

# Experto Universitario

## Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilenguaje



## Experto Universitario Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilinguaje

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/humanidades/experto-universitario/experto-integracion-tecnicas-inteligencia-artificial-soporte-multilinguaje](http://www.techtute.com/humanidades/experto-universitario/experto-integracion-tecnicas-inteligencia-artificial-soporte-multilinguaje)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

En una sociedad cada vez más interconectada, la demanda de servicios multilingües ha crecido exponencialmente. Según un informe de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, más del 60% de las empresas internacionales necesitan soporte en varios idiomas para garantizar operaciones eficientes. Ante esta realidad, la Inteligencia Artificial ha supuesto una revolución en el campo de la traducción automática, otorgando a los expertos herramientas vanguardistas para optimizar la precisión de las interpretaciones. Por eso, los profesionales de la requieren incorporar a su praxis herramientas como el Procesamiento del Lenguaje Natural para ofrecer servicios más precisos y adaptados a contextos culturales específicos. En este marco, TECH lanza un innovador programa universitario online centrado en la integración de algoritmos avanzados.





“

*Mediante este Experto Universitario basado en el Relearning, manejarás las técnicas más innovadoras de la Inteligencia Artificial para optimizar la traducción automática en entornos multilingües”*

El avance de las técnicas de Inteligencia Artificial está ofreciendo oportunidades sin precedentes para los expertos que gestionan entornos multilingües. Por ejemplo, las Redes Neuronales Profundas están posibilitando la interpretación automática en numerosos idiomas y optimizando tareas complejas (entre las que destacan la traducción en tiempo real o la personalización de contenido). No obstante, para disfrutar de sus ventajas, los traductores necesitan adquirir competencias avanzadas para manejar herramientas digitales como TensorFlor, PyTorch o Google Dialogflow con precisión. Solamente así, los profesionales podrán desarrollar interfaces como *chatbots* para mejorar la calidad de las comunicaciones en varios lenguajes y en tiempo real.

Para facilitarles esta labor, TECH presenta un pionero programa en Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilinguaje. El itinerario académico profundizará en cuestiones que abarcan desde el entrenamiento de modelos de *Machine Learning* hasta el uso de aplicaciones específicas para la interpretación automática con reconocimientos de voz. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para utilizar con destreza herramientas de traducción como Speechmatics, o Kaldi u OTTER.ai. También, el temario ahondará en la creación de interfaces digitales como asistentes virtuales a través de sistemas de *Deep Learning*, lo que permitirá a los egresados adaptarse a las preferencias lingüísticas de los usuarios y realizar interpretaciones más rigurosas según el tono de la conversión.

Cabe destacar que la metodología de esta titulación universitaria refuerza su carácter innovador. Y es que TECH ofrece un entorno académico 100% online, adaptado a las necesidades de los traductores ocupados que buscan experimentar un salto de calidad en sus carreras. Igualmente, usa su revolucionaria metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. Por otro lado, lo único que precisará el alumnado es un dispositivo electrónico con acceso a internet (como un móvil, ordenador o *tablet*), para ingresar así en el Campus Virtual y disfrutar de los materiales académicos más dinámicos del mercado pedagógico.

Este **Experto Universitario en Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilinguaje** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial aplicada a la Traducción y la Interpretación
- ♦ 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



*Incrementarás tu conocimiento a partir de casos reales y la resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje”*

“

*¿Quieres aplicar las técnicas más efectivas del Aprendizaje Automático para garantizar la coherencia en la terminología de los contenidos traducidos? Consíguelo mediante este programa universitario”*

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.

*Ahondarás en las últimas tendencias para mejorar la interpretación automática con reconocimiento de voz y garantizar la privacidad de los datos.*

*Estudiarás desde la comodidad de tu hogar y actualizarás tus conocimientos de forma online con TECH, la Universidad digital más grande del mundo.*



# 02

## Objetivos

Mediante este Experto Universitario, los profesionales dispondrán de un conocimiento integral sobre las herramientas más sofisticadas de la Inteligencia Artificial para mejorar la traducción automática en entornos multilingües. Asimismo, los egresados obtendrán competencias avanzadas para entrenar y personalizar diferentes modelos de Redes Neuronales Profundas. En esta misma línea, los expertos utilizarán con destreza software especializado (como TensorFlow, PyTorch o Google BERT) para ofrecer interpretaciones de diferentes idiomas en tiempo real. Por otra parte, los alumnos estarán altamente cualificados para diseñar interfaces como *chatbots* para brindar una atención global y adaptada a múltiples situaciones sin intervención humana.





