

Curso Profesional NLP/NLU



tech formación
profesional

Curso Profesional NLP/NLU

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/nlp-nlu

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección de curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

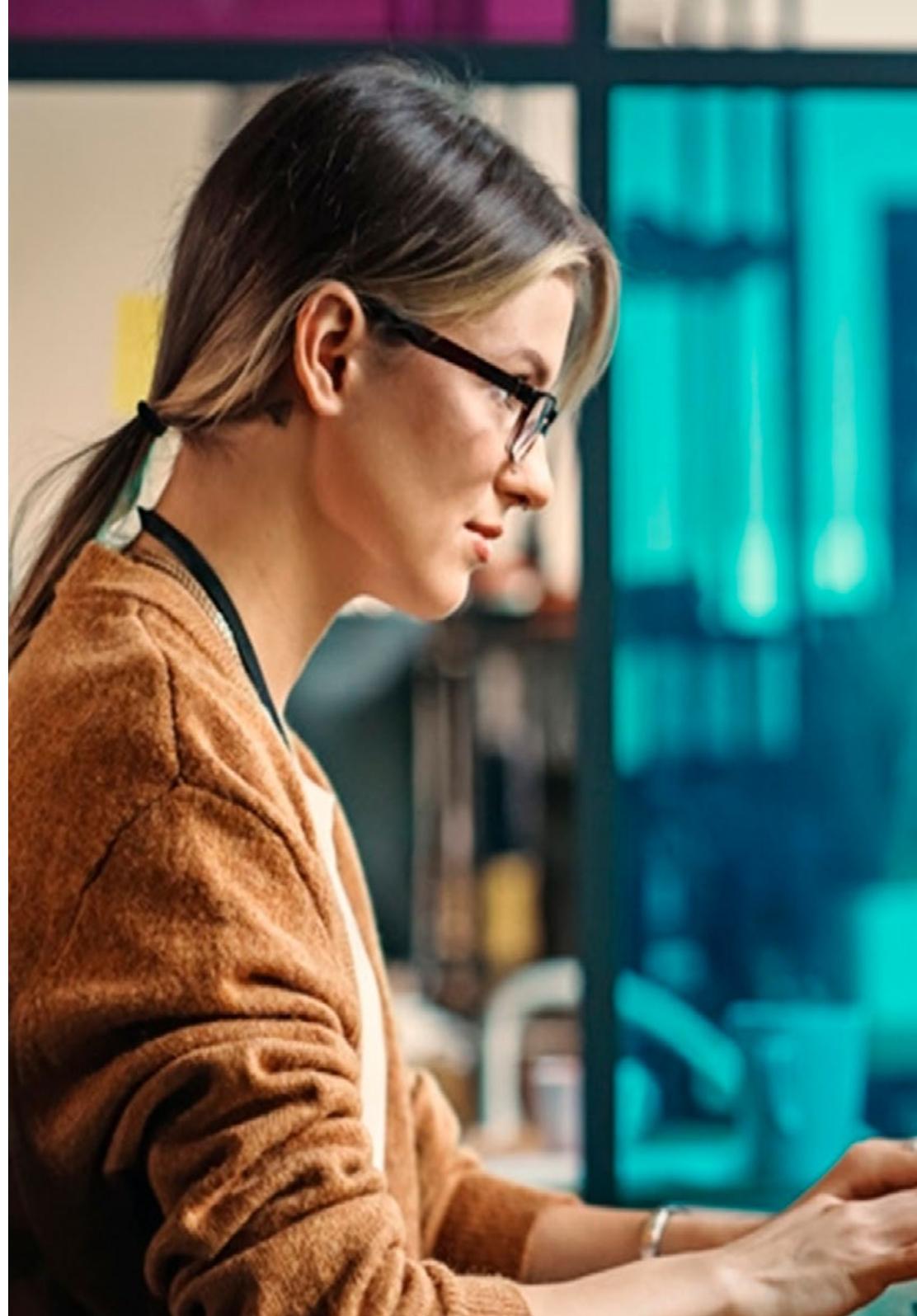
01

Presentación

Desde hace décadas, Internet revoluciona la forma en que la humanidad expande sus límites y alcanza nuevas áreas de desarrollo. Sectores como la economía, las comunicaciones, la salud o el transporte se ha beneficiado de este auge y han sido dotados de herramientas complejas que facilitan procesos, ofrecen soluciones o completan tareas de diferentes grados de dificultad. En medio de ese contexto, la comprensión y aplicación de las tecnologías más avanzadas, necesarias para esos procesos, han impulsado la especialización de los profesionales del sector. Esta capacitación académica está encaminada a dotar a los estudiantes de un dominio holístico acerca de todos esos contenidos. La titulación examinará herramientas como la librería de soluciones *word2vec* y el funcionamiento de los *Word Embeddings*. Asimismo, el programa se implementa desde una metodología de aprendizaje 100% online, flexible y destinada a integrar a los profesionales especializados en el sector con puestos de elevadas remuneración y competencias.

“

