

Experto Universitario

Redes Neuronales y Entrenamiento
en Deep Learning

```
alloc(sizeof  
)  
n NULL;  
o->ngroups = gids  
info->nblocks = nblo  
ic_set(&group_info->us  
if (gidsetsize <= NGROUPS_  
group_info->blocks[0  
else {  
for (i = 0; i < nblo  
gid_t *  
b = (void *)  
if (!b)  
goto ou  
group_info->b  
}  
return group_info;
```



Experto Universitario

Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning

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

Acceso web: www.techtute.com/informatica/experto-universitario/experto-redes-neuronales-entrenamiento-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

En la actualidad, la Inteligencia Artificial está transformando la manera en que las empresas y organizaciones abordan sus desafíos, permitiéndoles mejorar la eficiencia y la calidad de sus productos y servicios. El entrenamiento de redes neuronales artificiales es una de las áreas más importantes de la IA, ya que permite a los ordenadores aprender y mejorar en su desempeño a través de la experiencia. Esto ha llevado a un gran interés en el aprendizaje profundo, por lo que esta titulación es perfecta para desarrollar avanzadas habilidades prácticas en el diseño y entrenamiento de algoritmos complejos de redes neuronales para resolver problemas del mundo real. Todo ello bajo una cómoda modalidad online con la que el matriculado gestionará los recursos académicos.



“

*Domina el futuro de la tecnología con este
Experto Universitario en Redes Neuronales
y Entrenamiento en Deep Learning”*

La Inteligencia Artificial se ha convertido en una de las tecnologías más influyentes en la actualidad, y su uso se ha extendido a numerosos sectores, desde la atención médica hasta la industria manufacturera y el comercio minorista. En este sentido, el entrenamiento de redes neuronales artificiales es un componente fundamental de la IA y es esencial para el desarrollo de algoritmos complejos que pueden aprender y mejorar a través de la experiencia.

En este contexto, el Experto Universitario en Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning es un programa de TECH diseñado para brindar habilidades prácticas en tecnologías de vanguardia, como TensorFlow y Keras. Del mismo modo, el alumnado se especializará en implementar soluciones avanzadas de aprendizaje profundo en Python.

Además, el título está diseñado para ser 100% online, lo que permite a los estudiantes completar el programa de acuerdo con su propia agenda. La metodología pedagógica del *Relearning* también es un aspecto destacado de la titulación, ya que se enfoca en el aprendizaje experiencial y la resolución de problemas prácticos para interiorizar mejor los conceptos. Asimismo, los alumnos dispondrán de una gran flexibilidad, contando con dinámicos recursos de estudio que podrán organizar a su conveniencia.

Este **Experto Universitario en Redes Neuronales y Entrenamiento en 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 Redes Neuronales y Entrenamiento en 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



Diseña y entrena algoritmos complejos de redes neuronales para resolver problemas del mundo real. ¿A qué esperas para matricularte?”

“

Inscríbete en este Experto Universitario y potencia habilidades en la construcción de modelos de aprendizaje profundo y soluciones avanzadas para tus proyectos”

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.

Adéntrate en el mundo del aprendizaje profundo y descubre cómo la Inteligencia Artificial está transformando la sociedad.

Especialízate consultando dinámicos casos prácticos, esquemas interactivos o vídeos en detalle sobre cómo entrenar redes artificiales.



02

Objetivos

Al matricularse en este programa educativo, los estudiantes tendrán la oportunidad de desarrollar habilidades y conocimientos que les permitirán progresar significativamente en el campo del *Deep Learning*. Así, TECH se enfoca en brindar herramientas pedagógicas innovadoras y fácilmente accesibles para ayudar a los estudiantes a alcanzar sus objetivos. Además, cuenta con un equipo de profesores destacados y reconocidos en el campo de la IA, lo que garantiza una preparación de alta calidad.