“

*Serás capaz de utilizar la Inteligencia Artificial para resolver complejidades lingüísticas como la ambigüedad, tecnicismos o las diferencias culturales de forma eficiente”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Comprender los fundamentos teóricos de la Inteligencia Artificial
- ♦ Estudiar los distintos tipos de datos y comprender el ciclo de vida del dato
- ♦ Evaluar el papel crucial del dato en el desarrollo e implementación de soluciones de Inteligencia Artificial
- ♦ Profundizar en algoritmia y complejidad para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar las bases teóricas de las redes neuronales para el desarrollo del *Deep Learning*
- ♦ Explorar la Computación Bioinspirada y su relevancia en el desarrollo de sistemas inteligentes
- ♦ Comprender los modelos lingüísticos clásicos y modernos y su aplicación en herramientas de Inteligencia Artificial para Traducción e interpretación
- ♦ Adquirir habilidades para utilizar y optimizar herramientas de Inteligencia Artificial en la Traducción en tiempo real, garantizando precisión y fluidez en contextos multilingües
- ♦ Capacitarse en el uso de las principales plataformas y herramientas de Traducción asistida por IA, integrándolas eficazmente en el flujo de trabajo profesional
- ♦ Aprender a integrar tecnologías de reconocimiento de voz en sistemas de interpretación automática, mejorando la accesibilidad y la eficiencia
- ♦ Diseñar y programar *chatbots* multilingüaje mediante el uso de Inteligencia Artificial, mejorando la interacción con usuarios en diferentes idiomas
- ♦ Desarrollar criterios y métodos para evaluar la calidad de las traducciones e interpretaciones realizadas con herramientas de Inteligencia Artificial
- ♦ Integrar herramientas y plataformas de Inteligencia Artificial en el flujo de trabajo de traductores e intérpretes, optimizando la productividad y consistencia
- ♦ Formarse en la identificación y resolución de los desafíos éticos y sociales relacionados con el uso de Inteligencia Artificial en Traducción e interpretación
- ♦ Explorar e implementar innovaciones en el campo de la Traducción e interpretación asistida por Inteligencia Artificial, anticipándose a las tendencias emergentes
- ♦ Equiparse con las competencias necesarias para liderar proyectos y equipos en la implementación de soluciones de Inteligencia Artificial en el ámbito de la Traducción e interpretación



*Dispondrás de una amplia gama de recursos multimedia que amenizarán tu proceso de aprendizaje, tales como resúmenes interactivos, lecturas especializadas y vídeos explicativos”*



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real

- ♦ Aprender a manejar herramientas de traducción en tiempo real basadas en Inteligencia Artificial, mejorando la eficiencia y precisión en la comunicación multilingüe
- ♦ Desarrollar competencias para evaluar la calidad de las traducciones en tiempo real, utilizando métricas e indicadores específicos

### Módulo 2. Integración de Tecnologías de Reconocimiento de Voz en Interpretación Automática

- ♦ Desarrollar habilidades para integrar tecnologías de reconocimiento de voz en sistemas de interpretación automática, mejorando la accesibilidad y la calidad de las interpretaciones
- ♦ Aprender a mejorar la experiencia de usuario en sistemas de interpretación automática a través de la optimización de tecnologías de reconocimiento de voz

### Módulo 3. Diseño de Interfaces y *Chatbots* Multilenguaje mediante Herramientas de Inteligencia Artificial

- ♦ Adquirir competencias en el diseño y desarrollo de *chatbots* multilenguaje utilizando Inteligencia Artificial, aplicando técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)
- ♦ Aprender a analizar datos y optimizar el rendimiento de *chatbots* multilenguaje, mejorando su capacidad de interacción en diversos contextos y plataformas



# 03

## Dirección del curso

La premisa fundamental de TECH consiste en brindar las titulaciones más exhaustivas y renovadas del mercado, por lo que selecciona con rigurosidad sus claustros docentes. Para la impartición de este Experto Universitario, ha reunido a los mejores especialistas en Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilinguaje. Estos disponen de un extenso recorrido laboral, donde han contribuido a que numerosas empresas mejoren sus flujos de trabajo y relaciones con los clientes mediante técnicas como el *Deep Learning*. Así, los egresados accederán a una experiencia de alta intensidad que les permitirá experimentar un notable salto de calidad en sus carreras como traductores.





