Experto Universitario

Automatización e Inteligencia Artificial

EAIA



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

Idioma: **Español**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Dirigido a: **Ingenieros, arquitectos y licenciados que quieran profundizar y actualizarse en las últimas tendencias tecnológicas y los procesos de digitalización que les ayuden a liderar la innovación tecnológica y transformación de sus negocios. También es altamente recomendado para responsables de innovación que quieran crear valor dentro de su área y organizaciones, apoyándose en las tecnologías emergentes de la Industria 4.0, conociéndolas y realizando una selección y aplicación inteligente de las mismas para responder a las expectativas del cliente.**

Acceso web: **www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-automatizacion-inteligencia-artificial**

Índice

01 Bienvenida — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 6

03 ¿Por qué nuestro programa? — pág. 10

04 Objetivos — pág. 14

05 Estructura y contenido — pág. 20

06 Metodología — pág. 26

07 Perfil de nuestros alumnos — pág. 34

08 Dirección del curso — pág. 38

09 Impacto para tu carrera — pág. 42

10 Beneficios para tu empresa — pág. 46

11 Titulación — pág. 50

01

Bienvenida

La incursión de la inteligencia artificial en el ámbito industrial ha supuesto la modificación de las formas de producción y de muchos procesos que se han visto afectados por la automatización. Esta revolución de la IA está en pleno apogeo y supone reestructurar muchos ámbitos industriales, por lo que el profesional necesita de un dominio amplio y actualizado de esta nueva realidad. Al estudiar este programa, el alumno no sólo está obteniendo una serie de conocimientos fundamentales de la industria, sino que además verá incrementadas en gran medida sus capacidades para ascender profesionalmente y conseguir puestos de mayor responsabilidad y prestigio.



Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial.
TECH - Universidad Tecnológica



Adquiere la capacidad de intervención en la digitalización sectorial a través de la tecnología 4.0 con este experto de alta calidad, intensivo y directo"

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Es una escuela de negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional, de entrenamiento intensivo en habilidades directivas. Un centro que busca profesionales con experiencia que deseen mejorar su competitividad y liderazgo y, sobre todo, que quieran aumentar su capacitación para avanzar en su práctica diaria a través de un trabajo exhaustivo y continuo.





La propuesta de valor de TECH está moviendo los cimientos de las escuelas de negocio tradicionales. Te ofrece la mejor especialización al mejor precio”

En TECH - Universidad Tecnológica

Innovación

Se ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en nuestros programas el novedoso sistema de multivídeo interactivo

Máxima exigencia

El criterio de admisión no es económico. El alumno no necesita realizar una gran inversión para estudiar en TECH. Eso sí, para titularse, la universidad pondrá al límite su inteligencia y su capacidad para resolver problemas. El listón académico está muy alto...

95 % | **de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito**

Networking

En TECH participan profesionales de todos los países de habla hispana, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

38.000 | **directivos capacitados cada año**

23 | **nacionalidades distintas**

Empowerment

El alumno podrá crecer de la mano de las mejores empresas y profesionales de gran prestigio e influencia. Existen alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de Europa y América.

+500 | **acuerdos de colaboración con las mejores empresas**

Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento de los alumnos en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

El alumno podrá enseñar al mundo su talento tras realizar este programa

Contexto Multicultural

El alumno compartirá con TECH una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapte a tu idea de negocio.

Nuestros alumnos provienen de más de 35 nacionalidades



Aprende con los mejores

El equipo docente explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita a los alumnos avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes

"En TECH tendrás acceso a los estudios de casos de Harvard Business School"

En TECH buscamos la excelencia y, para ello, contamos con una serie de características que nos hacen únicos:

Análisis

Explora el lado crítico, la capacidad de cuestionar las cosas, la competencia en la resolución de problemas, las habilidades interpersonales.

Excelencia académica

TECH pone al alcance de sus alumnos la mejor metodología de aprendizaje online. Combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional), junto a los *case studies* de Harvard Business School. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.

Economía de escala

TECH es la mayor universidad online en espñol. Tiene un *portfolio* de más de 7.000 posgrados universitarios en español. Y en la nueva economía, volumen + tecnología = precio disruptivo. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.

03

¿Por qué nuestro programa?

Realizar este programa en TECH supone una posibilidad de multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional. El planteamiento didáctico de este programa lo hace único porque está orientado a que el alumno conozca, desde un punto de vista práctico, la metodología, los procedimientos y las principales herramientas que utiliza el profesional en el ejercicio de su profesión. Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abrirá las puertas a un futuro prometedor. Para ello, el alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.





Este programa es tu mejor opción para conseguir el cambio que buscas, tanto por la calidad de su contenido como de su profesorado"

Este programa te aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas destacamos las siguientes:

01

Darás un impulso definitivo a tu carrera

Una oportunidad para tomar las riendas del futuro y desarrollar todo el potencial. Con la realización de este programa, el alumno adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

Logra un cambio profesional positivo en poco tiempo.

