Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

TECH es miembro de:

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-automatizacion-inteligencia-artificial**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección de curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 22

06
Titulación
pág. 30

01

Presentación

En la actualidad, las herramientas de Automatización y de Inteligencia Artificial han logrado minimizar la actividad humana en los procesos industriales, aliviándoles de realizar tareas que comprometan su seguridad o que requieran una elevada monotonía durante horas de trabajo. A través de su implementación, además, las empresas obtienen una mayor productividad, por lo que los informáticos especializados en la optimización de estas tecnologías son cada vez más precisados por las compañías. Por esta razón, TECH ha diseñado este programa, a través del cual el alumno identificará las distintas aplicaciones industriales del Deep Learning o manejará las claves de la incorporación de la robótica en los procesos productivos. Todo ello, de modo 100% online y sin desplazarse a un centro de estudios.

A través de este Experto Universitario, adoptarás los protocolos más actualizados para implementar herramientas de robótica, con el fin de optimizar los procesos productivos de una empresa"

En tiempos pasados, los trabajadores de diferentes sectores de la actividad han tenido que someterse a la realización de complejas y monótonas tareas que conllevaban arduas e interminables horas de trabajo. No obstante, el surgimiento de vanguardistas mecanismos de Automatización y dispositivos de Inteligencia Artificial ha permitido no solo agilizar el trabajo de estos profesionales, sino también minimizar los costes de producción de las compañías. Ante esta coyuntura, los informáticos con un elevado dominio en la implementación, el manejo y la supervisión de estos sistemas tecnológicos son muy precisados en un entorno laboral que está inmerso en una constante digitalización.

Por este motivo, TECH ha creado esta titulación, con la que el alumno obtendrá los conocimientos más relevantes y actualizados con respecto a la Automatización e Inteligencia Artificial, impulsando así su crecimiento en este sector. A lo largo de este periodo académico, identificará las mejores estrategias para acometer el mantenimiento predictivo de los sistemas de Automatización o establecerá el potencial que poseen los asistentes virtuales en la realización de determinadas tareas. De la misma manera, aprenderá a detectar las oportunidades para implementar los servicios RaaS y de robótica en las empresas.

Dado que este Experto Universitario se desarrolla a través de una metodología 100% en línea, el estudiante obtendrá la posibilidad de compatibilizar su excelente aprendizaje con sus quehaceres personales y profesionales. Además, este programa es diseñado e impartido por especialistas de alto calibre activos en el área de la Automatización y la Inteligencia Artificial. Por tanto, los conocimientos que adoptará el alumno gozarán de una plena actualización.

Este **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en IA y soluciones tecnológicas
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Aprende, con esta titulación, a detectar de forma óptima las oportunidades para implementar los servicios RaaS y de robótica en las diferentes áreas de una empresa”

Este Experto Universitario dispone de una metodología 100% en línea que te permitirá aprender sin tener que depender de incómodos horarios preestablecidos"

Goza de un extenso abanico de formatos de carácter textual y multimedia diferentes entre sí para elegir aquellos que más se adecúen a tus necesidades de estudio.

Gracias a este programa, adoptarás las estrategias más sofisticadas para acometer el mantenimiento predictivo de los distintos sistemas de Automatización.

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

Objetivos

TECH ha diseñado este Experto Universitario con la intención de favorecer a profundización del alumno en los aspectos más relevantes y vanguardistas de la Automatización e Inteligencia Artificial. De este modo, analizará las particularidades de los distintos sistemas orientados a reducir la intervención humana en los procesos industriales o ahondará en las actuales aplicaciones de los Chatbots. Además, su aprendizaje quedará velado por la consecución de los siguientes objetivos generales y específicos.

Cursa este Experto Universitario y multiplica tus oportunidades de crecer profesionalmente en un sector en constante auge”

Objetivos generales

- Realizar un análisis exhaustivo de la profunda transformación y el radical cambio de paradigma que se está experimentando en el actual proceso de digitalización global
- Aportar profundos conocimientos y las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas
- Dominar los procedimientos de digitalización de las compañías y la Automatización de sus procesos para crear nuevos campos de riqueza en áreas como la creatividad, innovación y eficiencia tecnológica
- Liderar el cambio digital

Conoce, por medio de este programa, la última actualización en cuanto al empleo de herramientas de IA en los procesos empresariales"