Al inscribirte en esta capacitación y podrás integrarte en equipos empresariales de elevado prestigio en el sector de las nuevas Tecnologías de la Información”



La revolución digital es un hecho. El proceso es tangible gracias a las múltiples transformaciones cotidianas que hoy se pueden apreciar a escala internacional. Todos esos cambios han sido posibles, entre otras razones, debido a que el uso de las Nuevas Tecnologías se enfoca cada vez más en dar respuestas a inquietudes y necesidades.

Entre las novedades que distinguen a este programa se encuentra el análisis de la arquitectura *Transformer*. Gracias a este modelo implementado por Google es posible sustituir las capas recurrentes de NLP por capas de atención. Esa innovación ha revolucionado el ámbito digital ya que permite la introducción del contexto en la representación matemática de los textos web. En paralelo, la titulación analiza el funcionamiento de los Word Embeddings y qué técnicas intervienen en el proceso de relacionar palabras o frases entre ellas.

Estos contenidos han sido integrados en una innovadora plataforma de aprendizaje, 100% online, que dispone de recursos multimediales de excelencia. A ello se une un profesorado de amplia trayectoria en el marco de las Tecnologías de la Información en particular, y en las Ciencias de la Computación en general.



Domina las herramientas digitales que hacen posible la interrelación de palabras mediante el Word Embeddings

