

Experto Universitario

Aplicación de Técnicas
de Inteligencia Artificial
para Traducción Automática



Experto Universitario Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática

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

Acceso web: www.techtitute.com/humanidades/experto-universitario/experto-aplicacion-tecnicas-inteligencia-artificial-traduccion-automatica

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

La irrupción de la Cuarta Revolución Industrial ha tenido un impacto significativo en el campo de la Traducción Automática gracias a la implementación de diferentes técnicas de Inteligencia Artificial. Una muestra de ello es el Procesamiento del Lenguaje Natural, que permite a los expertos mejorar tanto la precisión como la fluidez de sus interpretaciones. Pese a estos avances, los profesionales se enfrentan al desafío de abordar complejidades lingüísticas que abarcan desde la ambigüedad léxica o estructuras gramaticales intrincadas hasta conceptos técnicos. En este escenario, TECH lanza un revolucionario programa universitario enfocado en la Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial más modernas para obtener Traducciones Automáticas de elevada calidad. A su vez, se imparte en una cómoda modalidad 100% online.



“

*Gracias a este Experto Universitario
100% online, dominarás las técnicas de
Inteligencia Artificial más innovadoras para
obtener Traducciones Automáticas definidas
por su elevada coherencia y precisión”*

Según un reciente informe realizado por la Organización de las Naciones Unidas, la implementación de herramientas emergentes de la Inteligencia Artificial ha permitido optimizar un 50% la accesibilidad a contenido multilingüe en los proyectos de desarrollo global. De esta forma, ha facilitado la comprensión entre diferentes culturas a través de métodos vanguardistas como el Aprendizaje Profundo. Por eso, es fundamental que los especialistas se mantengan al corriente de las técnicas más sofisticadas de *Deep Learning* y entrenamiento de algoritmos para mejorar la Traducción en sectores críticos como la salud, la educación o los Derechos Humanos.

Con el objetivo de facilitar esta puesta al día, TECH ha creado un pionero Experto Universitario en Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática. Diseñado por referencias en este ámbito, el itinerario académico ahondará en cuestiones que abarcan desde los diferentes modelos probabilísticos de lingüística o sistemas de detección de emociones hasta la generación de texto autorregresivos. De esta manera, los egresados obtendrán competencias avanzadas tanto para diseñar como entrenar y optimizar algoritmos como Redes Neuronales. Asimismo, los materiales didácticos profundizarán en el manejo de software de última generación (entre los que figuran Fluently, Voice Tra o iTranslate Voice) con el objetivo de que los alumnos realicen interpretaciones automáticas de voz en situaciones especiales que requieren una comunicación inmediata y directa.

En lo que respecta a la metodología de la titulación universitaria, se imparte de forma 100% online para que los profesionales de la Traducción puedan planificar individualmente sus horarios y ritmo de estudio. Además, TECH emplea su disruptivo método del *Relearning*, consistente en la reiteración natural y progresiva de los conceptos esenciales del temario para garantizar su óptima comprensión. En este sentido, lo único que necesitarán los alumnos es contar con un dispositivo electrónico con acceso a internet para adentrarse en el Campus Virtual, donde hallarán diversos recursos multimedia presentes en formatos como resúmenes interactivos, casos de estudio o vídeos explicativos.

Este **Experto Universitario en Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática** 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 enfocada a la Traducción e 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



Extraerás valiosas lecciones a través de casos prácticos reales en entornos simulados de aprendizaje”

“

¿Buscas implementar en tu praxis diaria las técnicas más modernas de la Inteligencia Artificial para traducir automáticamente lenguajes complejos como jergas o tecnicismos? Lógralo con esta titulación”