“

*Impulsa tu carrera en Informática
proponiendo innovadoras soluciones
a los problemas de Gradiente”*



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

Módulo 1. Entrenamiento de Redes Neuronales Profundas

- ♦ Analizar los problemas de gradiente y cómo se pueden evitar
- ♦ Determinar cómo reutilizar capas preentrenadas para entrenar redes neuronales profundas
- ♦ Establecer cómo programar la tasa de aprendizaje para obtener los mejores resultados

Módulo 2. Personalización de Modelos y Entrenamientos con TensorFlow

- ♦ Determinar cómo usar la API de TensorFlow para definir funciones y gráficos personalizados
- ♦ Fundamentar el uso de la API tf.data para cargar y preprocesar los datos de manera eficiente
- ♦ Discutir el proyecto TensorFlow Datasets y cómo se puede usar para facilitar el acceso a conjuntos de datos preprocesados

Módulo 3. Deep Computer Vision con Redes Neuronales Convolucionales

- ♦ Explorar y entender cómo funcionan las capas convolucionales y de agrupación para la arquitectura Visual Cortex
- ♦ Desarrollar arquitecturas CNN con Keras
- ♦ Usar modelos preentrenados de Keras para clasificación, localización, detección y seguimiento de objetos, así como para la segmentación semántica



Desarrolla arquitecturas CNN con Keras y destaca en el ámbito del Deep Learning

03

Dirección del curso

Los docentes del Experto Universitario en Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning son profesionales experimentados en el campo de la Inteligencia Artificial y el aprendizaje profundo. Cada uno de ellos posee una amplia trayectoria en el diseño, implementación y entrenamiento de algoritmos de redes neuronales y soluciones avanzadas para resolver problemas complejos en diferentes sectores. Además, están comprometidos con la preparación académica y la enseñanza de los estudiantes, proporcionando una Educación de calidad y orientada a la práctica.

“

Prepárate para el éxito en el campo del Deep Learning con las claves que te aportarán versados expertos en IA”

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

El Experto Universitario en Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning ofrece un programa educativo completo que llevará a los estudiantes por un amplio recorrido académico: desde el entrenamiento de redes neuronales hasta la *Deep Computer Vision* con redes neuronales convolucionales. Además, el plan de estudios es tremendamente detallado y se apoya en diversos recursos didácticos innovadores que están a disposición de los alumnos en el Campus Virtual del título.



“

Un plan de estudios global con el que dominarás la reutilización de capas preentrenadas”

Módulo 1. Entrenamiento de redes neuronales profundas

- 1.1. Problemas de Gradientes
 - 1.1.1. Técnicas de optimización de gradiente
 - 1.1.2. Gradientes Estocásticos
 - 1.1.3. Técnicas de inicialización de pesos
- 1.2. Reutilización de capas preentrenadas
 - 1.2.1. Entrenamiento de transferencia de aprendizaje
 - 1.2.2. Extracción de características
 - 1.2.3. Aprendizaje profundo
- 1.3. Optimizadores
 - 1.3.1. Optimizadores de descenso de gradiente estocástico
 - 1.3.2. Optimizadores Adam y RMSprop
 - 1.3.3. Optimizadores de momento
- 1.4. Programación de la tasa de aprendizaje
 - 1.4.1. Control de tasa de aprendizaje automático
 - 1.4.2. Ciclos de aprendizaje
 - 1.4.3. Términos de suavizado
- 1.5. Sobreajuste
 - 1.5.1. Validación cruzada
 - 1.5.2. Regularización
 - 1.5.3. Métricas de evaluación
- 1.6. Directrices Prácticas
 - 1.6.1. Diseño de modelos
 - 1.6.2. Selección de métricas y parámetros de evaluación
 - 1.6.3. Pruebas de hipótesis
- 1.7. *Transfer learning*
 - 1.7.1. Entrenamiento de transferencia de aprendizaje
 - 1.7.2. Extracción de características
 - 1.7.3. Aprendizaje profundo

- 1.8. *Data Augmentation*
 - 1.8.1. Transformaciones de imagen
 - 1.8.2. Generación de datos sintéticos
 - 1.8.3. Transformación de texto
- 1.9. Aplicación Práctica de *Transfer Learning*
 - 1.9.1. Entrenamiento de transferencia de aprendizaje
 - 1.9.2. Extracción de características
 - 1.9.3. Aprendizaje profundo
- 1.10. Regularización
 - 1.10.1. L1 y L2
 - 1.10.2. Regularización por máxima entropía
 - 1.10.3. Dropout

