

# Diplomado

## Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN



## Diplomado

### Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN

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

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/procesamiento-lenguaje-natural-nlp-rnn](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/procesamiento-lenguaje-natural-nlp-rnn)

# 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. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

El Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) se ha convertido en una herramienta esencial en el mundo impulsado por la tecnología, ya que permite la comprensión y generación de lenguaje humano en aplicaciones de inteligencia artificial. Así, este programa de TECH brinda al profesional una oportunidad única de capacitación completa en el uso de Redes Neuronales Recurrentes (RNN) para el análisis y la generación de lenguaje natural. Por ello, esta titulación ha sido diseñada para satisfacer la creciente demanda de expertos en NLP, permitiendo a los ingenieros adquirir habilidades avanzadas en el procesamiento y análisis de texto. Además, el formato en línea del programa ofrece la flexibilidad necesaria para que los egresados adapten su ritmo de estudio a su horario personal y accedan a los contenidos teóricos y prácticos desde cualquier lugar y en cualquier momento.



“

*Actualízate en el uso de una red encoder-decoder para la traducción automática y destaca como un ingeniero de primer nivel”*

El Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) ha ganado una importancia creciente en muchos campos gracias a su capacidad para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones a través de la automatización de procesos. Desde el análisis de sentimientos en redes sociales hasta la traducción automática de idiomas, el NLP ha demostrado ser una herramienta indispensable en la actualidad.

Por ello, este exclusivo programa se ha diseñado específicamente para satisfacer las necesidades actuales del mercado, brindando a los ingenieros una instrucción completa en el procesamiento de lenguaje natural y en la utilización de las redes neuronales recurrentes (RNN) como herramienta para la creación de modelos de NLP.

Para mejorar el aprendizaje del estudiante, TECH ha creado un programa completo basado en su exclusiva metodología de *Relearning*, que consiste en la repetición progresiva y natural de los conceptos fundamentales para que el egresado los integre de manera efectiva. De esta forma, el alumno adquirirá las habilidades necesarias ajustando el ritmo de estudio a su vida cotidiana.

Además, el formato 100% online del programa permite a los estudiantes adaptar su ritmo de estudio a sus necesidades y acceder a los contenidos teórico-prácticos desde cualquier lugar y en cualquier momento. Con un enfoque práctico y una metodología innovadora, este curso ofrece a los estudiantes una oportunidad única para adquirir habilidades altamente valoradas en el mercado y contribuir a la transformación digital de muchas empresas en todo el mundo.

Este **Diplomado en Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en *Deep Learning*
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información rigurosa y 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



*Dale un impulso significativo a tu trayectoria profesional incluyendo este Diplomado en tu CV*

“

*Profundiza en la librería de Transformers de Hugging Face con este Diplomado de 180 horas”*

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Accede a un temario rico en contenidos, donde encontrarás multitud de ejemplos reales y análisis prácticos que contextualizan los temas tratados.*

*Ponte al día en las ventajas de los mecanismos de atención en las redes neuronales con este completo programa de TECH.*



# 02

# Objetivos

Este programa se ha desarrollado con el objetivo de brindar al egresado acceso a los contenidos teóricos, prácticos y adicionales más vanguardistas en el Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN y sus múltiples aplicaciones, en un plazo de solo 6 semanas. Debido al alto nivel de exigencia del plan de estudios, cualquier profesional podrá alcanzar sus objetivos más ambiciosos a través de esta titulación que se adapta a sus necesidades y se presenta en un formato en línea 100% accesible y cómodo.