“

*Un equipo docente altamente cualificado en Inteligencia Artificial y Traducción Automática te guiará durante todo el programa, resolviendo las dudas que puedan surgirte”*

## Dirección



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de Grupo de Investigación SMILE

## Profesores

### Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Responsable de Capacitaciones Técnicas en Securitas Seguridad España
- ♦ Especialista en Educación, Negocios y Marketing
- ♦ *Product Manager* en Seguridad Electrónica en Securitas Seguridad España
- ♦ Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- ♦ Técnico Informático y Responsable de Aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Colaboradora en la Asociación ASALUMA
- ♦ Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones en la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá de Henares

### Dña. Del Rey Sánchez, Cristina

- ♦ Administrativa de Gestión del Talento en Securitas Seguridad España, SL
- ♦ Coordinadora de Centros de Actividades Extraescolares
- ♦ Clases de apoyo e intervenciones pedagógicas con alumnos de Educación Primaria y Educación Secundaria
- ♦ Posgrado en Desarrollo, Impartición y Tutorización de Acciones Formativas e-Learning
- ♦ Posgrado en Atención Temprana
- ♦ Graduada en Pedagogía por la Universidad Complutense de Madrid

# 04

## Estructura y contenido

Concebido por reconocidos especialistas en Inteligencia Artificial aplicada a la Traducción e Interpretación, el itinerario profundizará en la implementación algoritmos de *Machine Learning* modernos. De este modo, los alumnos desarrollarán habilidades avanzadas tanto para entrenar como personalizar modelos de Aprendizaje Automático y Redes Neuronales Profundas para optimizar la calidad de las interpretaciones automáticas en diferentes idiomas y contextos lingüísticos. Asimismo, los materiales didácticos analizarán en las claves para diseñar interfaces como *chatbots* a través de herramientas especializadas como TensorFlow, OpenAI y PyTorch. Gracias a esto, los profesionales crearán diversos asistentes virtuales multilingües para mejorar la eficiencia de las traducciones.



