

# Experto Universitario

## Aplicaciones de Deep Learning



## Experto Universitario Aplicaciones de Deep Learning

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-aplicaciones-deep-learning](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-aplicaciones-deep-learning)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

El *Deep Learning* se ha convertido en una herramienta clave en diversos sectores, desde la Medicina hasta la Ingeniería. Esto se debe a que esta técnica de aprendizaje profundo permite a las máquinas analizar grandes cantidades de datos y aprender a través de ellos de manera autónoma, con los indudables beneficios que esto conlleva en términos de eficiencia. Por ello, este título brinda la oportunidad al profesional informático de ponerse al día en un campo en constante evolución. El programa se enfoca en las aplicaciones más populares de *Deep Learning*, como el reconocimiento de imágenes, Procesamiento de Lenguaje Natural o el análisis de datos. Bajo una modalidad online, el título permite gestionar los recursos académicos a conveniencia del matriculado.



“

*Especialízate en las diversas aplicaciones del Deep Learning para que contribuyas a la transformación tecnológica de la sociedad”*

El *Deep Learning* ha permitido el avance de áreas como la Visión por Computadora, el Procesamiento de Lenguaje Natural y la Robótica. En la actualidad, la aplicación de estas técnicas está siendo cada vez más demandada en diferentes sectores como la Medicina, la Ingeniería, el Marketing o la Seguridad, entre otros. Por ejemplo, en Medicina el *Deep Learning* ha demostrado ser muy útil en la detección temprana de enfermedades a través del análisis de imágenes médicas. En el Marketing, puede ser utilizado para hacer predicciones precisas del comportamiento del consumidor y personalizar las ofertas.

Estos son solo algunos ejemplos que escenifican la importancia de una especialización en esta área. Así, se ha diseñado el Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning, un programa que tiene como objetivo preparar profesionales capaces de utilizar estas técnicas en diferentes contextos. El título consta de módulos que abordan las aplicaciones más populares de *Deep Learning* y los matriculados se actualizarán en el diseño y entrenamiento de redes neuronales recurrentes, *Autoencoders*, GAN y Modelos de Difusión, entre otros puntos clave.

Además, la titulación se vale de la metodología pedagógica del *Relearning* para asimilar los conceptos con mayor rapidez. Asimismo, la flexibilidad para organizar los recursos académicos permite a los estudiantes adaptar su tiempo de estudio a sus necesidades personales y profesionales. Y siempre de manera completamente online.

Este **Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



*Desarrollarás habilidades altamente demandadas para destacar en un sector cada vez más global como el Deep Learning”*

*Evalúa de manera experta el uso de redes neuronales para mejorar la precisión de un agente al tomar decisiones.*

*Implementa avanzados algoritmos de refuerzo para mejorar el rendimiento de un agente gracias a este Experto Universitario.*

“

*Obtén una ventaja competitiva en el mercado laboral generando texto a través de redes neuronales recurrentes”*

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

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

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



# 02 Objetivos

Al inscribirse en este Experto Universitario de 540 horas, los alumnos tendrán la posibilidad de adquirir habilidades y conocimientos especializados que les permitirán avanzar en el campo del *Deep Learning* de manera significativa. Por esta razón, TECH se concentra en ofrecer recursos pedagógicos innovadores y de fácil acceso para apoyar a los estudiantes en el logro de sus metas. Todo con el fin de que se desenvuelvan con solvencia en un área competencial tan exigente como el Aprendizaje Profundo.