“

*Especialízate en el análisis de sentimientos con algoritmos de aprendizaje profundo y catapulta tu éxito profesional”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Fundamentar los conceptos clave de las funciones matemáticas y sus derivadas
- ◆ Aplicar estos principios a los algoritmos de aprendizaje profundo para aprender automáticamente
- ◆ Examinar los conceptos clave del Aprendizaje Supervisado y cómo se aplican a los modelos de redes neuronales
- ◆ Analizar el entrenamiento, la evaluación y el análisis de los modelos de redes neuronales
- ◆ Fundamentar los conceptos clave y las principales aplicaciones del aprendizaje profundo
- ◆ Implementar y optimizar redes neuronales con Keras
- ◆ Desarrollar conocimiento especializados sobre el entrenamiento de redes neuronales profundas
- ◆ Analizar los mecanismos de optimización y regularización necesarios para el entrenamiento de redes profundas





## Objetivos específicos

- ◆ Generar texto utilizando redes neuronales recurrentes
- ◆ Entrenar una red codificador-decodificador para realizar traducción automática neuronal
- ◆ Desarrollar una aplicación práctica de procesamiento del lenguaje natural con RNN y atención

“

*Podrás cumplir hasta tus metas profesionales más ambiciosas gracias a una titulación universitaria que te llevará a la vanguardia del Deep Learning en Ingeniería”*



# 03

## Dirección del curso

TECH ha seleccionado minuciosamente al equipo docente de este programa para garantizar una educación de élite a los estudiantes. Estos profesionales tienen una amplia trayectoria laboral y prestigio en el ámbito de la Ingeniería, lo que les permite brindar una visión completa y actual del sector. De esta forma, los estudiantes podrán obtener las herramientas necesarias para desarrollar su actividad laboral en un entorno en constante cambio y evolución, así como especializarse con los conocimientos más vanguardistas en Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN.





“

*Profundiza en todos los documentos multimedia de gran calidad que encontrarás en el Campus Virtual, realizados desde el prisma de la experiencia profesional más rigurosa”*

## Dirección



### D. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist-Big Data* en Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* en Opensistemas
- ♦ Auditor de Fondos en Creatividad y Tecnología y PricewaterhouseCoopers
- ♦ Docente en EAE Business School
- ♦ Licenciado en Economía por el Instituto Tecnológico de Santo Domingo INTEC
- ♦ Máster en Data Science en el Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ♦ Máster MBA en Relaciones y Negocios Internacionales en el Centro de Estudios Financieros CEF
- ♦ Postgrado en Finanzas Corporativas en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo

## Profesores

### D. Villar Valor, Javier

- ♦ Director y socio fundador Impulsa2
- ♦ Jefe de Operaciones de Summa Insurance Brokers
- ♦ Responsable de identificar oportunidades de mejora en Liberty Seguros
- ♦ Director de Transformación y Excelencia Profesional en Johnson Controls Iberia
- ♦ Responsable de la organización de la compañía Groupama Seguros
- ♦ Responsable de la metodología Lean Six Sigma en Honeywell
- ♦ Director de calidad y compras en SP & PO
- ♦ Docente en la Escuela Europea de Negocios

### D. Matos, Dionis

- ♦ *Data Engineer* en Wide Agency Sodexo
- ♦ *Data Consultant* en Tokiota Site
- ♦ *Data Engineer* en Devoteam Testa Home
- ♦ *Business Intelligence Developer* en Ibermatica Daimler
- ♦ Máster Big Data and Analytics /Project Management(Minor) en EAE Business School



**Dña. Delgado Feliz, Benedit**

- ◆ Asistente y Operador de Vigilancia Electrónica en la Dirección Nacional de Control de Drogas
- ◆ Comunicación Social por la Universidad Católica de Santo Domingo
- ◆ Locución por la Escuela de Locución Profesional Otto Rivera