Módulo 2. Personalización de Modelos y entrenamiento con TensorFlow

- 2.1. TensorFlow
 - 2.1.1. Uso de la biblioteca TensorFlow
 - 2.1.2. Entrenamiento de modelos con TensorFlow
 - 2.1.3. Operaciones con gráficos en TensorFlow
- 2.2. TensorFlow y NumPy
 - 2.2.1. Entorno computacional NumPy para TensorFlow
 - 2.2.2. Utilización de los arrays NumPy con TensorFlow
 - 2.2.3. Operaciones NumPy para los gráficos de TensorFlow
- 2.3. Personalización de modelos y algoritmos de entrenamiento
 - 2.3.1. Construcción de modelos personalizados con TensorFlow
 - 2.3.2. Gestión de parámetros de entrenamiento
 - 2.3.3. Utilización de técnicas de optimización para el entrenamiento
- 2.4. Funciones y gráficos de TensorFlow
 - 2.4.1. Funciones con TensorFlow
 - 2.4.2. Utilización de gráficos para el entrenamiento de modelos
 - 2.4.3. Optimización de gráficos con operaciones de TensorFlow



- 2.5. Carga y preprocesamiento de datos con TensorFlow
 - 2.5.1. Carga de conjuntos de datos con TensorFlow
 - 2.5.2. Preprocesamiento de datos con TensorFlow
 - 2.5.3. Utilización de herramientas de TensorFlow para la manipulación de datos
- 2.6. La API tf.data
 - 2.6.1. Utilización de la API tf.data para el procesamiento de datos
 - 2.6.2. Construcción de flujos de datos con tf.data
 - 2.6.3. Uso de la API tf.data para el entrenamiento de modelos
- 2.7. El formato TFRecord
 - 2.7.1. Utilización de la API TFRecord para la serialización de datos
 - 2.7.2. Carga de archivos TFRecord con TensorFlow
 - 2.7.3. Utilización de archivos TFRecord para el entrenamiento de modelos
- 2.8. Capas de preprocesamiento de Keras
 - 2.8.1. Utilización de la API de preprocesamiento de Keras
 - 2.8.2. Construcción de pipelined de preprocesamiento con Keras
 - 2.8.3. Uso de la API de preprocesamiento de Keras para el entrenamiento de modelos
- 2.9. El proyecto TensorFlow Datasets
 - 2.9.1. Utilización de TensorFlow Datasets para la carga de datos
 - 2.9.2. Preprocesamiento de datos con TensorFlow Datasets
 - 2.9.3. Uso de TensorFlow Datasets para el entrenamiento de modelos
- 2.10. Construcción de una Aplicación de Deep Learning con TensorFlow. Aplicación Práctica
 - 2.10.1. Construcción de una aplicación de Deep Learning con TensorFlow
 - 2.10.2. Entrenamiento de un modelo con TensorFlow
 - 2.10.3. Utilización de la aplicación para la predicción de resultados

Módulo 3. Deep Computer Vision con Redes Neuronales Convolucionales

- 3.1. La Arquitectura Visual Cortex
 - 3.1.1. Funciones de la corteza visual
 - 3.1.2. Teorías de la visión computacional
 - 3.1.3. Modelos de procesamiento de imágenes
- 3.2. Capas convolucionales
 - 3.2.1. Reutilización de pesos en la convolución
 - 3.2.2. Convolución 2D
 - 3.2.3. Funciones de activación
- 3.3. Capas de agrupación e implementación de capas de agrupación con Keras
 - 3.3.1. *Pooling* y *Striding*
 - 3.3.2. *Flattening*
 - 3.3.3. Tipos de *Pooling*
- 3.4. Arquitecturas CNN
 - 3.4.1. Arquitectura VGG
 - 3.4.2. Arquitectura AlexNet
 - 3.4.3. Arquitectura ResNet
- 3.5. Implementación de una CNN ResNet-34 usando Keras
 - 3.5.1. Inicialización de pesos
 - 3.5.2. Definición de la capa de entrada
 - 3.5.3. Definición de la salida
- 3.6. Uso de modelos preentrenados de Keras
 - 3.6.1. Características de los modelos preentrenados
 - 3.6.2. Usos de los modelos preentrenados
 - 3.6.3. Ventajas de los modelos preentrenados
- 3.7. Modelos preentrenados para el aprendizaje por transferencia
 - 3.7.1. El Aprendizaje por transferencia
 - 3.7.2. Proceso de aprendizaje por transferencia
 - 3.7.3. Ventajas del aprendizaje por transferencia