“

*Alcanza los objetivos propuestos por TECH y desarrolla aplicaciones prácticas de Procesamiento del Lenguaje Natural con RNN”*



## 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 conocimientos especializados sobre el entrenamiento de redes neuronales profundas
- ◆ Analizar los mecanismos de optimización y regularización necesarios para el entrenamiento de redes profundas



*Serás una referencia en la implementación de técnicas de PCA con un codificador automático lineal incompleto*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Secuencias de procesamiento utilizando RNN y CNN

- ◆ Analizar la arquitectura de las neuronas y capas recurrentes
- ◆ Examinar los diversos algoritmos de entrenamiento para el entrenamiento de modelos RNN
- ◆ Evaluar el desempeño de los modelos RNN utilizando métricas de exactitud y sensibilidad

### Módulo 2. Procesamiento del Lenguaje Natural NLP con RNN y Atención

- ◆ 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

### Módulo 3. Autoencoders, GANs, y Modelos de Difusión

- ◆ Implementar técnicas de PCA con un codificador automático lineal incompleto
- ◆ Utilizar autocodificadores convolucionales y variacionales para mejorar los resultados de los autoencoders
- ◆ Analizar cómo las GANs y los modelos de difusión pueden generar imágenes nuevas y realistas

# 03

## Dirección del curso

El Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning cuenta con un equipo de docentes altamente capacitados y experimentados en el campo de la Inteligencia Artificial y el *Deep Learning*. Cada uno de ellos ha sido seleccionado cuidadosamente para garantizar una especialización de calidad y actualizada. De hecho, los estudiantes tendrán la oportunidad de consultar todas sus dudas través de una plataforma en línea, donde podrán recibir retroalimentación para fortalecer su desempeño educativo.



“

*Tendrás como referencia a los mejores expertos en el campo del Deep Learning para especializarte con todas las garantías”*

## Dirección



### D. Gil Con treras, 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



*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional”*

# 04

## Estructura y contenido

El programa del Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning abarca un amplio espectro académico, desde el Procesamiento del Lenguaje Natural hasta las secuencias de procesamiento utilizando RNN y CNN. De hecho, el plan de estudios se ha diseñado de manera minuciosa y detallada, y se respalda con diversos recursos didácticos innovadores que están disponibles para los estudiantes en el Campus Virtual del título. Algunos de ellos son vídeos en detalle, casos prácticos o esquemas interactivos.





“

*Un plan de estudios que propone un recorrido integral por las redes neuronales recurrentes”*

## Módulo 1. Secuencias de procesamiento utilizando RNN (Redes Neuronales Recurrentes) y CNN (Redes Neuronales Convolucionales)

- 1.1. Neuronas y capas recurrentes
  - 1.1.1. Tipos de neuronas recurrentes
  - 1.1.2. Arquitectura de una capa recurrente
  - 1.1.3. Aplicaciones de las capas recurrentes
- 1.2. Entrenamiento de Redes Neuronales Recurrentes (RNN)
  - 1.2.1. Backpropagation a través del tiempo (BPTT)
  - 1.2.2. Gradiente descendente estocástico
  - 1.2.3. Regularización en entrenamiento de RNN
- 1.3. Evaluación de modelos RNN
  - 1.3.1. Métricas de evaluación
  - 1.3.2. Validación cruzada
  - 1.3.3. Ajuste de hiperparámetros
- 1.4. RNN preentrenados
  - 1.4.1. Redes preentrenadas
  - 1.4.2. Tránsito de aprendizaje
  - 1.4.3. Ajuste fino
- 1.5. Pronóstico de una serie de tiempo
  - 1.5.1. Modelos estadísticos para pronósticos
  - 1.5.2. Modelos de series temporales
  - 1.5.3. Modelos basados en redes neuronales
- 1.6. Interpretación de los resultados del análisis de series temporales
  - 1.6.1. Análisis de componentes principales
  - 1.6.2. Análisis de cluster
  - 1.6.3. Análisis de correlaciones
- 1.7. Manejo de secuencias largas
  - 1.7.1. Long Short-Term Memory (LSTM)
  - 1.7.2. Gated Recurrent Units (GRU)
  - 1.7.3. Convolutionales 1D
- 1.8. Aprendizaje de secuencia parcial
  - 1.8.1. Métodos de aprendizaje profundo
  - 1.8.2. Modelos generativos
  - 1.8.3. Aprendizaje de refuerzo





