la metodología de estudio 100% online que ha implementado TECH en esta capacitación, lograrás conciliar tu vida profesional y personal con el aprendizaje fácilmente. En este programa encontrarás un rico material didáctico conformado por multitud de recursos, como vídeos o resúmenes interactivos, los cuales podrás descargar para su uso y consulta desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.



*Da respuesta, a través de este Curso Profesional, a la alta demanda de profesionales en este sector. ¡Matricúlate ya y obtén tu título en tan solo 6 semanas!"*

# 02

## Salidas profesionales

Los grandes depósitos y tránsito de datos que circulan actualmente en el entorno digital, son información de gran relevancia para la evolución del *machine learning* y la inteligencia artificial. Los especialistas en esta materia son cada vez más altamente demandados y es por esto que, este Curso Profesional, diseñado por TECH se ha centrado en desarrollar no solo un excelente contenido, sino, además, en otorgarle un completo perfil profesionalizador que amplíe notablemente las posibilidades laborales.



*Cada vez más empresas y organizaciones invierten en los departamentos de investigación de datos, así como en la aplicación de los mismos a procedimientos mediante inteligencia artificial”*



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

- ♦ Especialista en *Big Data/Data Science*
- ♦ Experto en Software Industrial
- ♦ Experto en *Industrial Internet of Things (IIoT)*
- ♦ Experto en Mantenimiento Predictivo
- ♦ Experto en Sistemas de Control
- ♦ Experto en Informática Industrial
- ♦ Gestor de Datos Industriales
- ♦ Coordinador de Robots y Comunicaciones
- ♦ Arquitecto de Soluciones IOT