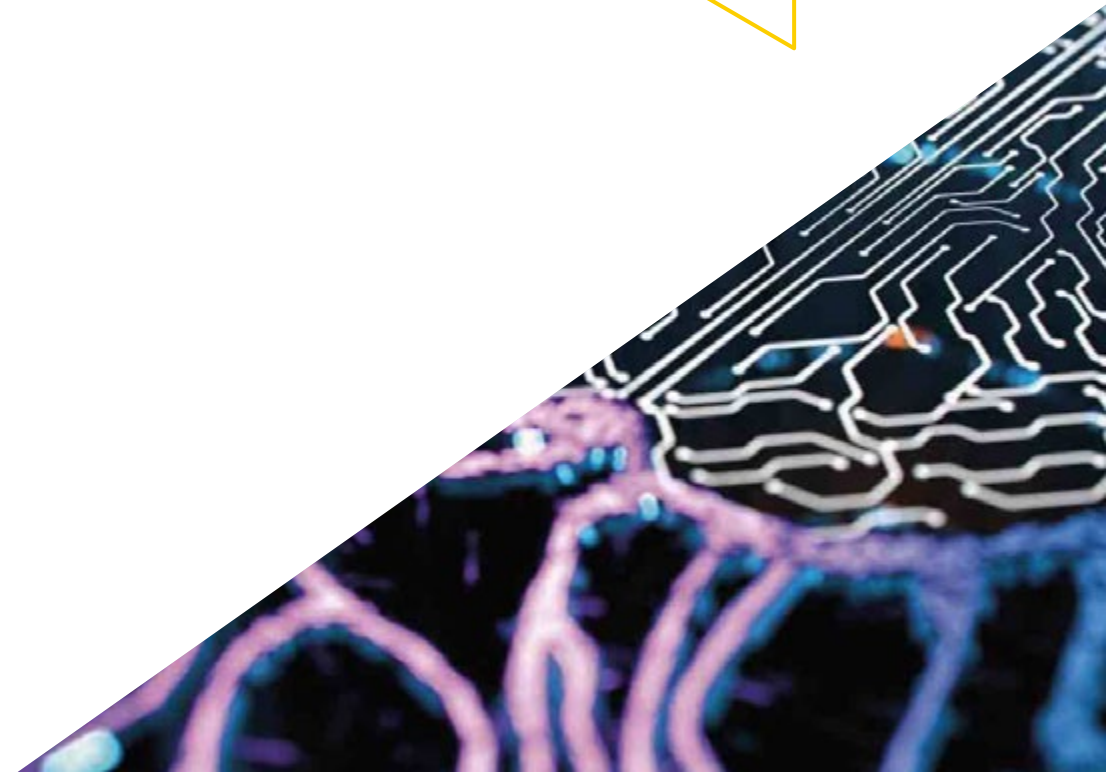
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Profundizarás en el empleo de plataformas de Traducción Asistida avanzadas como Wordbee, lo que te permitirá realizar controles de calidad a fin de detectar inconsistencias terminológicas habituales como faltas de ortografía.

Con la disruptiva metodología Relearning aplicada por TECH, afianzarás los conceptos más complejos del temario de forma natural y progresiva.



02

Objetivos

Por medio de este completísimo programa, los profesionales dispondrán de una comprensión integral relativa al manejo de los principales algoritmos de la Inteligencia Artificial para la Traducción Automática. Al mismo tiempo, los egresados adquirirán competencias avanzadas para manejar diferentes herramientas como el Procesamiento del Lenguaje Natural o Aprendizaje Profundo para mejorar la interpretación de textos en diferentes idiomas, estilos y situaciones. En este sentido, los expertos utilizarán con destreza métricas de calidad de última generación para realizar los ajustes necesarios en los modelos y garantizar resultados coherentes a la par que precisos.




```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif operation == "MIRROR":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True
#select
mirror_mod
```

“

Dominarás las técnicas de Minería de Datos más modernas para identificar patrones lingüísticos e incrementar la precisión de tus Traducciones”



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



Este programa universitario incluirá una variedad de recursos multimedia como vídeos explicativos, lecturas especializadas o resúmenes interactivos, garantizándote un aprendizaje totalmente dinámico”



Objetivos específicos

Módulo 1. Modelos Lingüísticos y Aplicación de Inteligencia Artificial

- ♦ Adquirir un conocimiento sólido de los diferentes modelos lingüísticos, desde los clásicos hasta los basados en Inteligencia Artificial, y su relevancia en la Traducción y la interpretación
- ♦ Desarrollar habilidades para aplicar modelos probabilísticos, basados en reglas y de aprendizaje profundo en tareas de Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)

Módulo 2. 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 3. Herramientas y Plataformas de Traducción Asistida por Inteligencia Artificial