02

Desarrollarás una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Tener una visión global de la empresa te permitirá tomar decisiones más acertadas.

03

Te afianzarás en la alta gestión empresarial

TECH abre las puertas a un panorama profesional de élite como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Durante la especialización trabajarás en más de 100 casos reales.

04

Asumirás nuevas responsabilidades

El programa permitirá conocer las últimas tendencias, avances y estrategias para llevar a cabo la labor profesional en un entorno cambiante.

El 60% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.

05

Tendrás acceso a una potente red de contactos

En TECH, los alumnos podrán relacionarse con personas de su mismo nivel. Con sus mismas inquietudes y ganas de crecer. Compartir socios, clientes o proveedores.

Crea una importante red de contactos internacional.

06

Desarrollarás tu proyecto de empresa de forma rigurosa

Obtener una profunda visión estratégica que ayudará a desarrollar el propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

Adquiere las destrezas para desarrollar tu propia idea de negocio.

07

Mejorarás tus *soft skills* y habilidades directivas

TECH ayuda a los alumnos a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo.

08

Formarás parte de una comunidad exclusiva

TECH brinda la oportunidad de pertenecer a una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH - Universidad Tecnológica.

Un equipo de profesores de gran prestigio internacional.

04

Objetivos

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial está diseñado para llevar al profesional a adquirir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para aprovechar las funcionalidades de la aplicación de esta tecnología en diversos e interesantes campos industriales. Un aprendizaje intensivo que dará al alumno el dominio de las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.

Este proceso está impulsado por un sorprendente aumento del volumen de datos, la potencia de los sistemas computacionales y la conectividad.





Un proceso de crecimiento competencial que te permitirá trabajar en entornos altamente tecnológicos, aplicando los avances más vanguardistas de la industria"

Tus objetivos son los nuestros.
Trabajamos conjuntamente para ayudarte a conseguirlos

El **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial** te capacitará para:

01 Profundizar en los principales sistemas de automatización y control, su conectividad, los tipos de comunicaciones industriales y el tipo de datos que intercambian

02 Convertir las instalaciones del proceso productivo en una auténtica *Smart Factory*

03 Ser capaz de enfrentarse a grandes cantidades de datos, definir su análisis y sacar valor de los mismos





04 Definir modelos de monitoreo continuo, mantenimiento predictivo y prescriptivo

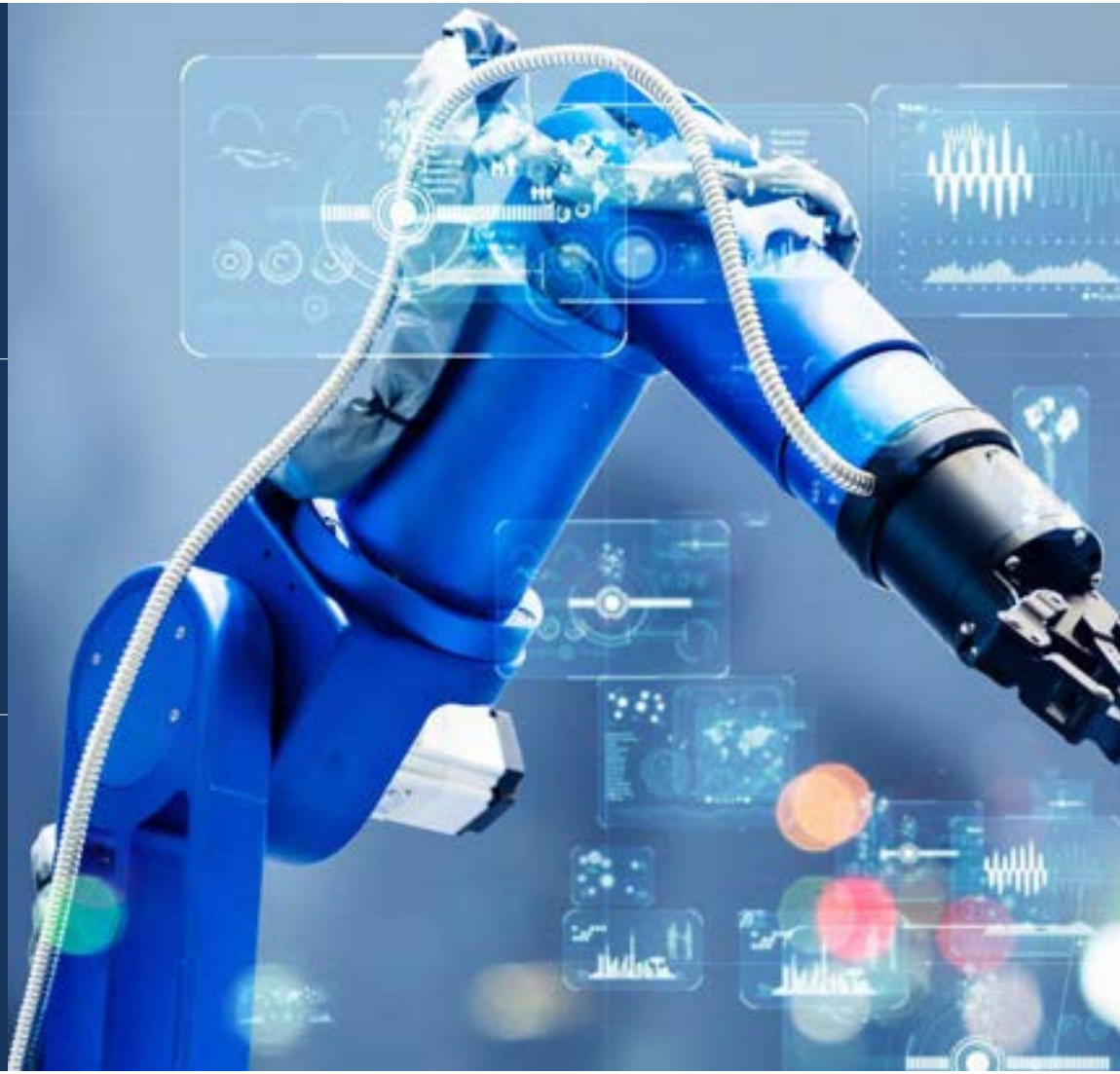
05 Profundizar en el conocimiento de los principios fundamentales de la inteligencia artificial