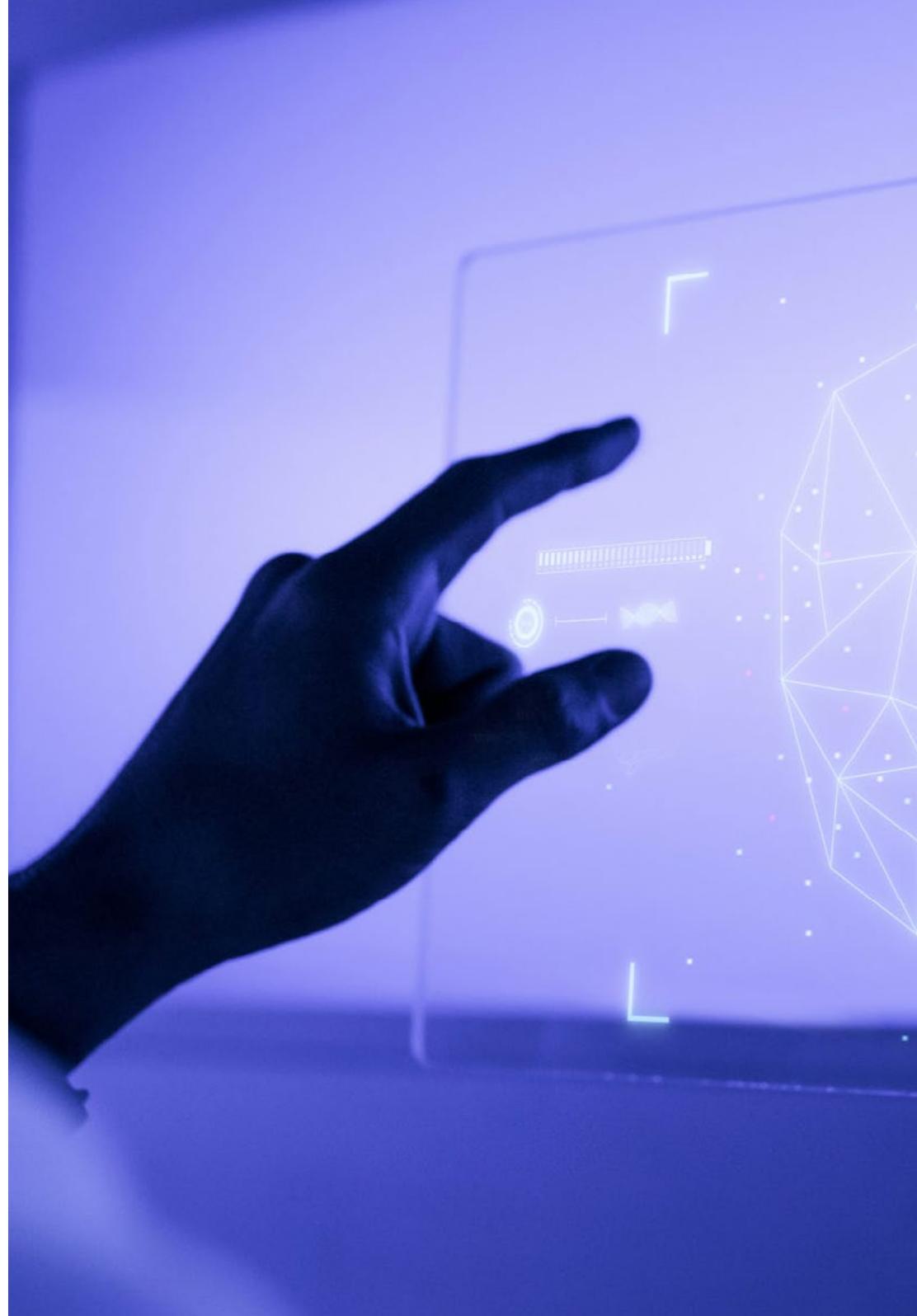
# 03

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

Al finalizar este Curso Profesional en Big Data e Inteligencia Artificial, no sólo habrás adquirido los conocimientos teórico-prácticos, sino que, además, habrás desarrollado potencialmente tus destrezas y habilidades profesionales. Esto se debe a que todos los programas educativos de TECH pretenden sacar tu mejor faceta profesional, para que te puedas desempeñar como un auténtico experto en el ámbito laboral real.

“

*Desarrolla tus mejores habilidades como profesional en el campo laboral gracias a este completo plan de estudio”*





01

Profundizar en el conocimiento de los principios fundamentales de la inteligencia artificial

02

Conseguir dominar las técnicas y herramientas de esta tecnología (*machine learning/deed learning*)  
Obtener un conocimiento práctico de una de las

03

aplicaciones más extendidas como son los Chatbots y asistentes virtuales

04

Adquirir conocimientos en las diferentes aplicaciones transversales que esta tecnología tiene en todos los campos