- ♦ Familiarizarse con las principales herramientas y plataformas de Traducción Asistida por Inteligencia Artificial (TAIA) y aprender a integrarlas en el flujo de trabajo profesional
- ♦ Aprender a integrar recursos lingüísticos y bases de datos en herramientas de TAIA, optimizando la productividad y la consistencia en la Traducción

03

Dirección del curso

La prioridad de TECH es ofrecer a cualquiera los programas universitarios más completos y actualizados del panorama académico, motivo por el que realiza un minucioso proceso para instaurar sus claustros docentes. Como resultado de este esfuerzo, el presente Experto Universitario cuenta con la participación de prestigiosos especialistas en la Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática. Estos profesionales han elaborado una mirada de contenidos didácticos que destacan tanto por su elevada calidad como por ajustarse a las demandas del mercado laboral actual. Sin duda, una experiencia inmersiva que contribuirá a que los egresados mejoren sus perspectivas profesionales considerablemente.





“

Estarás asesorado en todo momento por el equipo docente, conformado por reconocidos expertos en el campo de la Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática”

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

Este programa ha sido diseñado por auténticos expertos en Inteligencia Artificial aplicada a la Traducción Automática. El plan de estudios profundizará en aspectos que comprenden desde la implementación de modelos de Aprendizaje Lingüístico o sistemas de análisis de sentimiento hasta los diferentes métodos de reconocimiento de voz. Así, los alumnos desarrollarán habilidades avanzadas tanto para entrenar como para ajustar técnicas de Aprendizaje Profundo según diferentes idiomas y contextos. Además, el temario analizará las estrategias más vanguardistas del Procesamiento del Lenguaje Natural, lo que permitirá a los egresados realizar traducciones de estructuras gramaticales complejas en tiempo real y generar textos fluidos.



“

Manejarás los algoritmos más sofisticados para optimizar diversos sistemas de Traducción Automática basados en Inteligencia Artificial, lo que te permitirá adaptar tus interpretaciones a diferentes contextos lingüísticos”

Módulo 1. Modelos Lingüísticos y Aplicación de Inteligencia Artificial

- 1.1. Modelos clásicos de lingüística y su relevancia en Inteligencia Artificial
 - 1.1.1. Gramática generativa y transformacional
 - 1.1.2. Teoría lingüística estructural
 - 1.1.3. Teoría de la gramática formal
 - 1.1.4. Aplicaciones de los modelos clásicos en Inteligencia Artificial
- 1.2. Modelos probabilísticos en lingüística y su aplicación en Inteligencia Artificial
 - 1.2.1. Modelos de Markov Ocultos (HMM)
 - 1.2.2. Modelos de lenguaje estadísticos
 - 1.2.3. Algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado
 - 1.2.4. Aplicaciones en reconocimiento de voz y procesamiento de texto
- 1.3. Modelos basados en reglas y su implementación en IA. GPT
 - 1.3.1. Gramáticas formales y sistemas de reglas
 - 1.3.2. Representación del conocimiento y lógica computacional
 - 1.3.3. Sistemas expertos y motores de inferencia
 - 1.3.4. Aplicaciones en sistemas de diálogo y asistentes virtuales
- 1.4. Modelos de aprendizaje profundo en lingüística y su uso en Inteligencia Artificial
 - 1.4.1. Redes neuronales convolucionales para procesamiento de texto
 - 1.4.2. Redes neuronales recurrentes y LSTM para modelado de secuencias
 - 1.4.3. Modelos de atención y transformadores. APERTIUM
 - 1.4.4. Aplicaciones en Traducción automática, generación de texto y análisis de sentimientos
- 1.5. Representaciones distribuidas del lenguaje y su impacto en Inteligencia Artificial
 - 1.5.1. Word embeddings y modelos de espacio vectorial
 - 1.5.2. Representaciones distribuidas de frases y documentos
 - 1.5.3. Modelos de bolsa de palabras y modelos de lenguaje continuo
 - 1.5.4. Aplicaciones en recuperación de información, clustering de documentos y recomendación de contenido