06 Conseguir dominar las técnicas y herramientas de esta tecnología (*machine learning/deed learning*)

07 Obtener un conocimiento práctico de una de las aplicaciones más extendidas como son los *Chatbots* y asistentes virtuales

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

09 Adentrarse en el mundo de la robótica y automatización





10 Elegir una plataforma robótica, prototipar y conocer en detalle simuladores y sistema operativo del robot (ROS)

11 Profundizar en las aplicaciones de la inteligencia artificial a la robótica orientadas a predecir comportamientos y optimizar procesos

12 Estudiar conceptos y herramientas de la robótica, así como casos de uso, ejemplos reales e integración con otros sistemas

05

Estructura y contenido

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial es un programa a medida que se imparte en formato 100% online para permitir al alumno elegir el momento y lugar que mejor se adapte a su disponibilidad, horarios e intereses.

Un programa que se desarrolla a lo largo de 6 meses y que pretende ser una experiencia única y estimulante que siembre las bases para el éxito como director de proyectos.





Un recorrido completo por los conocimientos y las aplicaciones prácticas de las novedades de la Industria 4.0 que te permitirá ponerte al día en todo lo que se refiere a esta trascendente innovación sectorial"

Plan de estudios

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial de TECH es un programa intensivo actualizado a la realidad del mercado y las nuevas necesidades en materia de digitalización y automatización, gestión de crisis e incorporación de las nuevas tecnologías exponenciales y emergentes.

Durante el curso no solo se profundizará en el estudio teórico de la Industria 4.0 y las soluciones sectoriales de aplicación en relación con este ámbito. Además, se realizarán prácticas reales con diferentes tecnologías que habilitarán al alumno de forma completa en este campo.

A lo largo de 450 horas de estudio, el alumno estudiará multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual, lo que te permitirá adquirir las habilidades necesarias para desarrollarte con éxito en tu práctica diaria. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

Este programa trata en profundidad diferentes áreas de la empresa y está diseñado para que los directivos entiendan la dirección de proyectos desde una perspectiva estratégica, internacional e innovadora.

Un plan pensado especialmente para los alumnos, enfocado a su mejora profesional y que prepara para alcanzar la excelencia en el ámbito de la dirección y la gestión empresarial. Un programa que entiende sus necesidades y las de su empresa mediante un contenido innovador basado en las últimas tendencias, apoyado por la mejor metodología educativa y un claustro excepcional, que les otorgará competencias para resolver situaciones críticas de forma creativa y eficiente.

Se trata de un programa que se realiza en 6 meses y se distribuye en 3 módulos:

Módulo 1	Sistemas de automatización de la industria 4.0
Módulo 2	Big data e inteligencia artificial
Módulo 3	Robótica, drones y augmented workers



Dónde, cuándo y cómo se imparte

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Adéntrate en el estudio de la ciberseguridad y logra evitar ataques informáticos en tu compañía.