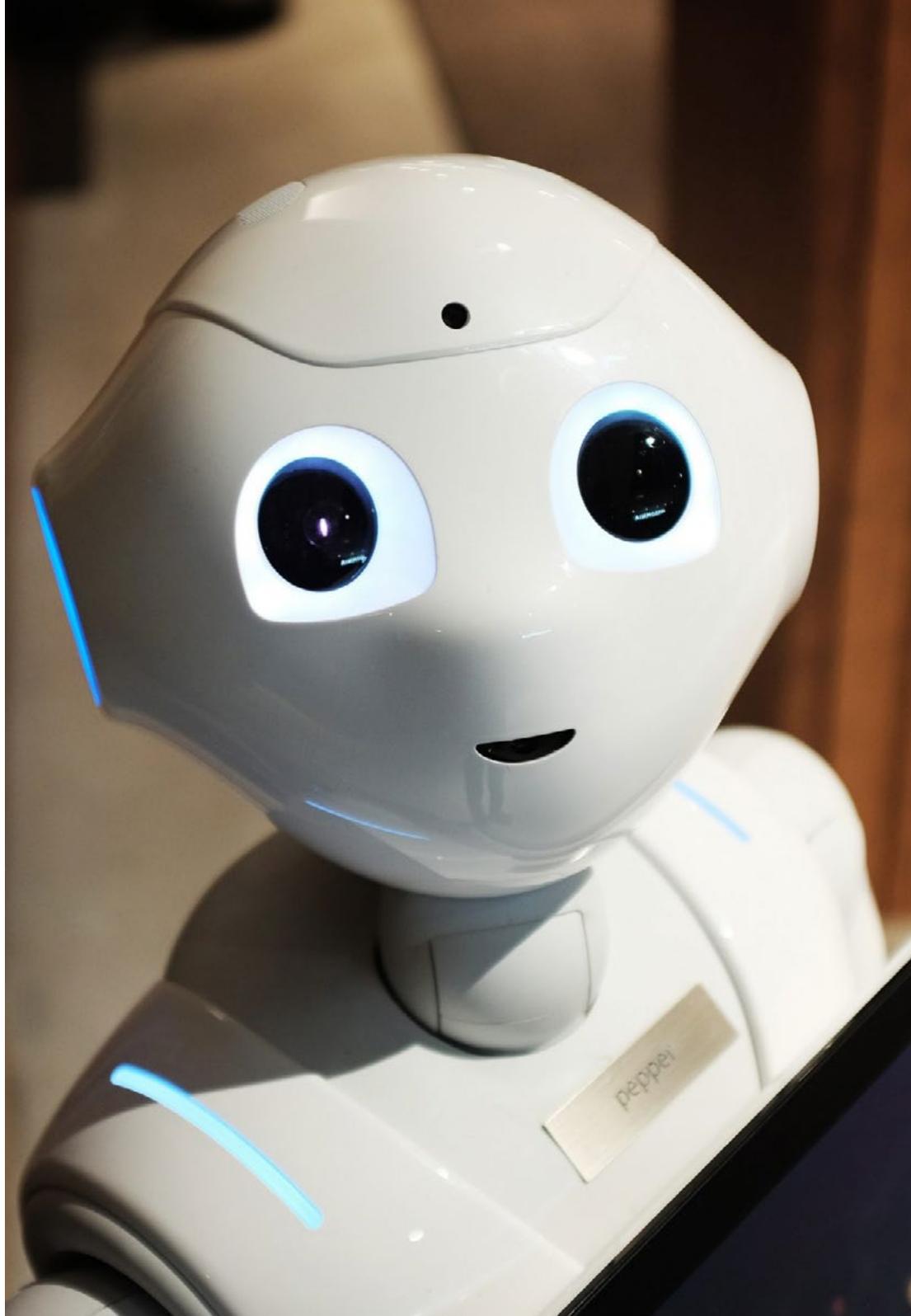
# 04

## Dirección del curso

Realizar un programa académico acompañado de grandes expertos en Inteligencia Artificial y Big Data es un privilegio que ahora está a tu alcance gracias a TECH. Así, esta institución ha seleccionado cuidadosamente al profesorado de esta titulación, de modo que puedas profundizar y actualizarte en este ámbito mientras recibes la orientación de especialistas de prestigio en el ámbito tecnológico e industrial. Por eso, estás ante el Curso Profesional que hará mejorar tus perspectivas laborales en un área de trabajo que solicita perfiles cada vez más específicos.

“

*Gracias al acompañamiento de un excelente cuadro docente, conseguirás la capacitación más completa en el ámbito de Big Data e Inteligencia Artificial”*



## Dirección del curso

### D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Actualmente es responsable comercial del área de *Aftermarket* e Industria 4.0 aplicada al sostenimiento de sistemas en la empresa Indra
- ♦ Responsable comercial y *Program Manager* con amplia experiencia (más de 12 años) en la dirección de gestión de proyectos
- ♦ Máster en Administración y Dirección de Empresas
- ♦ Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- ♦ Ingeniero Industrial, *Project Management Professional* (PMP) por el *Program Management Institute*

### D. Diezma López, Pedro

- ♦ Emprendedor, escritor, conferenciante TEDx y experto en tecnologías emergentes y exponenciales
- ♦ Fundador de las empresas de tecnología Acuilae (Inteligencia Artificial), Etyka y Zerintia Technologies
- ♦ Premio "Mejor Iniciativa" *Wearable* en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la seguridad laboral
- ♦ Uno de los mayores expertos a nivel mundial (Fuente: *Analytica*) en *Wearable Technology* e *Internet of Things*

## Cuadro docente

### Dña. Sánchez López, Cristina

- ♦ Experiencia como IT (Ingeniera de Software) para el Grupo Accenture en grandes clientes como Banco de Santander, BBVA, Endesa o Barclays Bank
- ♦ CEO y fundador de Acuilae y ETHYKA
- ♦ Máster en Data Science
- ♦ Licenciada en Estadística por la Universidad Complutense de Madrid