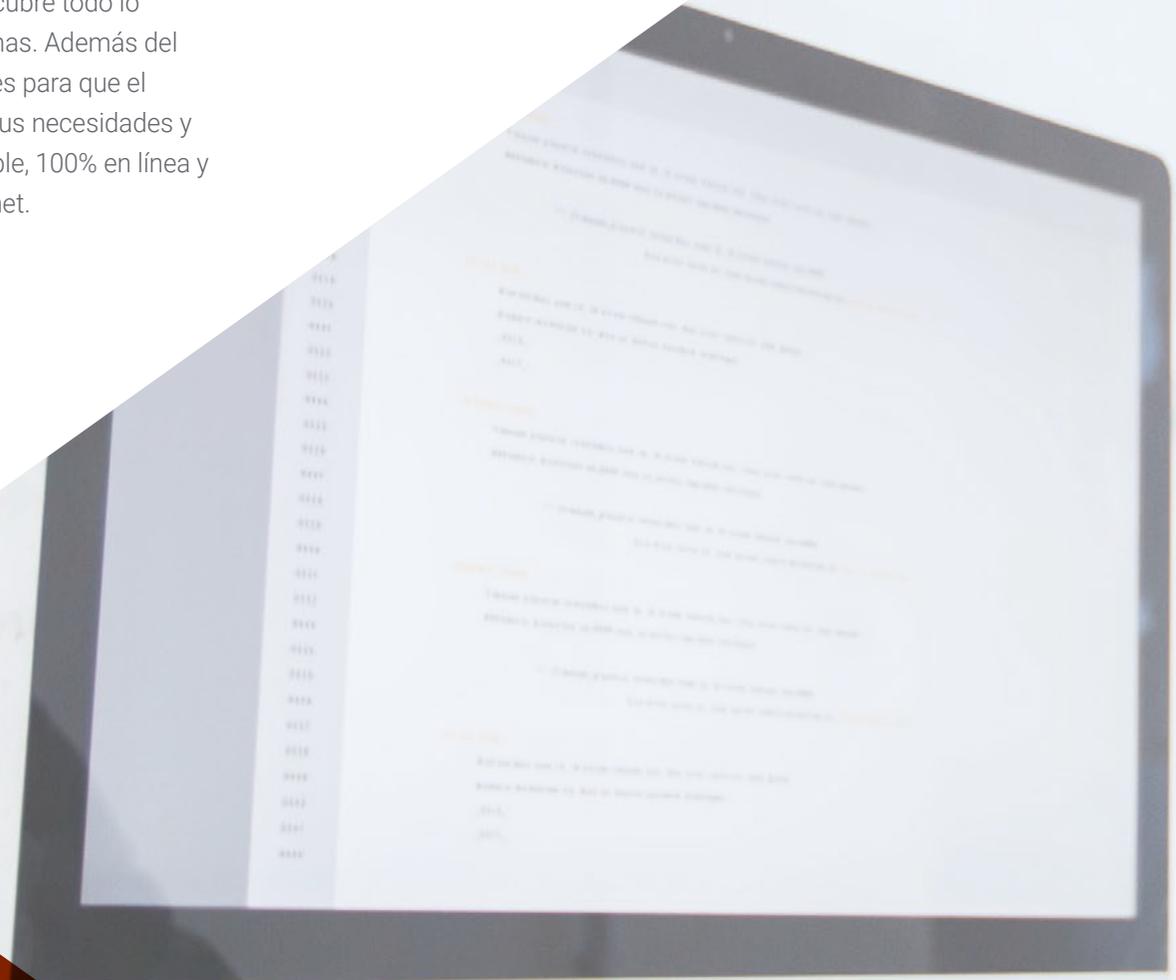
**Dña. Gil de León, María**

- ◆ Codirectora de Marketing y secretaria en RAÍZ Magazine
- ◆ Editora de Copia en Gauge Magazine
- ◆ Lectora de Stork Magazine por Emerson College
- ◆ Licenciatura en Escritura, Literatura y Publicación otorgada por el Emerson College

# 04

## Estructura y contenido

Este programa ha sido diseñado por un equipo experto en el área de Ingeniería, especialmente en el Procesamiento del Lenguaje Natural con RNN. Como resultado, TECH ha creado un plan de estudios exhaustivo e intensivo que cubre todo lo necesario para dominar esta disciplina en un período de 6 semanas. Además del temario completo, se han incluido horas de materiales adicionales para que el egresado pueda trabajar de forma personalizada y adaptarse a sus necesidades y exigencias. Todo esto se presenta en un formato cómodo y flexible, 100% en línea y compatible con cualquier dispositivo que tenga conexión a internet.