- 3.8. Clasificación y Localización en Deep Computer Vision
 - 3.8.1. Clasificación de imágenes
 - 3.8.2. Localización de objetos en imágenes
 - 3.8.3. Detección de objetos
- 3.9. Detección de objetos y seguimiento de objetos
 - 3.9.1. Métodos de detección de objetos
 - 3.9.2. Algoritmos de seguimiento de objetos
 - 3.9.3. Técnicas de rastreo y localización
- 3.10. Segmentación semántica
 - 3.10.1. Aprendizaje profundo para segmentación semántica
 - 3.10.2. Detección de bordes
 - 3.10.3. Métodos de segmentación basados en reglas

“

Aprovecha la oportunidad de ponerte al día en la creación de algoritmos de detección y seguimiento de objetos”

05

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 aún 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.



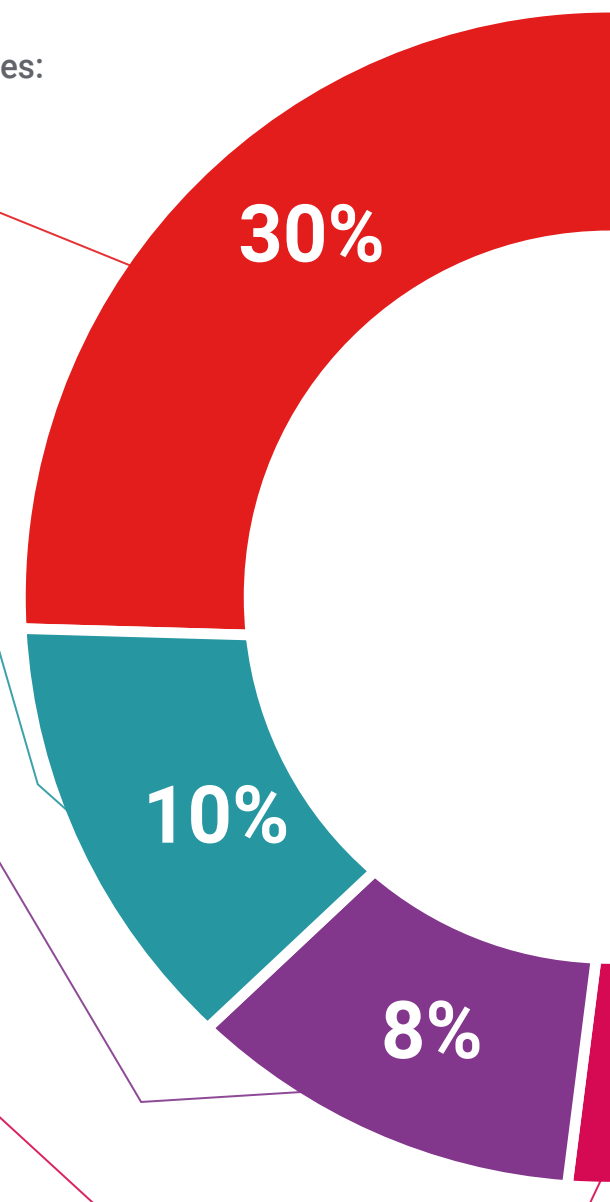
Prácticas de habilidades y competencias

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.



06

Titulación

Este programa en Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning 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 Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning** 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 Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Experto Universitario Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning

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

Experto Universitario

Redes Neuronales y Entrenamiento
en Deep Learning