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional"*

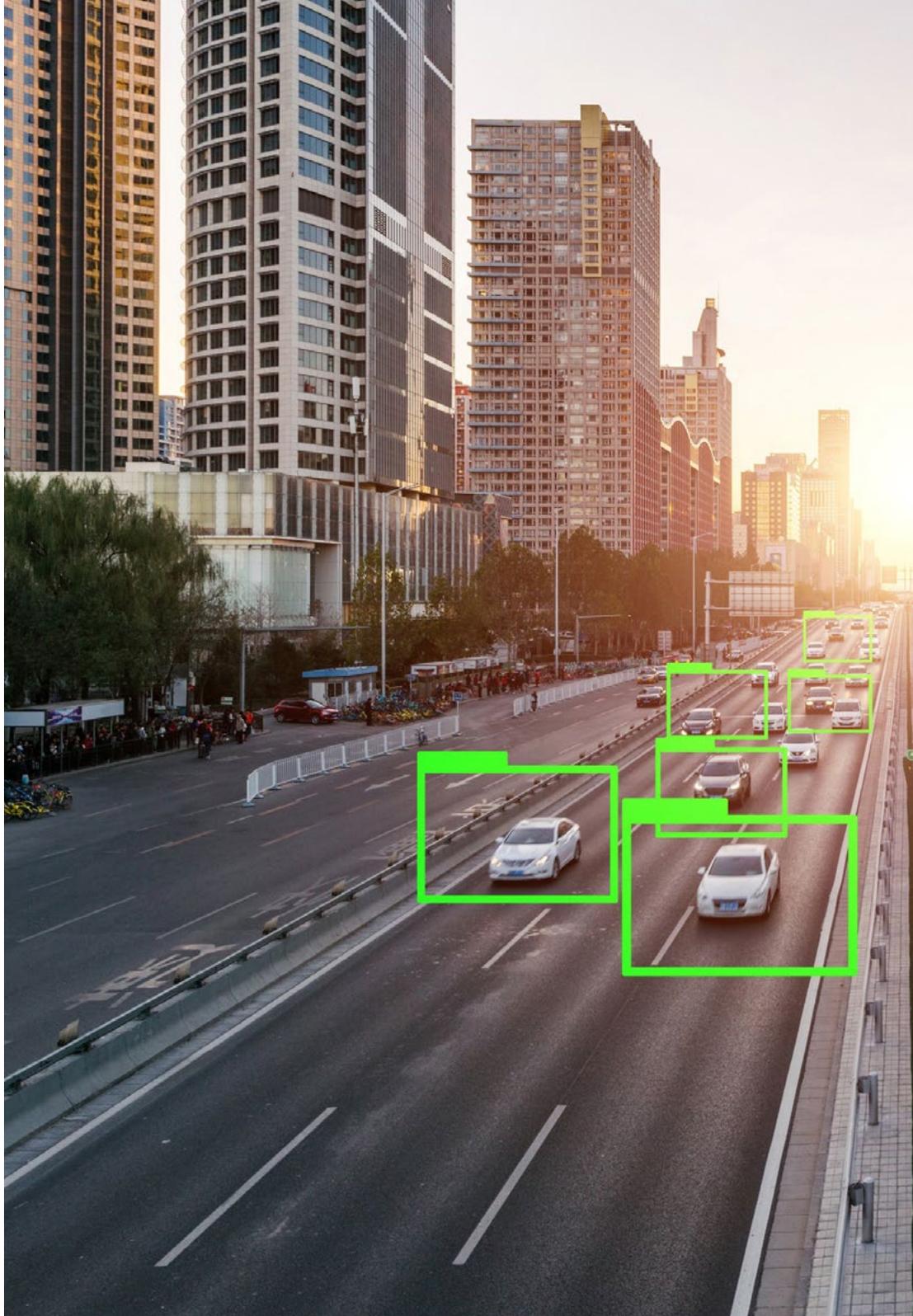
# 05

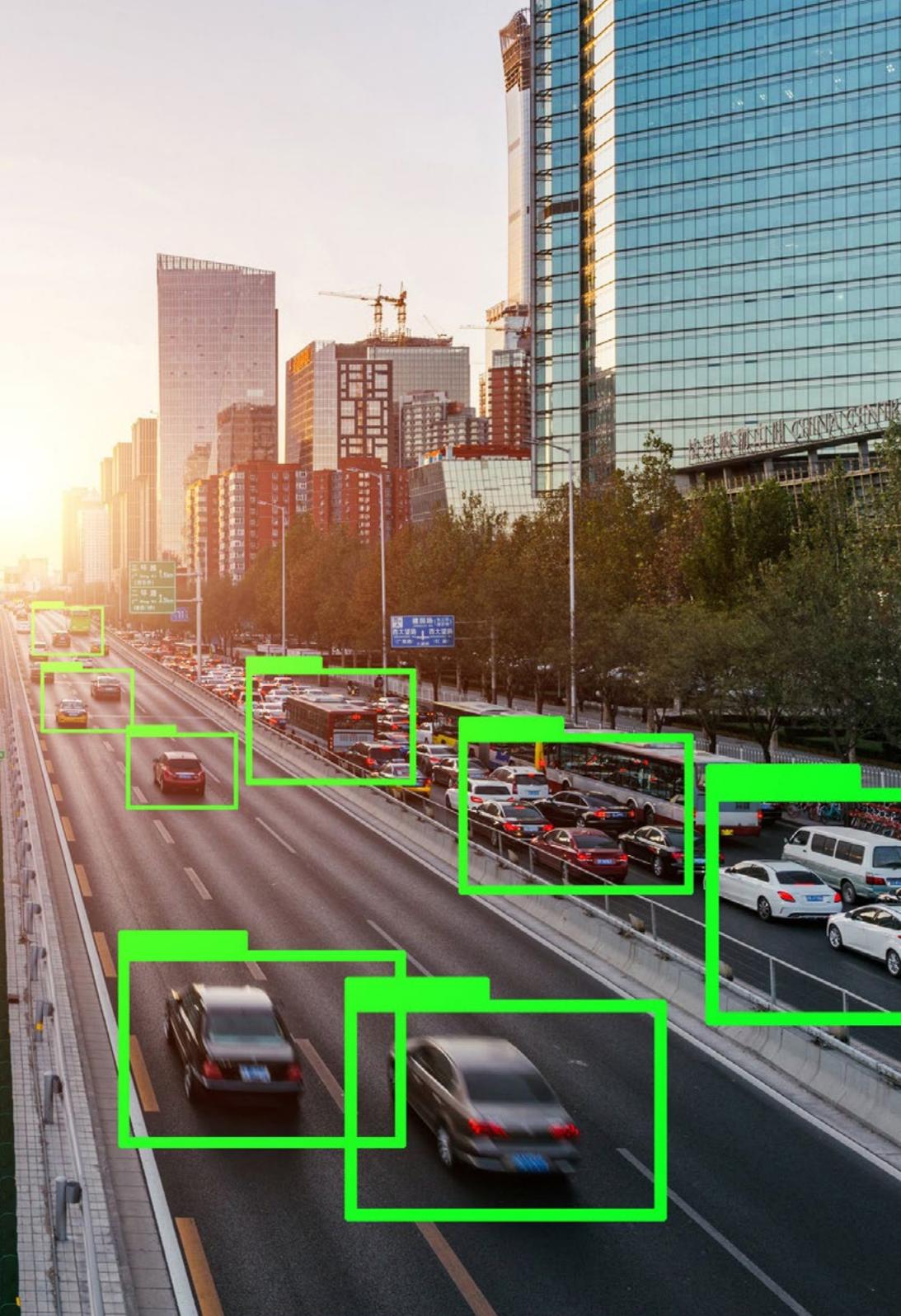
## Plan de formación

La Inteligencia Artificial es un área tecnológica que se transforma a gran velocidad. Del mismo modo, el Big Data ha ido incorporando, con el paso de los años, nuevas herramientas y procedimientos. Por esa razón, estar al día de sus innovaciones es básico para desarrollarse profesionalmente en sectores como la industria o la informática. Y eso es precisamente lo que encontrarás aquí: los últimos avances en ambas disciplinas, dispuestos a partir de recursos multimedia de gran rigor pedagógicos, preparados para convertirte en un gran experto en la materia.



*Accede, a través de este Curso Profesional, al contenido más innovador y actualizado en técnicas avanzadas de visión por computador web”*





## Módulo 1. Big data e inteligencia artificial

- 1.1. Principios fundamentales de Big Data
- 1.2. Minería y almacenamiento de datos
- 1.3. Aplicaciones de ingesta de datos
- 1.4. Visualización de datos
- 1.5. Aprendizaje Automático (*Machine Learning*)
- 1.6. Redes Neuronales (*Deep Learning*)
- 1.7. Reconocimiento del Lenguaje Natural
- 1.8. Chatbots y Asistentes Virtuales
- 1.9. Emociones, creatividad y personalidad en la IA
- 1.10. Futuro de la inteligencia artificial



*Con una metodología de estudio 100% online y a través de un sistema de aprendizaje innovador y con garantías de éxito, este es el Curso Profesional en Big Data e Inteligencia Artificial más cómodo y completo del mercado académico*

# 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 emitiesen 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 Big Data e 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 Big Data e Inteligencia Artificial**

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 Big Data e Inteligencia Artificial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Big Data e Inteligencia Artificial