Módulo 1. Sistemas de automatización de la industria 4.0

1.1. Automatización industrial
1.1.1. La automatización
1.1.2. Arquitectura y componentes
1.1.3. *Safety*

1.2. Robótica industrial
1.2.1. Fundamentos de robótica industrial
1.2.2. Modelos e impacto en los procesos industriales

1.3. Sistemas PLC y control industrial
1.3.1. Evolución y estado de los PLC
1.3.2. Evolución lenguajes de programación
1.3.3. Automatización integrada por computador CIM

1.4. Sensores y actuadores
1.4.1. Clasificación de transductores
1.4.2. Tipos sensores
1.4.3. Estandarización de señales

1.5. Monitorear y administrar
1.5.1. Tipos actuadores
1.5.2. Sistemas de control realimentados

1.6. Conectividad industrial
1.6.1. Buses de campo estandarizados
1.6.2. Conectividad

1.7. Mantenimiento proactivo / predictivo
1.7.1. Mantenimiento predictivo
1.7.2. Identificación y análisis de fallos
1.7.3. Acciones proactivas basadas en el mantenimiento predictivo

1.8. Monitoreo continuo y mantenimiento prescriptivo
1.8.1. Concepto mantenimiento prescriptivo en entornos industriales
1.8.2. Selección y explotación de datos para autodiagnósticos

1.9. *Lean manufacturing*
1.9.1. *Lean Manufacturing*
1.9.2. Beneficios implantación *lean* en procesos industriales

1.10. Procesos industrializados en la industria 4.0. Caso de uso
1.10.1. Definición de proyecto
1.10.2. Selección tecnológica
1.10.3. Conectividad
1.10.4. Explotación de datos

Todos los aspectos necesarios para impulsar la implantación de las tecnologías 4.0 en los diferentes sectores, desarrollados con vistas a la comprensión más eficiente de los contenidos”

Módulo 2. Big data e inteligencia artificial

2.1. Principios fundamentales de big data
2.1.1. El big data
2.1.2. Herramientas para trabajar con Big Data

2.2. Minería y almacenamiento de datos
2.2.1. La minería de datos. Limpieza y normalización
2.2.2. Extracción de información, traducción automática, análisis de sentimientos, etc
2.2.3. Tipos de almacenamiento de datos

2.3. Aplicaciones de ingesta de datos
2.3.1. Principios de la ingesta de datos
2.3.2. Tecnologías de ingesta de datos al servicio de las necesidades de negocio

2.4. Visualización de datos
2.4.1. La importancia de realizar una visualización de datos
2.4.2. Herramientas para llevarla a cabo. Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®

2.5. Aprendizaje automático (*machine learning*)
2.5.1. Entendemos el machine learning
2.5.2. Aprendizaje supervisado y no supervisado
2.5.3. Tipos de algoritmos

2.6. Redes neuronales (*deep learn*ing)
2.6.1. Red neuronal: Partes y funcionamiento
2.6.2. Tipo de redes: CNN, RNN
2.6.3. Aplicaciones de las redes neuronales; reconocimiento de imágenes e interpretación del lenguaje natural
2.6.4. Redes generativas de texto: LSTM

2.7. Reconocimiento del lenguaje natural
2.7.1. PLN (Procesamiento del Lenguaje Natural)
2.7.2. Técnicas avanzadas de PLN: Word2vec, Doc2vec

2.8. Chatbots y asistentes virtuales
2.8.1. Tipos de asistentes: asistentes por voz y por texto
2.8.2. Partes fundamentales para el desarrollo de un asistente: intents, entidades y flujo de diálogo
2.8.3. Integraciones: web, slack, Whatsapp, Facebook...
2.8.4. Herramientas de desarrollo de asistenes: Dialog Flow, Watson Assistant

2.9. Emociones, creatividad y personalidad en la AI
2.9.1. Entendemos cómo detectar emociones mediante algoritmos
2.9.2. Creación de una personalidad: lenguaje, expresiones y contenido

2.10. Futuro de la inteligencia artificial

2.11. Reflexiones

Módulo 3. Robótica, drones y augmented workers

3.1. La robótica
3.1.1. Robótica, sociedad y cine
3.1.2. Componentes y partes de robots

3.2. Robótica y automatización avanzada: simuladores, cobots
3.2.1. Transferencia de aprendizaje
3.2.2. Cobots y casos de uso

3.3. RPA (*Robotic Process Automatization*)
3.3.1. Entendiendo el RPA y su funcionamiento
3.3.2. Plataformas de RPA, proyectos y roles

3.4. *Robot as a Service* (RaaS)
3.4.1. Retos y oportunidades para implementar servicios Raas y robótica en las empresas
3.4.2. Funcionamiento de un sistema Raas

3.5. Drones y vehículos autónomos
3.5.1. Componentes y funcionamiento de los drones
3.5.2. Usos, tipologías y aplicaciones de los drones
3.5.3. Evolución de drones y vehículos autónomos