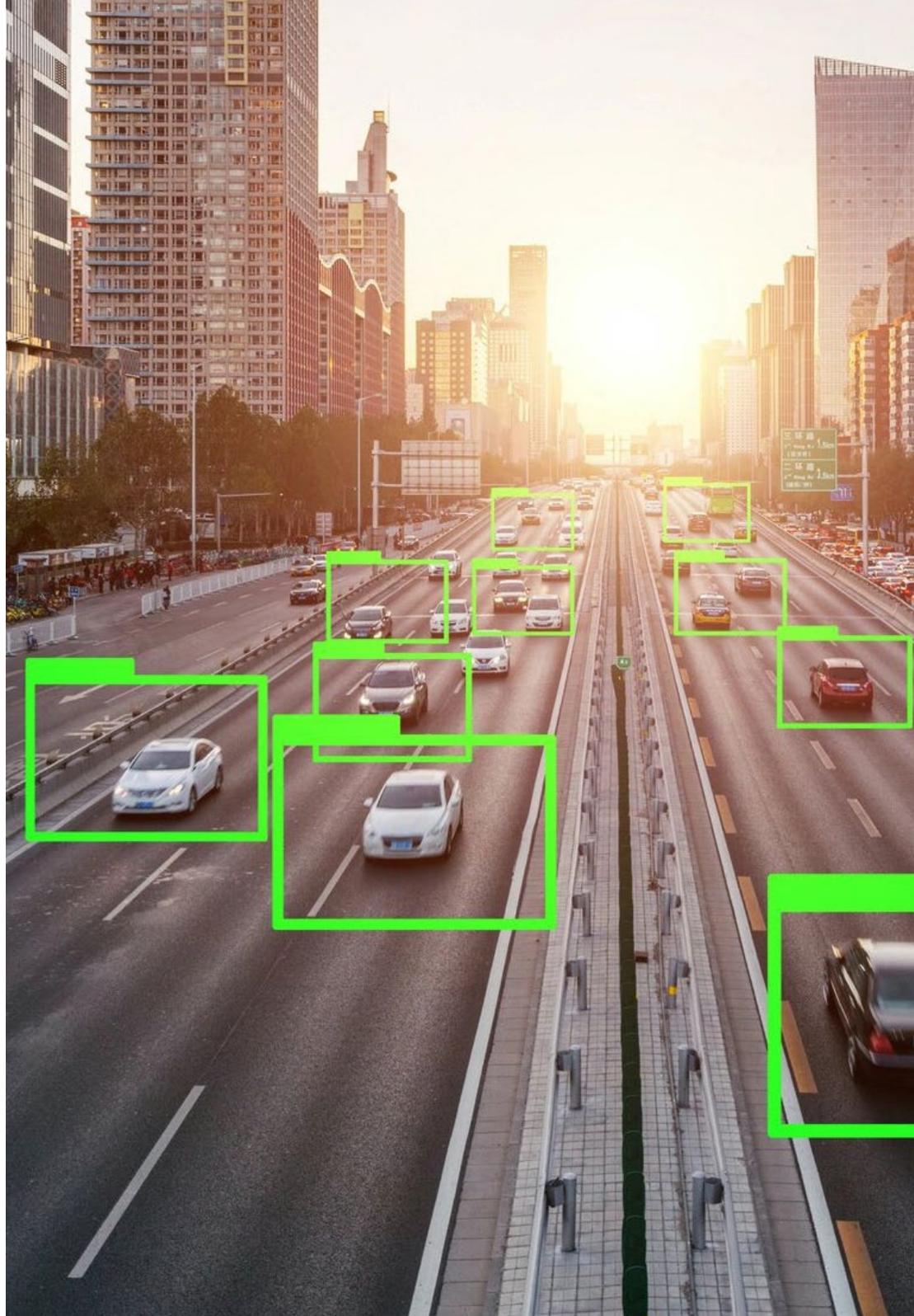


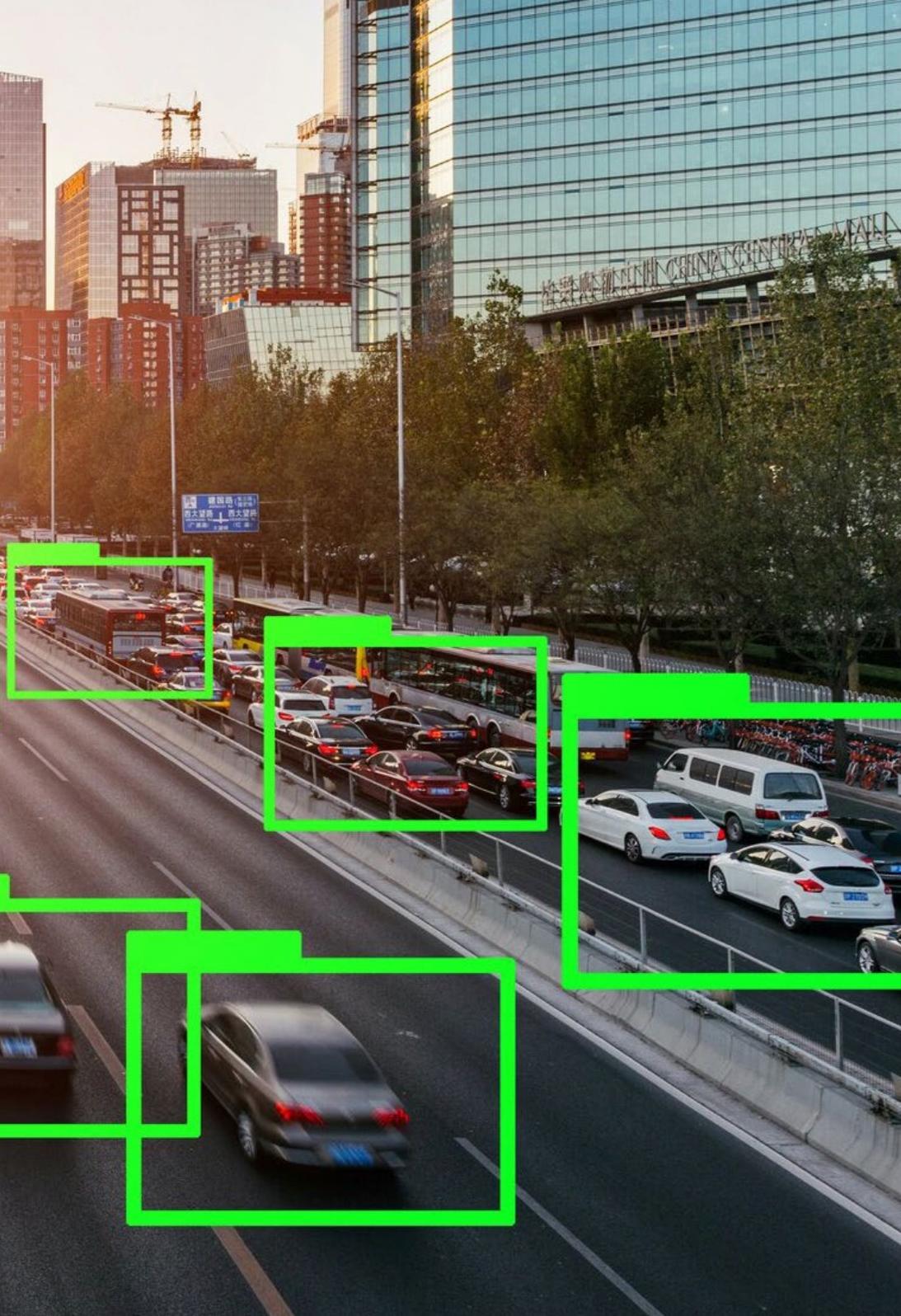
“

*Podrás descargarte todo el contenido directamente a dispositivo electrónico de preferencia, por lo que podrás consultar incluso sin conexión a internet, cuando y donde mejor te convenga”*