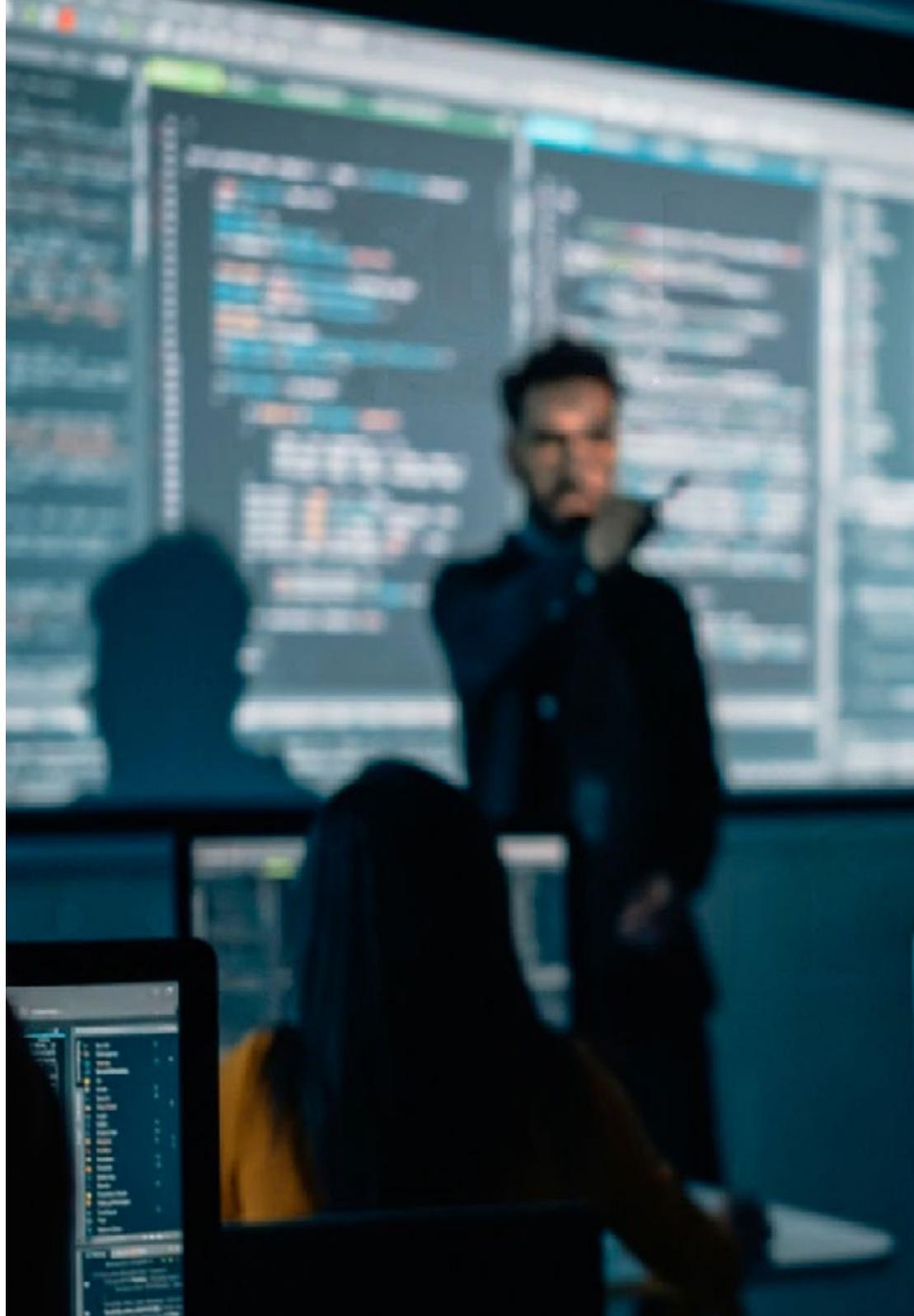
02

Salidas profesionales

La presente titulación ha sido diseñada para garantizar la adquisición de habilidades prácticas que permitan a los egresados incorporarse de manera inmediata a un competitivo sector laboral. El estudio de casos prácticos les dota de estrategias y métodos de acción que les facilitarán la solución de tareas complejas, así como la posibilidad de adelantarse a situaciones difíciles antes de que estas ocurran. Los alumnos de este Curso Profesional conseguirán ocupar algunos de los puestos más selectos y remunerados dentro del mundo empresarial.

“

Esta capacitación profundizará sobre la aplicación de NLP y NLU en chatbots como soluciones empresariales son el fruto de la transformación digital ocasionada por la cuarta revolución industrial”



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

- ♦ Director de Sistemas y Tecnologías de la Información
- ♦ Director de Tecnología
- ♦ Director de Oficina de Proyectos
- ♦ Gerente de proyectos TIC
- ♦ Técnico de gestión de servicios TIC
- ♦ Director de Organización y Sistemas
- ♦ Técnico de desarrollo de aplicaciones
- ♦ Analista funcional de aplicaciones empresariales



03

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

Al finalizar esta Curso Profesional, los alumnos serán capaces de determinar los criterios adecuados con los iniciar y dirigir proyectos basados en la aplicación de los lenguajes NLP y NLU. La capacitación los casos de uso más habituales y medirá la eficacia de su implementación para crear recursos como los chatbots.