Objetivos específicos

Módulo 1. Sistemas de Automatización de la industria 4.0

- Realizar un análisis exhaustivo de la aplicación práctica que las tecnologías emergentes están teniendo en los diferentes sectores económicos y en la cadena de valor de sus principales industrias
- Conocer en profundidad los sectores económicos primario y secundario, así como el impacto tecnológico que están viviendo
- Averiguar cómo las tecnologías están revolucionando el sector agrícola, ganadero, industrial, energético y de la construcción

Módulo 2. Big Data e Inteligencia Artificial

- Profundizar en el conocimiento de los principios fundamentales de la Inteligencia Artificial
- Conseguir dominar las técnicas y herramientas de esta tecnología *(Machine Learning/Deep Learning)*
- Obtener un conocimiento práctico de una de las aplicaciones más extendidas como son los Chatbots y asistentes virtuales
- Adquirir conocimientos en las diferentes aplicaciones transversales que esta tecnología tiene en todos los campos

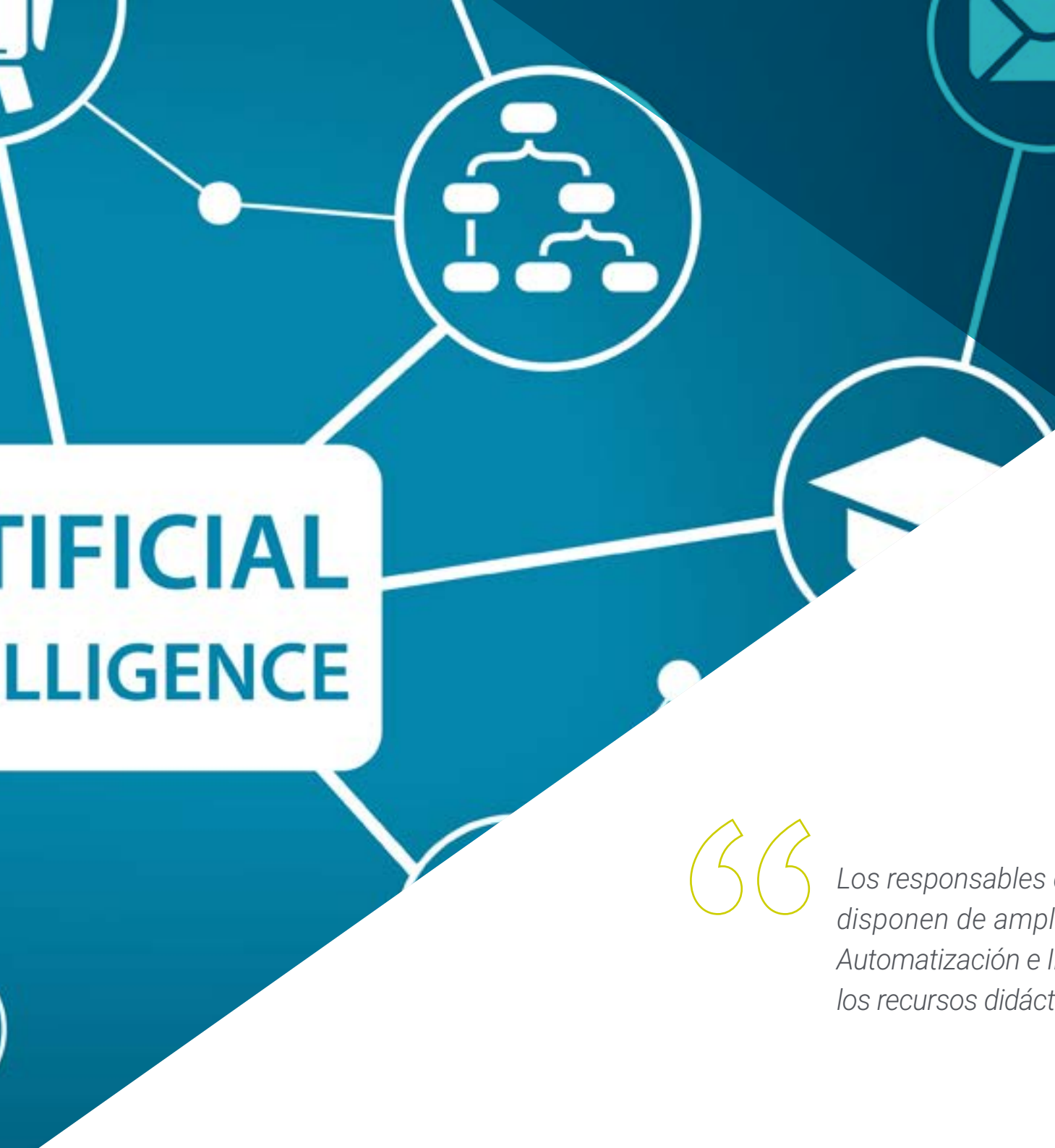
Módulo 3. Robótica, drones y *Augmented Workers*