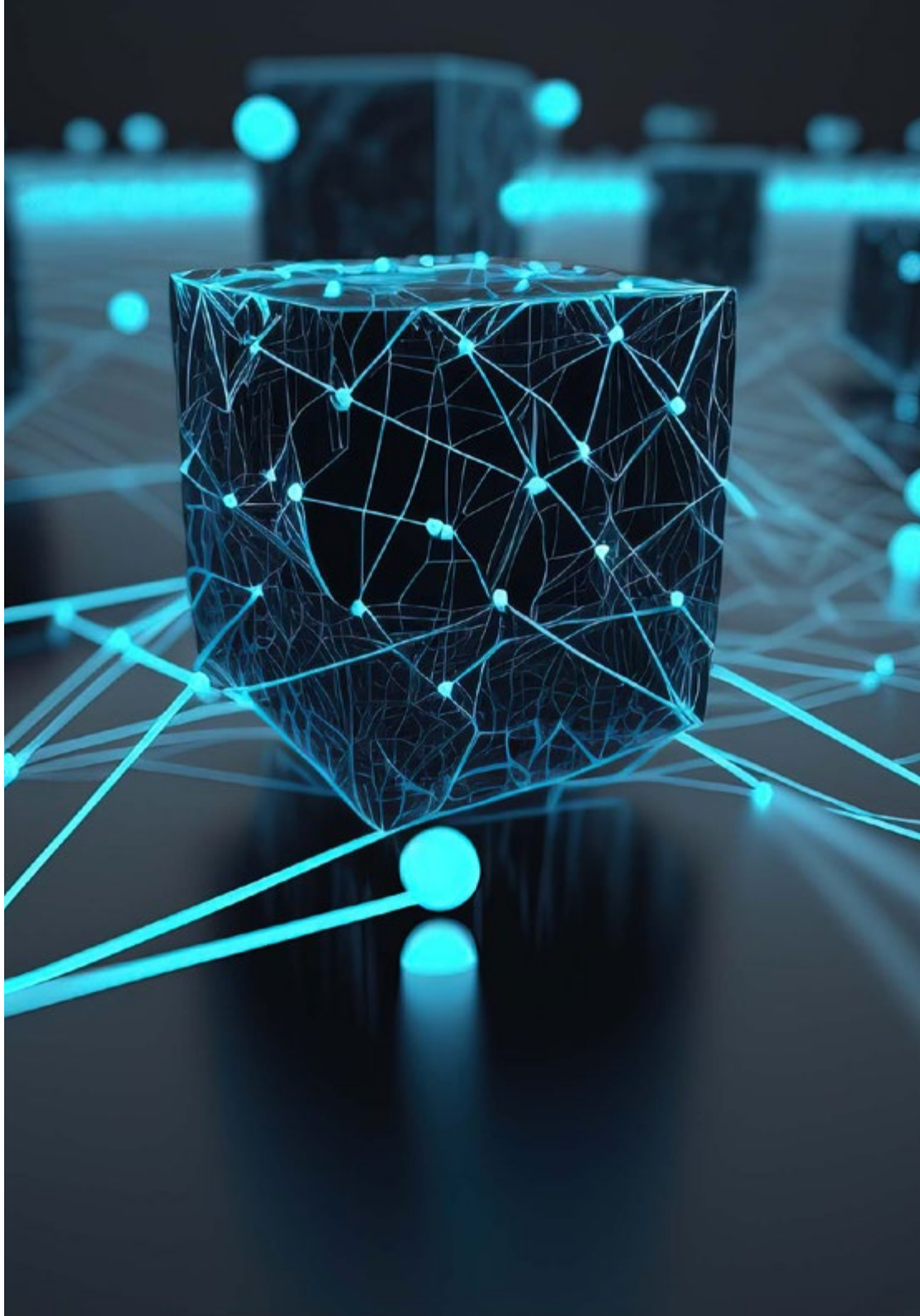


“

*Dominarás las estrategias de Procesamiento del Lenguaje Natural más sofisticadas para mejorar la fluidez de las traducciones automáticas en diversos idiomas”*

## Módulo 1. Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real

- 1.1. Introducción a la traducción en tiempo real con Inteligencia Artificial
  - 1.1.1. Definición y conceptos básicos
  - 1.1.2. Importancia y aplicaciones en diversos contextos
  - 1.1.3. Desafíos y oportunidades
  - 1.1.4. Herramientas como Fluently ó Voice Tra
- 1.2. Fundamentos de la Inteligencia Artificial en traducción
  - 1.2.1. Breve introducción a la Inteligencia Artificial
  - 1.2.2. Aplicaciones específicas en traducción
  - 1.2.3. Modelos y algoritmos relevantes
- 1.3. Herramientas de traducción en tiempo real basadas en IA
  - 1.3.1. Descripción de las principales herramientas disponibles
  - 1.3.2. Comparativa de funcionalidades y características
  - 1.3.3. Casos de uso y ejemplos prácticos
- 1.4. Modelos de Traducción Automática Neural (NMT). SDL language Cloud
  - 1.4.1. Principios y funcionamiento de los modelos NMT
  - 1.4.2. Ventajas sobre los enfoques tradicionales
  - 1.4.3. Desarrollo y evolución de los modelos NMT
- 1.5. Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) en traducción en tiempo real. SayHi TTranslate
  - 1.5.1. Conceptos básicos de NLP relevantes para la traducción
  - 1.5.2. Técnicas de preprocesamiento y posprocesamiento
  - 1.5.3. Mejora de la coherencia y cohesión del texto traducido
- 1.6. Modelos de traducción multilingüe y multimodal
  - 1.6.1. Modelos de traducción que admiten múltiples idiomas
  - 1.6.2. Integración de modalidades como texto, voz e imágenes
  - 1.6.3. Desafíos y consideraciones en la traducción multilingüe y multimodal
- 1.7. Evaluación de la calidad en traducción en tiempo real con Inteligencia Artificial
  - 1.7.1. Métricas de evaluación de calidad de traducción
  - 1.7.2. Métodos de evaluación automática y humana. iTranslate Voice
  - 1.7.3. Estrategias para mejorar la calidad de la traducción