## Módulo 1. Procesamiento del lenguaje natural (NLP) con Redes Naturales Recurrentes (RNN) y Atención

- 1.1. Generación de texto utilizando RNN
  - 1.1.1. Entrenamiento de una RNN para generación de texto
  - 1.1.2. Generación de lenguaje natural con RNN
  - 1.1.3. Aplicaciones de generación de texto con RNN
- 1.2. Creación del conjunto de datos de entrenamiento
  - 1.2.1. Preparación de los datos para el entrenamiento de una RNN
  - 1.2.2. Almacenamiento del conjunto de datos de entrenamiento
  - 1.2.3. Limpieza y transformación de los datos
- 1.3. Análisis de Sentimiento
  - 1.3.1. Clasificación de opiniones con RNN
  - 1.3.2. Detección de temas en los comentarios
  - 1.3.3. Análisis de sentimiento con algoritmos de aprendizaje profundo
- 1.4. Red de codificador-decodificador para la traducción automática neuronal
  - 1.4.1. Entrenamiento de una RNN para la traducción automática
  - 1.4.2. Uso de una red *encoder-decoder* para la traducción automática
  - 1.4.3. Mejora de la precisión de la traducción automática con RNN
- 1.5. Mecanismos de atención
  - 1.5.1. Aplicación de mecanismos de atención en RNN
  - 1.5.2. Uso de mecanismos de atención para mejorar la precisión de los modelos
  - 1.5.3. Ventajas de los mecanismos de atención en las redes neuronales
- 1.6. Modelos *Transformers*
  - 1.6.1. Uso de los modelos *Transformers* para procesamiento de lenguaje natural
  - 1.6.2. Aplicación de los modelos *Transformers* para visión
  - 1.6.3. Ventajas de los modelos *Transformers*
- 1.7. *Transformers* para visión
  - 1.7.1. Uso de los modelos *Transformers* para visión
  - 1.7.2. Preprocesamiento de los datos de imagen
  - 1.7.3. Entrenamiento de un modelo *Transformer* para visión





- 1.8. Librería de *Transformers* de Hugging Face
  - 1.8.1. Uso de la librería de *Transformers* de Hugging Face
  - 1.8.2. Aplicación de la librería de *Transformers* de Hugging Face
  - 1.8.3. Ventajas de la librería de *Transformers* de Hugging Face
- 1.9. Otras Librerías de *Transformers*. Comparativa
  - 1.9.1. Comparación entre las distintas librerías de *Transformers*
  - 1.9.2. Uso de las demás librerías de *Transformers*
  - 1.9.3. Ventajas de las demás librerías de *Transformers*
- 1.10. Desarrollo de una Aplicación de NLP con RNN y Atención. Aplicación Práctica
  - 1.10.1. Desarrollo de una aplicación de procesamiento de lenguaje natural con RNN y atención
  - 1.10.2. Uso de RNN, mecanismos de atención y modelos *Transformers* en la aplicación
  - 1.10.3. Evaluación de la aplicación práctica

“

*Una titulación universitaria elaborada por reputados expertos con el objetivo de que adquieras habilidades avanzadas en el Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN”*

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 intenso 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 Diplomado en Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN**

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

Duración: **6 semanas**



\*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.



**Diplomado**  
Procesamiento del  
Lenguaje Natural NLP  
con RNN

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

Diplomado

Procesamiento del Lenguaje Natural

NLP con RNN