3.6. El impacto del 5G
3.6.1. Evolución de las comunicaciones e implicaciones
3.6.2. Usos de la tecnología 5G

3.7. Augmented workers
3.7.1. Integración hombre-máquina en entornos industriales
3.7.2. Retos en la colaboración entre trabajadores y robots

3.8. Transparencia, ética y trazabilidad
3.8.1. Retos éticos en robótica e inteligencia artificial
3.8.2. Métodos de seguimiento, transparencia y trazabilidad

3.9. Prototipado, componentes y evolución
3.9.1. Plataformas de prototipado
3.9.2. Fases para realizar un prototipo

3.10. Futuro de la robótica
3.10.1. Tendencias en robotización
3.10.2. Nuevas tipologías de robots

06

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.
Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH Business School empleamos el método del caso de Harvard

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de la Escuela de Negocios de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este 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 Universidad Tecnológica utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales"*

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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

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 programa, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

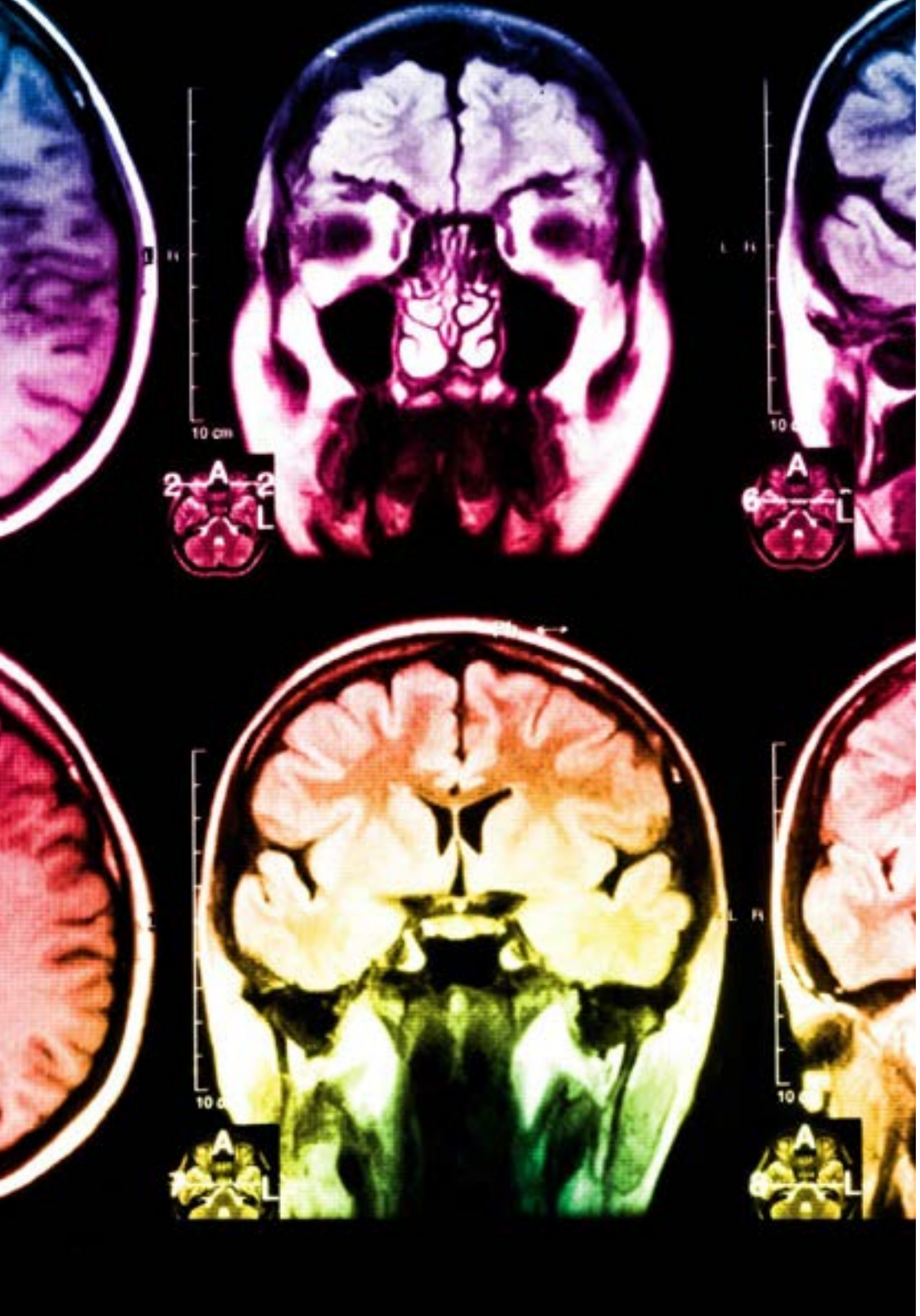
Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra escuela de negocios es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 hemos conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos…) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos capacitado a más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes. En ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofia, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes, los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

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.