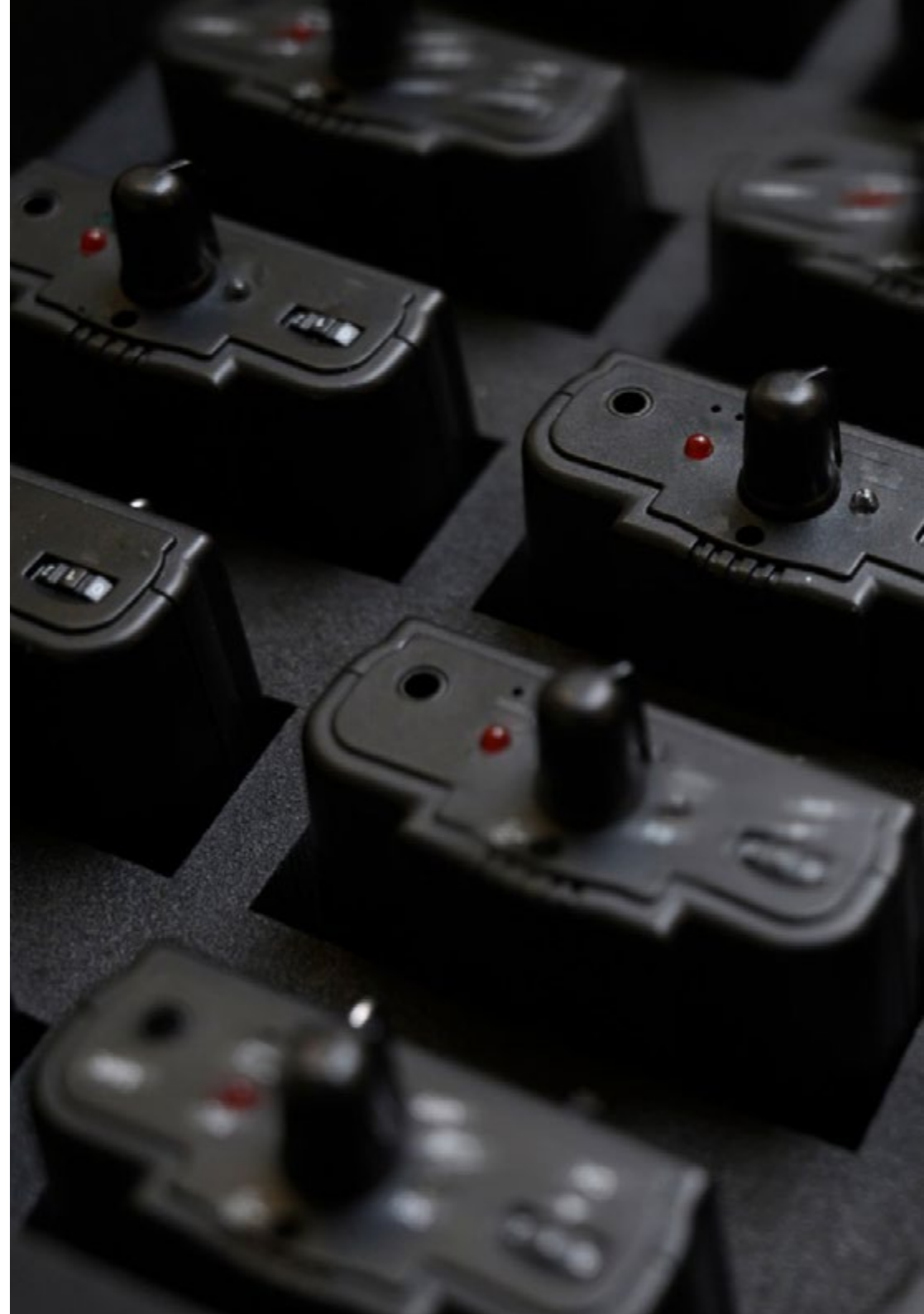
- 1.8. Integración de herramientas de traducción en tiempo real en entornos profesionales
  - 1.8.1. Uso de herramientas de traducción en el trabajo diario
  - 1.8.2. Integración con sistemas de gestión de contenido y localización
  - 1.8.3. Adaptación de las herramientas a las necesidades específicas del usuario
- 1.9. Desafíos éticos y sociales en traducción en tiempo real con Inteligencia Artificial
  - 1.9.1. Sesgos y discriminación en la traducción automática
  - 1.9.2. Privacidad y seguridad de los datos del usuario
  - 1.9.3. Impacto en la diversidad lingüística y cultural
- 1.10. Futuro de la traducción en tiempo real basada en IA. Applingua
  - 1.10.1. Tendencias emergentes y avances tecnológicos
  - 1.10.2. Perspectivas futuras y posibles aplicaciones innovadoras
  - 1.10.3. Implicaciones para la comunicación global y la accesibilidad lingüística
- 2.5. Integración de tecnologías de reconocimiento de voz en sistemas de interpretación automática
  - 2.5.1. Diseño e implementación de sistemas de interpretación automática con reconocimiento de voz
  - 2.5.2. Adaptación a diferentes entornos y situaciones de interpretación
  - 2.5.3. Consideraciones técnicas y de infraestructura
- 2.6. Optimización de la experiencia de usuario en interpretación automática con reconocimiento de voz
  - 2.6.1. Diseño de interfaces de usuario intuitivas y fáciles de usar
  - 2.6.2. Personalización y configuración de preferencias. OTTER.ai
  - 2.6.3. Accesibilidad y soporte multilingüe en los sistemas de interpretación automática
- 2.7. Evaluación de la calidad en interpretación automática con reconocimiento de voz
  - 2.7.1. Métricas de evaluación de calidad de interpretación
  - 2.7.2. Evaluación automática vs. evaluación humana
  - 2.7.3. Estrategias para mejorar la calidad de la interpretación automática con reconocimiento de voz