- Profundizar en los principales sistemas de Automatización y control, su conectividad, los tipos de comunicaciones industriales y el tipo de datos que intercambian
- Convertir las instalaciones del proceso productivo en una auténtica *Smart Factory*
- Ser capaz de enfrentarse a grandes cantidades de datos, definir su análisis y sacar valor de los mismos
- Definir modelos de monitoreo continuo, mantenimiento predictivo y prescriptivo

03

Dirección del curso

Con el fin de brindar un programa pedagógico de primerísima calidad para sus alumnos, esta titulación posee un equipo docente compuesto por profesionales en activo en el campo de la Inteligencia Artificial y la Automatización. Además, los recursos didácticos de los que disfrutarán durante la duración de este Experto Universitario están realizados expresamente por estos especialistas. Por ello, los contenidos que recibirá el informático estarán en sintonía con los recientes avances de este sector.



Los responsables de dirigir e impartir esta titulación disponen de amplia experiencia en el ámbito de la Automatización e Inteligencia Artificial para brindarte los recursos didácticos con mayor aplicabilidad laboral"

Dirección

D. Segovia Escobar, Pablo

- Jefe Ejecutivo del Sector Defensa en la Empresa Tecnobit del Grupo Oesía
- Director de Proyectos en la Empresa Indra
- Máster en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- Miembro de la Asociación Española de Personas de Alto Cociente Intelectual

D. Diezma López, Pedro

- Director de Innovación y CEO de Zerintia Technologies
- Fundador de la empresa de tecnología Acuilae
- Miembro del Grupo Kebala para la incubación y el impulso de negocios
- Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus o Telefónica
- Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la Seguridad Laboral

Profesores

Dña. Sánchez López, Cristina

- CEO y Fundadora de Acuilae
- Consultora de Inteligencia Artificial en ANHELA IT
- Creadora del Software Ethyka para Seguridad de Sistemas Informáticos
- Ingeniera de Software para el Grupo Accenture, atendiendo a clientes como Banco Santander, BBVA y Endesa
- Máster en Data Science en KSchool
- Licenciada en Estadística por la Universidad Complutense de Madrid

D. Castellano Nieto, Francisco

- Responsable del área de mantenimiento de la Empresa Indra
- Colaborador Asesor para Siemens, Allen-Bradley, Omron y otras compañías
- Ingeniero Técnico Industrial Electrónico por la Universidad Pontificia de Comillas

04

Estructura y contenido

El temario de esta titulación está conformado por 3 módulos con los que el alumno profundizará en el campo de la Automatización e Inteligencia Artificial para conocer sus entresijos. Todos los materiales didácticos de los que dispondrá a lo largo de este programa están presentes en un extenso número de formatos de carácter textual e interactivo variados entre sí. Debido a ello y a través de una metodología 100% en línea, el informático obtendrá una enseñanza resolutiva y realizable tan solo con un dispositivo con conexión a internet.

Este plan de estudios, diseñado por los mejores expertos en Automatización e IA, te proporcionará los contenidos didácticos más actualizados en estos campos"

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

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 Learning)*
- 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 asistentes: Dialogflow, 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

Matricúlate en este Experto Universitario y obtén una enseñanza eficaz y resolutiva a través de formatos didácticos como el test autoevaluativo o el vídeo explicativo"

04

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)”

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

> *El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"*

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

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.

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.