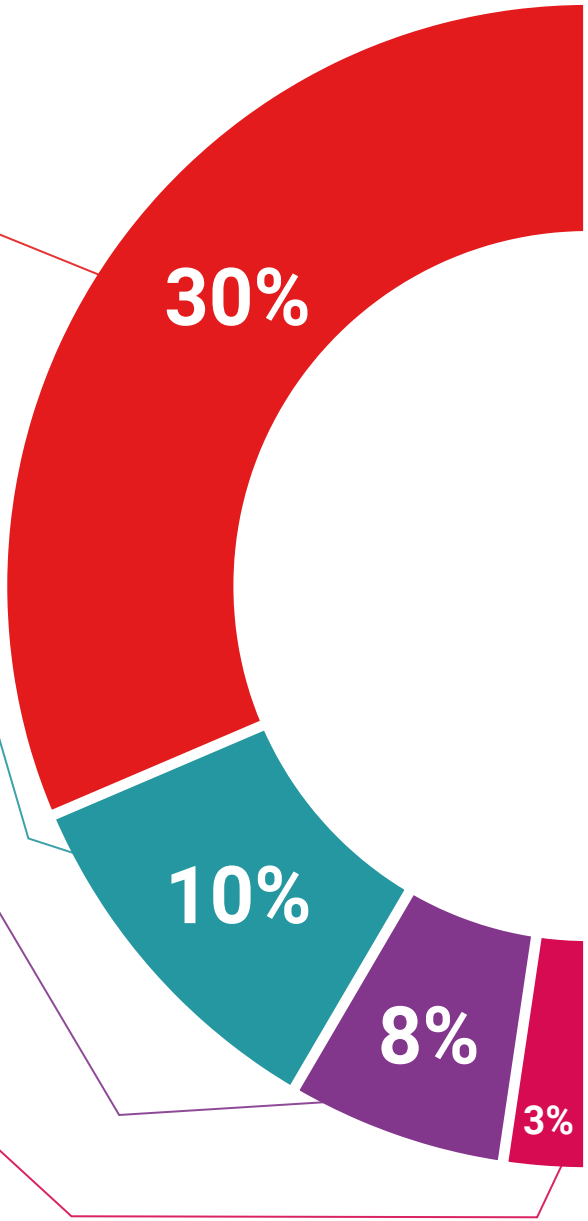
El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

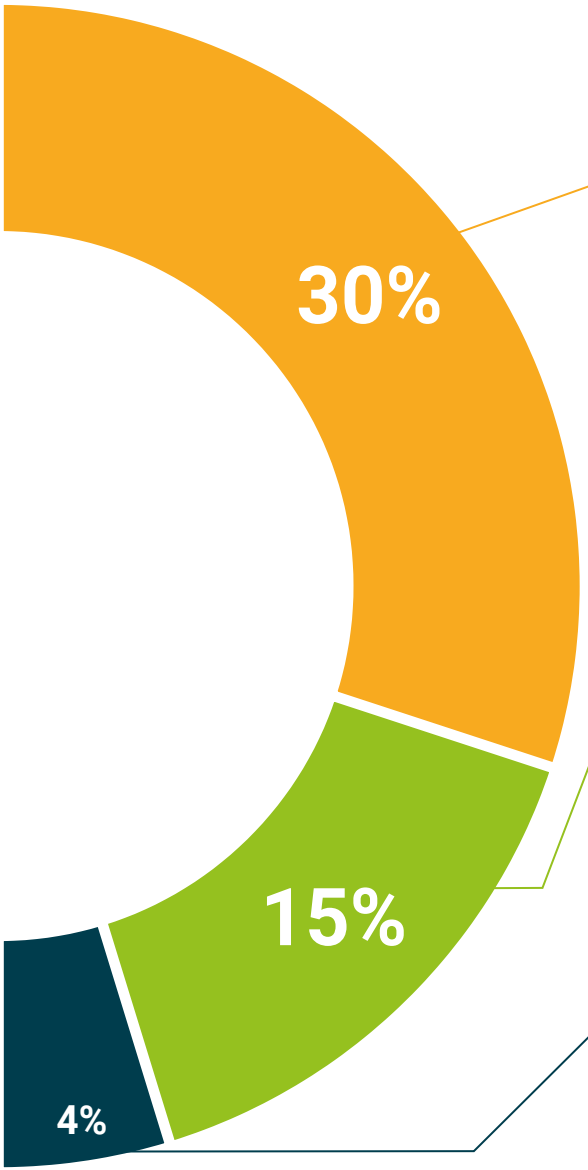
Prácticas de habilidades directivas

Realizarás actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 business cases que se emplean en la Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.