- 1.6. Modelos de Traducción automática y su evolución en IA. Lilt
 - 1.6.1. Modelos de Traducción estadística y basados en reglas
 - 1.6.2. Avances en Traducción automática neuronal
 - 1.6.3. Enfoques híbridos y modelos multilingües
 - 1.6.4. Aplicaciones en servicios de Traducción en línea y localización de contenido
- 1.7. Modelos de análisis de sentimientos y su utilidad en Inteligencia Artificial
 - 1.7.1. Métodos de clasificación de sentimientos
 - 1.7.2. Detección de emociones en texto
 - 1.7.3. Análisis de opiniones y comentarios de usuarios
 - 1.7.4. Aplicaciones en redes sociales, análisis de opiniones de productos y atención al cliente
- 1.8. Modelos de generación de lenguaje y su aplicación en IA. TransPerfect Globallink
 - 1.8.1. Modelos de generación de texto autorregresivos
 - 1.8.2. Generación de texto condicionado y controlado
 - 1.8.3. Modelos de generación de lenguaje natural basados en GPT
 - 1.8.4. Aplicaciones en escritura automática, resumen de texto y conversación inteligente
- 1.9. Modelos de reconocimiento de voz y su integración en Inteligencia Artificial
 - 1.9.1. Métodos de extracción de características de audio
 - 1.9.2. Modelos de reconocimiento de voz basados en redes neuronales
 - 1.9.3. Mejoras en la precisión y robustez del reconocimiento de voz
 - 1.9.4. Aplicaciones en asistentes virtuales, sistemas de transcripción y control de dispositivos por voz
- 1.10. Desafíos y futuro de los modelos lingüísticos en Inteligencia Artificial
 - 1.10.1. Desafíos en la comprensión del lenguaje natural
 - 1.10.2. Limitaciones y sesgos en los modelos lingüísticos actuales
 - 1.10.3. Investigación y tendencias futuras en modelos lingüísticos en Inteligencia Artificial
 - 1.10.4. Impacto en aplicaciones futuras como Inteligencia Artificial General (AGI) y comprensión humana del lenguaje. SmartCAT

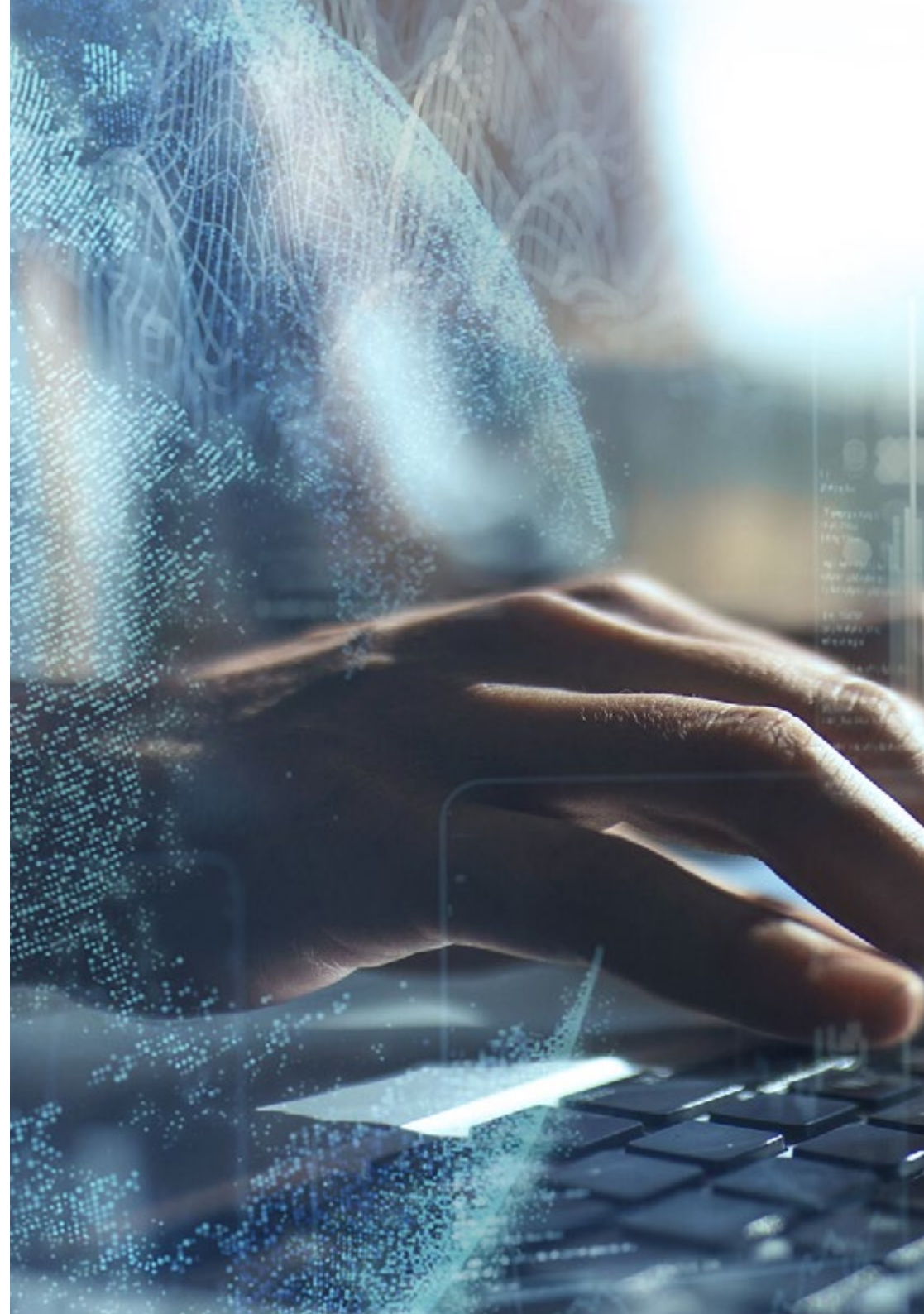
Módulo 2. Inteligencia Artificial y Traducción en Tiempo Real