- 1.9. Aplicación Práctica de RNN y CNN
  - 1.9.1. Procesamiento de lenguaje natural
  - 1.9.2. Reconocimiento de patrones
  - 1.9.3. Visión por computador
- 1.10. Diferencias en los resultados clásicos
  - 1.10.1. Métodos clásicos vs RNN
  - 1.10.2. Métodos clásicos vs CNN
  - 1.10.3. Diferencia en tiempo de entrenamiento

## Módulo 2. Procesamiento del lenguaje natural (NLP) con Redes Naturales Recurrentes (RNN) y Atención

- 2.1. Generación de texto utilizando RNN
  - 2.1.1. Entrenamiento de una RNN para generación de texto
  - 2.1.2. Generación de lenguaje natural con RNN
  - 2.1.3. Aplicaciones de generación de texto con RNN
- 2.2. Creación del conjunto de datos de entrenamiento
  - 2.2.1. Preparación de los datos para el entrenamiento de una RNN
  - 2.2.2. Almacenamiento del conjunto de datos de entrenamiento
  - 2.2.3. Limpieza y transformación de los datos
- 2.3. Análisis de Sentimiento
  - 2.3.1. Clasificación de opiniones con RNN
  - 2.3.2. Detección de temas en los comentarios
  - 2.3.3. Análisis de sentimiento con algoritmos de aprendizaje profundo
- 2.4. Red de codificador-decodificador para la traducción automática neuronal
  - 2.4.1. Entrenamiento de una RNN para la traducción automática
  - 2.4.2. Uso de una red encoder-decoder para la traducción automática
  - 2.4.3. Mejora de la precisión de la traducción automática con RNN
- 2.5. Mecanismos de atención
  - 2.5.1. Aplicación de mecanismos de atención en RNN
  - 2.5.2. Uso de mecanismos de atención para mejorar la precisión de los modelos
  - 2.5.3. Ventajas de los mecanismos de atención en las redes neuronales

- 2.6. Modelos Transformers
  - 2.6.1. Uso de los modelos Transformers para procesamiento de lenguaje natural
  - 2.6.2. Aplicación de los modelos Transformers para visión
  - 2.6.3. Ventajas de los modelos Transformers
- 2.7. Transformers para visión
  - 2.7.1. Uso de los modelos Transformers para visión
  - 2.7.2. Preprocesamiento de los datos de imagen
  - 2.7.3. Entrenamiento de un modelo Transformer para visión
- 2.8. Librería de Transformers de Hugging Face
  - 2.8.1. Uso de la librería de Transformers de Hugging Face
  - 2.8.2. Aplicación de la librería de Transformers de Hugging Face
  - 2.8.3. Ventajas de la librería de Transformers de Hugging Face
- 2.9. Otras Librerías de Transformers. Comparativa
  - 2.9.1. Comparación entre las distintas librerías de Transformers
  - 2.9.2. Uso de las demás librerías de Transformers
  - 2.9.3. Ventajas de las demás librerías de Transformers
- 2.10. Desarrollo de una Aplicación de NLP con RNN y Atención. Aplicación Práctica
  - 2.10.1. Desarrollo de una aplicación de procesamiento de lenguaje natural con RNN y atención
  - 2.10.2. Uso de RNN, mecanismos de atención y modelos Transformers en la aplicación
  - 2.10.3. Evaluación de la aplicación práctica

### Módulo 3. Autoencoders, GANs, y Modelos de Difusión

- 3.1. Representaciones de datos eficientes
  - 3.1.1. Reducción de dimensionalidad
  - 3.1.2. Aprendizaje profundo
  - 3.1.3. Representaciones compactas
- 3.2. Realización de PCA con un codificador automático lineal incompleto
  - 3.2.1. Proceso de entrenamiento
  - 3.2.2. Implementación en Python
  - 3.2.3. Utilización de datos de prueba