01

Desarrollar conocimiento especializado sobre NLP y NLU

02

Examinar el funcionamiento de los *Word Embedings*

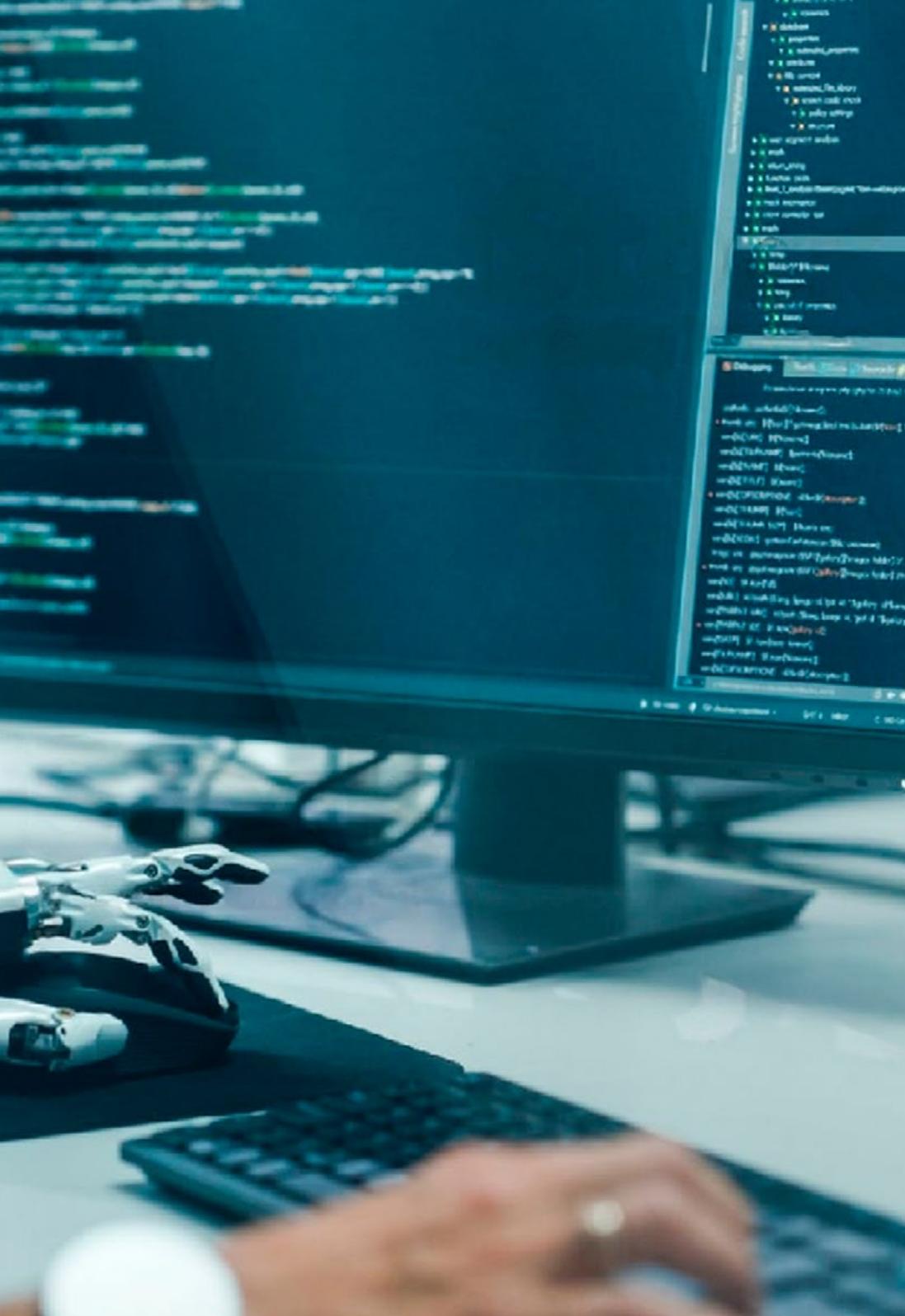
03

Analizar el mecanismo de los *Transformers*

04

Desarrollar Casos de uso donde aplicar NLP





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 09 **tech** el Curso Profesional?