- 2.1. Introducción a la Traducción en tiempo real con Inteligencia Artificial
 - 2.1.1. Definición y conceptos básicos
 - 2.1.2. Importancia y aplicaciones en diversos contextos
 - 2.1.3. Desafíos y oportunidades
 - 2.1.4. Herramientas como Fluently ó Voice Tra
- 2.2. Fundamentos de la Inteligencia Artificial en Traducción
 - 2.2.1. Breve introducción a la inteligencia artificial
 - 2.2.2. Aplicaciones específicas en Traducción
 - 2.2.3. Modelos y algoritmos relevantes
- 2.3. Herramientas de Traducción en tiempo real basadas en Inteligencia Artificial
 - 2.3.1. Descripción de las principales herramientas disponibles
 - 2.3.2. Comparativa de funcionalidades y características
 - 2.3.3. Casos de uso y ejemplos prácticos
- 2.4. Modelos de Traducción Automática Neural (NMT). SDL language Cloud
 - 2.4.1. Principios y funcionamiento de los modelos NMT
 - 2.4.2. Ventajas sobre los enfoques tradicionales
 - 2.4.3. Desarrollo y evolución de los modelos NMT
- 2.5. Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) en Traducción en tiempo real. SayHi TRanslate
 - 2.5.1. Conceptos básicos de NLP relevantes para la Traducción
 - 2.5.2. Técnicas de preprocesamiento y posprocesamiento
 - 2.5.3. Mejora de la coherencia y cohesión del texto traducido
- 2.6. Modelos de Traducción multilingüe y multimodal
 - 2.6.1. Modelos de Traducción que admiten múltiples idiomas
 - 2.6.2. Integración de modalidades como texto, voz e imágenes
 - 2.6.3. Desafíos y consideraciones en la Traducción multilingüe y multimodal

- 2.7. Evaluación de la calidad en Traducción en tiempo real con Inteligencia Artificial
 - 2.7.1. Métricas de evaluación de calidad de Traducción
 - 2.7.2. Métodos de evaluación automática y humana. iTranslate Voice
 - 2.7.3. Estrategias para mejorar la calidad de la Traducción
- 2.8. Integración de herramientas de Traducción en tiempo real en entornos profesionales
 - 2.8.1. Uso de herramientas de Traducción en el trabajo diario
 - 2.8.2. Integración con sistemas de gestión de contenido y localización
 - 2.8.3. Adaptación de las herramientas a las necesidades específicas del usuario
- 2.9. Desafíos éticos y sociales en Traducción en tiempo real con Inteligencia Artificial
 - 2.9.1. Sesgos y discriminación en la Traducción automática
 - 2.9.2. Privacidad y seguridad de los datos del usuario
 - 2.9.3. Impacto en la diversidad lingüística y cultural
- 2.10. Futuro de la Traducción en tiempo real basada en IA. Applingua
 - 2.10.1. Tendencias emergentes y avances tecnológicos
 - 2.10.2. Perspectivas futuras y posibles aplicaciones innovadoras
 - 2.10.3. Implicaciones para la comunicación global y la accesibilidad lingüística