- 3.3. Codificadores automáticos apilados
  - 3.3.1. Redes neuronales profundas
  - 3.3.2. Construcción de arquitecturas de codificación
  - 3.3.3. Uso de la regularización
- 3.4. Autocodificadores convolucionales
  - 3.4.1. Diseño de modelos convolucionales
  - 3.4.2. Entrenamiento de modelos convolucionales
  - 3.4.3. Evaluación de los resultados
- 3.5. Eliminación de ruido de codificadores automáticos
  - 3.5.1. Aplicación de filtros
  - 3.5.2. Diseño de modelos de codificación
  - 3.5.3. Uso de técnicas de regularización
- 3.6. Codificadores automáticos dispersos
  - 3.6.1. Incrementar la eficiencia de la codificación
  - 3.6.2. Minimizando el número de parámetros
  - 3.6.3. Utilización de técnicas de regularización
- 3.7. Codificadores automáticos variacionales
  - 3.7.1. Utilización de optimización variacional
  - 3.7.2. Aprendizaje profundo no supervisado
  - 3.7.3. Representaciones latentes profundas
- 3.8. Generación de imágenes MNIST de moda
  - 3.8.1. Reconocimiento de patrones
  - 3.8.2. Generación de imágenes
  - 3.8.3. Entrenamiento de redes neuronales profundas
- 3.9. Redes adversarias generativas y modelos de difusión
  - 3.9.1. Generación de contenido a partir de imágenes
  - 3.9.2. Modelado de distribuciones de datos
  - 3.9.3. Uso de redes adversarias
- 3.10. Implementación de los Modelos. Aplicación Práctica
  - 3.10.1. Implementación de los modelos
  - 3.10.2. Uso de datos reales
  - 3.10.3. Evaluación de los resultados

# 04

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*





*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

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

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



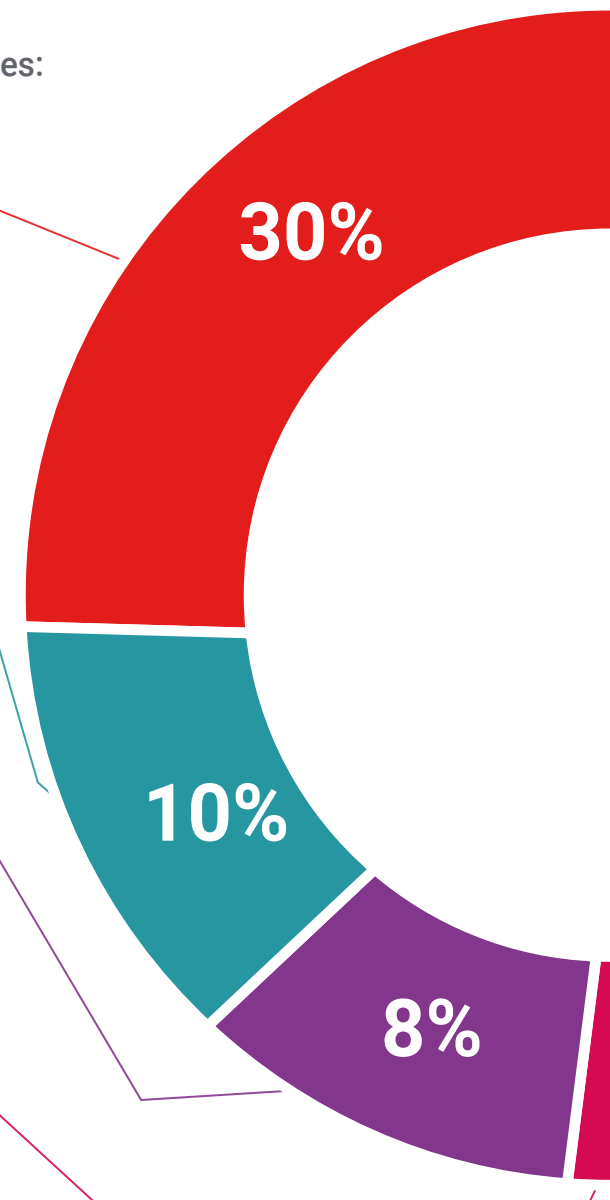
#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



05

# Titulación

El Experto Universitario en Deep Learning garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**







## Experto Universitario Aplicaciones de Deep Learning

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Aplicaciones de Deep Learning