05

Desarrollar conocimiento especializado sobre NLP (*Natural Language Processing*)

06

Determinar qué es NLU (*Natural Language Understanding*)

07

Diferencias entre NLP / NLU

08

Word Embeddings y ejemplos mediante Word2vec

04

Dirección del curso

El profesorado de TECH cuenta con una amplia experiencia en materia de transformación digital. Los docentes a cargo de este programa lectivo forman parte de empresas con resultados irrefutables en cuanto a la puesta en marcha de tecnologías que apoyen y potencien el desarrollo de sus labores productivas o la puesta en marcha de sus servicios. Asimismo, los docentes cuentan con materiales didácticos que facilitan la interacción constante con el alumnado y la adquisición de habilidades prácticas. El claustro intercambia sus saberes con los estudiantes a través de clases magistrales y tutorías personalizadas.

“

Los docentes de TECH disponen de altas cualificaciones en el manejo de las herramientas lectivas a su alcance en la plataforma de estudios, lo cual potencia el aprendizaje rápido y ajustado a las necesidades de sus alumnos”



Dirección del curso

D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ IA Engineer & Software Architect en NASSAT - Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Sr. En Hexa Ingenieros. Introdutor de la Inteligencia Artificial (ML y CV)
- ♦ Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial, en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP.
- ♦ Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA-Executive en Foro Europeo Campus Empresarial

Dirección del curso

D. Pi Morell, Oriol

- ♦ Analista Funcional en Fihoca
- ♦ Product Owner de Hosting y correo. CDMON
- ♦ Analista Funcional y Software Engineer en Atmira y CapGemini
- ♦ Docente en CapGemini, Forms CapGemini y en Atmira
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica de Informática de Gestión por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ Máster MBA en Dirección y Administración de empresas por la IMF Smart Education
- ♦ Máster en Dirección de Sistemas de Información por la IMF Smart Education
- ♦ Postgrado Patrones de diseño por la Universitat Oberta de Catalunya



Múltiples recursos y material educativo disponible para ti en este programa, desde el primer día”

05

Plan de formación

El temario de este programa académico reúne conocimiento especializado en relación a las diferentes opciones que ofrece la tecnología NLP y NLU. A lo largo de un único módulo académico, la capacitación ofrece un análisis completo sobre el *Word Embedding* y la arquitectura del *Transformer*. A su vez, se distingue por su profundización en las herramientas disponibles en la librería *word2vec*. Las lecciones se complementan con múltiples recursos interactivos y audiovisuales, a través de los cuales los alumnos desarrollarán el dominio técnico de estas innovadoras soluciones digitales.

“

*El análisis de ejemplos reales
posibilita la adquisición de
conocimientos y herramientas
técnicas de alta demanda en
un mercado laboral emergente”*





Módulo 1. I+D+I.A. NLP / NLU. *Embeddings* y *Transformers*

- 1.1. *Natural Language Processing (NLP)*
- 1.2. *Natural Language Understanding / Natural Language Generation (NLU/NLG)*
- 1.3. *Word Embeddings*
- 1.4. *Embeddings. Aplicación Práctica*
- 1.5. *Transformers*
- 1.6. *Análisis de Sentimiento*
- 1.7. *GPT Open AI*
- 1.8. *Comunidad Hugging Face*
- 1.9. *Caso Barcelona Super Computing*
- 1.10. *Aplicaciones Prácticas*

“

No esperes más para formar parte de un proyecto de aprendizaje que te abrirá las puertas de tu próximo desafío profesional y te dotará de las habilidades para enfrentar cualquier reto en materia de Informática”

06

Metodología

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

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

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

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



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

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



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



07

Titulación

El Curso Profesional en NLP/NLU garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en NLP/NLU**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional NLP/NLU

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional NLP/NLU