Módulo 3. Herramientas y Plataformas de Traducción Asistida por Inteligencia Artificial

- 3.1. Introducción a las herramientas y plataformas de Traducción asistida por Inteligencia Artificial
 - 3.1.1. Definición y conceptos básicos
 - 3.1.2. Breve historia y evolución
 - 3.1.3. Importancia y beneficios en la Traducción profesional
- 3.2. Principales herramientas de Traducción asistida por Inteligencia Artificial
 - 3.2.1. Descripción y funcionalidades de las herramientas líderes en el mercado
 - 3.2.2. Comparativa de características y precios
 - 3.2.3. Casos de uso y ejemplos prácticos
- 3.3. Plataformas de Traducción asistida por IA en el ámbito profesional. Wordfast
 - 3.3.1. Descripción de plataformas populares de Traducción asistida por Inteligencia Artificial
 - 3.3.2. Funcionalidades específicas para equipos de Traducción y agencias
 - 3.3.3. Integración con otros sistemas y herramientas de gestión de proyectos



- 3.4. Modelos de Traducción automática implementados en herramientas de TAIA
 - 3.4.1. Modelos de Traducción estadística
 - 3.4.2. Modelos de Traducción neuronal
 - 3.4.3. Avances en Traducción Automática Neural (NMT) y su impacto en las herramientas de TAIA
- 3.5. Integración de recursos lingüísticos y bases de datos en herramientas de TAIA
 - 3.5.1. Uso de corpus y bases de datos lingüísticas para mejorar la precisión de la Traducción
 - 3.5.2. Integración de diccionarios y glosarios especializados
 - 3.5.3. Importancia del contexto y la terminología específica en la Traducción asistida por Inteligencia Artificial
- 3.6. Interfaz de usuario y experiencia de usuario en herramientas de TAIA
 - 3.6.1. Diseño y usabilidad de las interfaces de usuario
 - 3.6.2. Personalización y configuración de preferencias
 - 3.6.3. Accesibilidad y soporte multilingüe en las plataformas de TAIA
- 3.7. Evaluación de la calidad en Traducción asistida por Inteligencia Artificial
 - 3.7.1. Métricas de evaluación de calidad de Traducción
 - 3.7.2. Evaluación automática vs. evaluación humana
 - 3.7.3. Estrategias para mejorar la calidad de la Traducción asistida por Inteligencia Artificial
- 3.8. Integración de herramientas de TAIA en el flujo de trabajo del traductor
 - 3.8.1. Incorporación de herramientas de TAIA en el proceso de Traducción
 - 3.8.2. Optimización del flujo de trabajo y aumento de la productividad
 - 3.8.3. Colaboración y trabajo en equipo en entornos de Traducción asistida por Inteligencia Artificial
- 3.9. Desafíos éticos y sociales en el uso de herramientas de TAIA
 - 3.9.1. Sesgos y discriminación en la Traducción Automática
 - 3.9.2. Privacidad y seguridad de los datos del usuario
 - 3.9.3. Impacto en la profesión de traductor y en la diversidad lingüística y cultural
- 3.10. Futuro de las herramientas y plataformas de Traducción asistida por IA. Wordbee
 - 3.10.1. Tendencias emergentes y desarrollos tecnológicos
 - 3.10.2. Perspectivas futuras y posibles aplicaciones innovadoras
 - 3.10.3. Implicaciones para la formación y el desarrollo profesional en el ámbito de la Traducción

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 Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática 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 Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática** 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 Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para Traducción Automática

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

Experto Universitario

Aplicación de Técnicas
de Inteligencia Artificial
para Traducción Automática