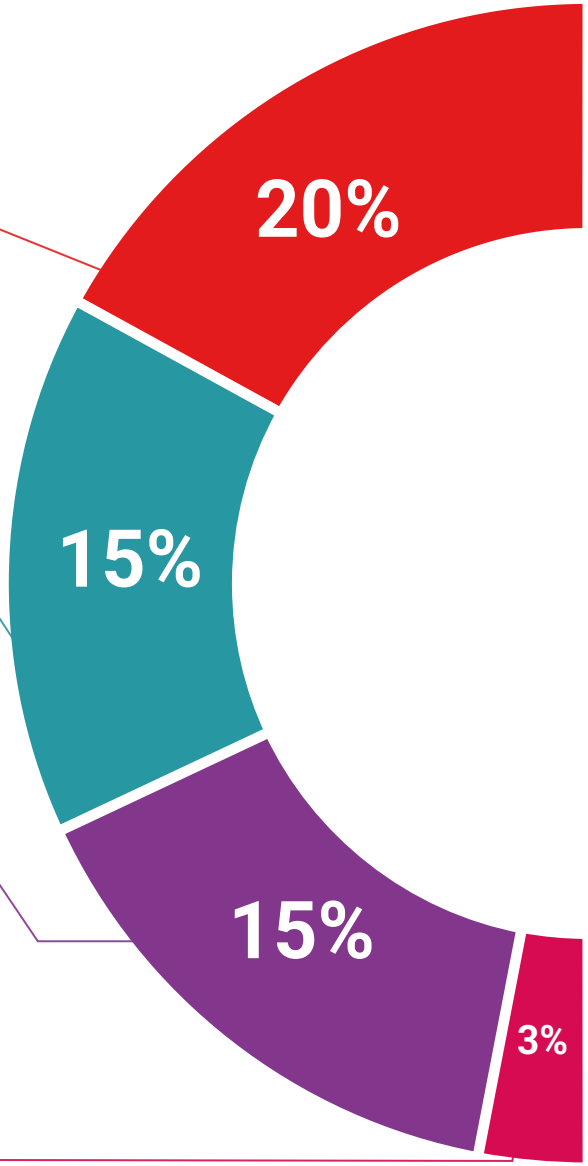
Resúmenes interactivos

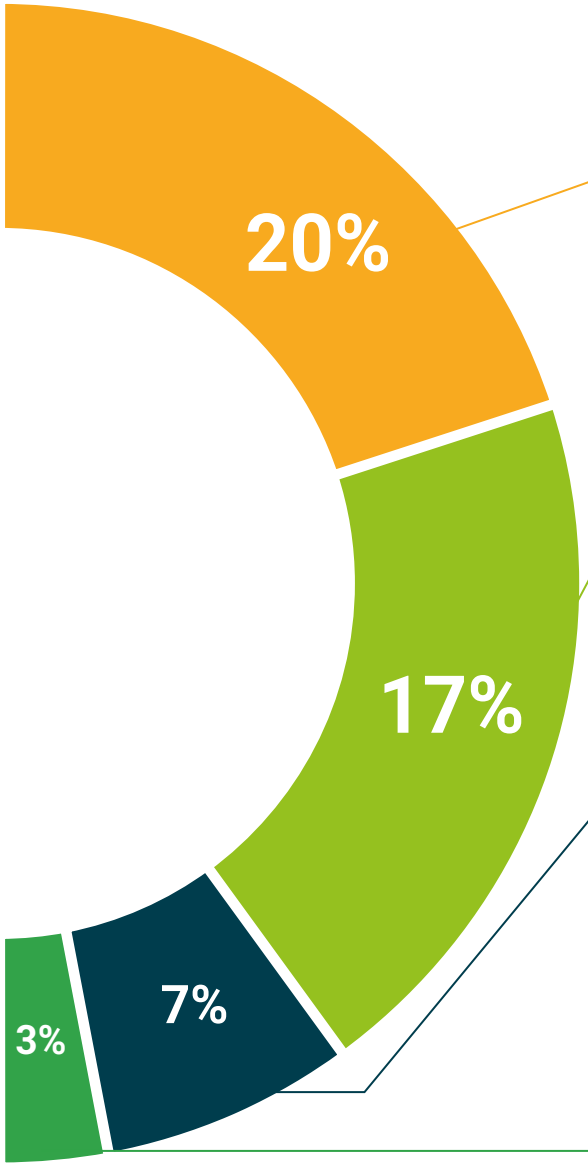
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

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.

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.

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.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

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.

Supera con éxito esta formación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

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

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad.**

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 de carreras profesionales.

TECH es miembro de la **Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behavior (AISB)**, la organización dedicada a la investigación y desarrollo de Inteligencia Artificial más grande de todo Europa. Al ser parte de su membresía, TECH pone al alcance del alumno un gran número de investigaciones de nivel doctoral, conferencias en línea, clases magistrales y acceso a una red de docentes y profesionales que sumarán de manera continua al desarrollo profesional del estudiante a partir de apoyo y acompañamiento continuo.

TECH es miembro de:

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

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**

tech universidad

C. _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez
Rector

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 Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

TECH es miembro de:

tech universidad