## Módulo 2. Integración de Tecnologías de Reconocimiento de Voz en Interpretación Automática

- 2.1. Introducción a la integración de tecnologías de reconocimiento de voz en interpretación automática
  - 2.1.1. Definición y conceptos básicos
  - 2.1.2. Breve historia y evolución. Kaldi
  - 2.1.3. Importancia y beneficios en el ámbito de la interpretación
- 2.2. Principios del reconocimiento de voz para interpretación automática
  - 2.2.1. Funcionamiento del reconocimiento de voz
  - 2.2.2. Tecnologías y algoritmos utilizados
  - 2.2.3. Tipos de sistemas de reconocimiento de voz
- 2.3. Desarrollo y mejoras en tecnologías de reconocimiento de voz
  - 2.3.1. Avances tecnológicos recientes. Speech Recognition
  - 2.3.2. Mejoras en precisión y velocidad
  - 2.3.3. Adaptación a diferentes acentos y dialectos
- 2.4. Plataformas y herramientas de reconocimiento de voz para interpretación automática
  - 2.4.1. Descripción de las principales plataformas y herramientas disponibles
  - 2.4.2. Comparativa de funcionalidades y características
  - 2.4.3. Casos de uso y ejemplos prácticos. Speechmatics
- 2.8. Desafíos éticos y sociales en el uso de tecnologías de reconocimiento de voz en interpretación automática
  - 2.8.1. Privacidad y seguridad de los datos del usuario
  - 2.8.2. Sesgos y discriminación en el reconocimiento de voz
  - 2.8.3. Impacto en la profesión de intérprete y en la diversidad lingüística y cultural
- 2.9. Aplicaciones específicas de la interpretación automática con reconocimiento de voz
  - 2.9.1. Interpretación en tiempo real en entornos empresariales y comerciales
  - 2.9.2. Interpretación remota y telefónica con reconocimiento de voz
  - 2.9.3. Interpretación en eventos internacionales y conferencias
- 2.10. Futuro de la integración de tecnologías de reconocimiento de voz en interpretación automática
  - 2.10.1. Tendencias emergentes y desarrollos tecnológicos. CMU Sphinx
  - 2.10.2. Perspectivas futuras y posibles aplicaciones innovadoras
  - 2.10.3. Implicaciones para la comunicación global y la eliminación de barreras lingüísticas