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 de capacitación 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

Perfil de nuestros alumnos

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial es un programa dirigido a profesionales que quieran actualizar sus conocimientos en el área tecnológica, descubrir nuevas formas de innovar y avanzar en su carrera profesional.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.



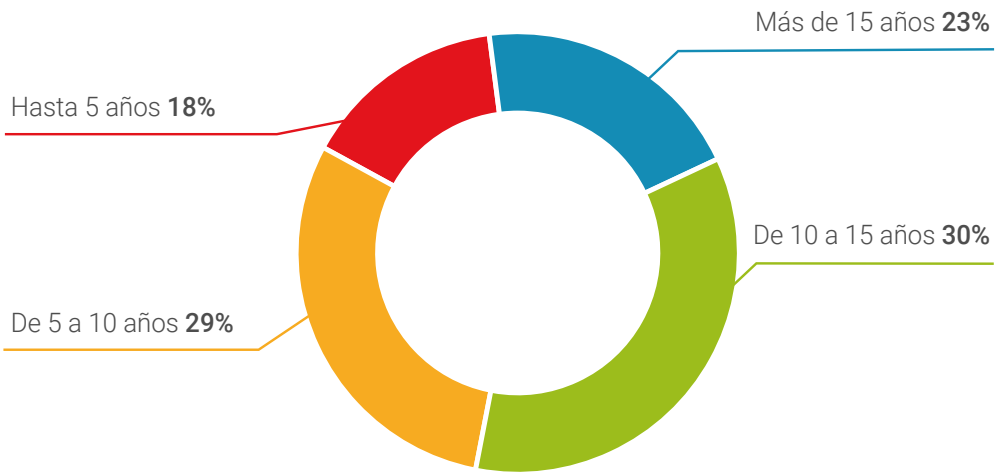


Incorpórate a la forma de trabajo de la Industria 4.0 y aporta a cualquier organización el valor de las tecnologías más innovadoras, aportando soluciones específicas a cualquier entorno"

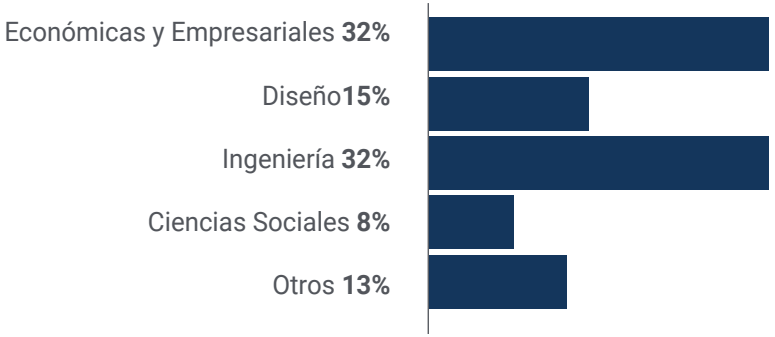
Edad media

Entre **35** y **45** años

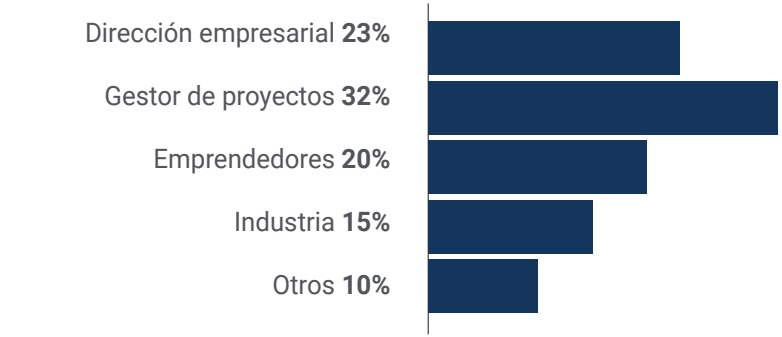
Años de experiencia



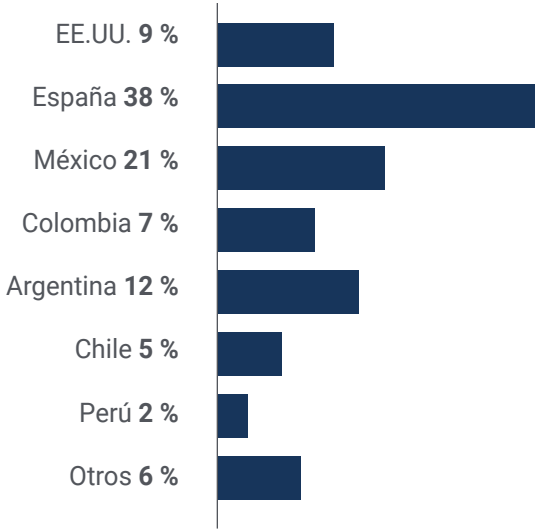
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica





James Jiménez Glasgow

Director del área de gestión productiva

"Intensivo, interesante y muy actualizado... la verdad es que todo lo que me ha aportado este Experto Universitario ha sido positivo en todos los sentidos, tanto para mi carrera y como para mí mismo a nivel profesional"

08

Dirección del curso

A través de la experiencia en el trabajo directo en este campo, los docentes pondrán a disposición del alumnado conocimientos contextuales y aspectos prácticos de la forma de implantación de la automatización y la inteligencia artificial en la empresa. De esta manera, los profesores de TECH han recopilado la información más actualizada de esta materia para ofrecerla a sus alumnos de manera fiel y didáctica.





Especialistas en este campo aportan al estudio, además de los conocimientos más innovadores, la visión real y actual de este tipo de trabajo”

Dirección



D. Segovia Escobar, Pablo

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



D. Diezma López, Pedro

- Emprendedor, escritor, conferenciante TEDx y experto en tecnologías emergentes y exponenciales
- Fundador de las empresas de tecnología Acuilae (Inteligencia Artificial), Ethyka 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: Onalytica) en Wearable Technology e Internet of Things



Profesores

Dña. Sánchez López, Cristina

- Licenciada en Estadística por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Data Science
- Experiencia de 20 años 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

D. Castellano Nieto, Francisco

- Ingeniero Técnico Industrial Electrónico por la Universidad Pontificia de Comillas I.C.A.I
- Gran experiencia en entornos industriales como ingeniero de desarrollo en departamento de I+D en el sector de máquinas de envasado automáticas para sólidos, granulados. y líquidos, empaquetadoras, paletizadoras y cadenas de distribución; soluciones con tecnologías de Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron y Beckhoff
- Responsable del área de mantenimiento de equipos de defensa en el sector aeronáutico, naval y terrestre en la empresa Indra

09

Impacto para tu carrera

Para el alumno, realizar un programa de calidad como este supone una gran inversión económica, profesional y, por supuesto, personal. El objetivo final de llevar a cabo este gran esfuerzo debe ser el de conseguir crecer profesionalmente. Y eso se consigue gracias a un programa académico que propone la mejor oferta educativa del momento en este sector. Un programa ideado para apoyar a los estudiantes a nivel educativo, para que desarrollen las habilidades necesarias para manejarse con éxito en este campo.





Accede a los recursos y la calidad de la principal universidad online privada de habla hispana del mundo”

Este Experto es una oportunidad de inestimable valor para adquirir las competencias imprescindibles en digitalización en el entorno de la Industria 4.0.

¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial es un programa intensivo y de gran valor dirigido a mejorar las habilidades laborales de los alumnos en un área de amplia competencia. Sin duda, es una oportunidad única para mejorar a nivel profesional, pero también personal, ya que implica esfuerzo y dedicación.

Los alumnos que deseen superarse a sí mismos, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, encontrarán en TECH su sitio.

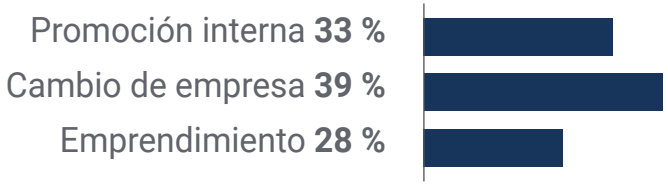
Generar un cambio positivo

Con el más elevado nivel académico este programa dirigirá tu carrera hacia el éxito.

Momento del cambio

Durante el programa el	Durante el primer año el	Dos años después el
25 %	**40 %**	**35 %**

Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25 %**

Salario previo	Incremento salarial del	Salario posterior
57.900 €	**25.22 %**	**72.500 €**

10

Beneficios para tu empresa

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial mediante la especialización de líderes de alto nivel. Un programa que se adapta a los alumnos para que adquieran las herramientas necesarias que, posteriormente, podrán aplicar en su práctica diaria, logrando grandes beneficios para su empresa. Además, participar en este itinerario académico supone una oportunidad única para acceder a una red de contactos potente en la que encontrar futuros socios profesionales, clientes o proveedores.





Aporta a tu empresa una visión global de la gestión de proyectos y ofrece nuevas perspectivas que lleven al éxito a tu negocio”

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo

01

Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

02

Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el directivo y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

Construcción de agentes de cambio

El profesional será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

04

Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

Desarrollo de proyectos propios

El profesional podrá trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o de Desarrollo de Negocio de su compañía.

06

Aumento de la competitividad

Este programa dotará a los alumnos de las competencias necesarias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

Titulación

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH - Universidad Tecnológica.





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Experto Universitario** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial**

Nº Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Automatización e Inteligencia Artificial

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Acreditación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Automatización e Inteligencia Artificial



tech universidad tecnológica