### Módulo 3. Diseño de Interfaces y *Chatbots* Multilenguaje mediante Herramientas de Inteligencia Artificial

- 3.1. Fundamentos de interfaces multilenguaje
  - 3.1.1. Principios de diseño para multilingüismo: usabilidad y accesibilidad con Inteligencia Artificial
  - 3.1.2. Tecnologías clave: uso de TensorFlow y PyTorch para desarrollo de interfaces
  - 3.1.3. Estudio de casos: análisis de interfaces exitosas usando Inteligencia Artificial
- 3.2. Introducción a los *chatbots* con Inteligencia Artificial
  - 3.2.1. Evolución de los *chatbots*: de simples a impulsados por Inteligencia Artificial
  - 3.2.2. Comparación de *chatbots*: reglas vs. modelos basados en Inteligencia Artificial
  - 3.2.3. Componentes de *chatbots* impulsados por IA: uso de *Natural Language Understanding* (NLU)
- 3.3. Arquitecturas de *chatbots* multilenguaje con Inteligencia Artificial
  - 3.3.1. Diseño de arquitecturas escalables con IBM Watson
  - 3.3.2. Integración de *chatbots* en plataformas con Microsoft Bot Framework
  - 3.3.3. Actualización y mantenimiento con herramientas de Inteligencia Artificial
- 3.4. Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) para *chatbots*
  - 3.4.1. Análisis sintáctico y semántico con Google BERT
  - 3.4.2. Entrenamiento de modelos de lenguaje con OpenAI GPT
  - 3.4.3. Aplicación de herramientas PLN como spaCy en *chatbots*
- 3.5. Desarrollo de *chatbots* con *frameworks* de Inteligencia Artificial
  - 3.5.1. Implementación con Google Dialogflow
  - 3.5.2. Creación y entrenamiento de flujos de diálogo con IBM Watson
  - 3.5.3. Personalización avanzada utilizando APIs de AI como Microsoft LUIS
- 3.6. Gestión de la conversación y contexto en *chatbots*
  - 3.6.1. Modelos de estado con Rasa para *chatbots*
  - 3.6.2. Estrategias de gestión conversacional con *Deep Learning*
  - 3.6.3. Resolución de ambigüedades y correcciones en tiempo real usando Inteligencia Artificial





- 
- 3.7. Diseño UX/UI para *chatbots* multilinguaje con Inteligencia Artificial
    - 3.7.1. Diseño centrado en el usuario utilizando análisis de datos de Inteligencia Artificial
    - 3.7.2. Adaptación cultural con herramientas de localización automática
    - 3.7.3. Pruebas de usabilidad con simulaciones basadas en Inteligencia Artificial
  - 3.8. Integración de *chatbots* en canales múltiples con Inteligencia Artificial
    - 3.8.1. Desarrollo omnicanal con TensorFlow
    - 3.8.2. Estrategias de integración seguras y privadas con tecnologías de Inteligencia Artificial
    - 3.8.3. Consideraciones de seguridad con algoritmos de criptografía de Inteligencia Artificial
  - 3.9. Análisis de datos y optimización de *chatbots*
    - 3.9.1. Uso de plataformas de análisis como Google Analytics para *chatbots*
    - 3.9.2. Optimización de rendimiento con algoritmos de *Machine Learning*
    - 3.9.3. Aprendizaje automático para refinamiento continuo del *chatbot*
  - 3.10. Implementación de un *chatbot* multilinguaje con Inteligencia Artificial
    - 3.10.1. Definición del proyecto con herramientas de gestión de Inteligencia Artificial
    - 3.10.2. Implementación técnica utilizando TensorFlow o PyTorch
    - 3.10.3. Evaluación y ajuste basado en *Machine Learning* y *feedback* de usuarios

“ *Un plan de estudios altamente flexible y basado en el libre acceso de contenidos, al que podrás acceder desde tu dispositivo electrónico de preferencia. ¡Incluso desde tu smartphone!*”

05

# 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

Este programa en Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilinguaje 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilenguaje** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial para Soporte Multilenguaje**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Integración de Técnicas  
de Inteligencia Artificial  
para Soporte Multilenguaje

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Experto Universitario

Integración de Técnicas  
de Inteligencia Artificial  
para Soporte Multilenguaje