

Experto Universitario

Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning

TECH es miembro de:



tech
universidad



Experto Universitario Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » 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 universitario 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 universitario de 450 horas, 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.



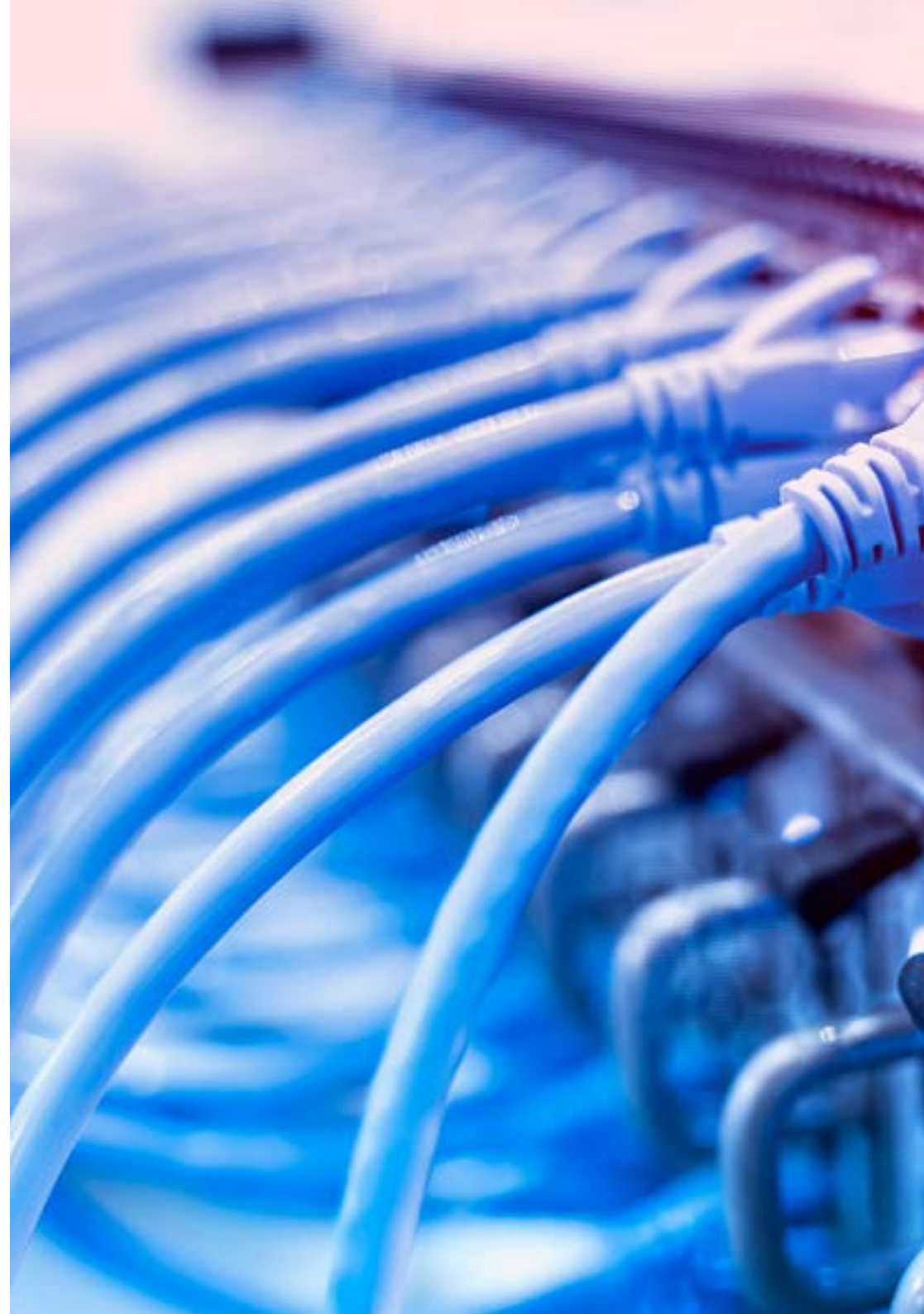
“

*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 universitario 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 pipeline 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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos 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

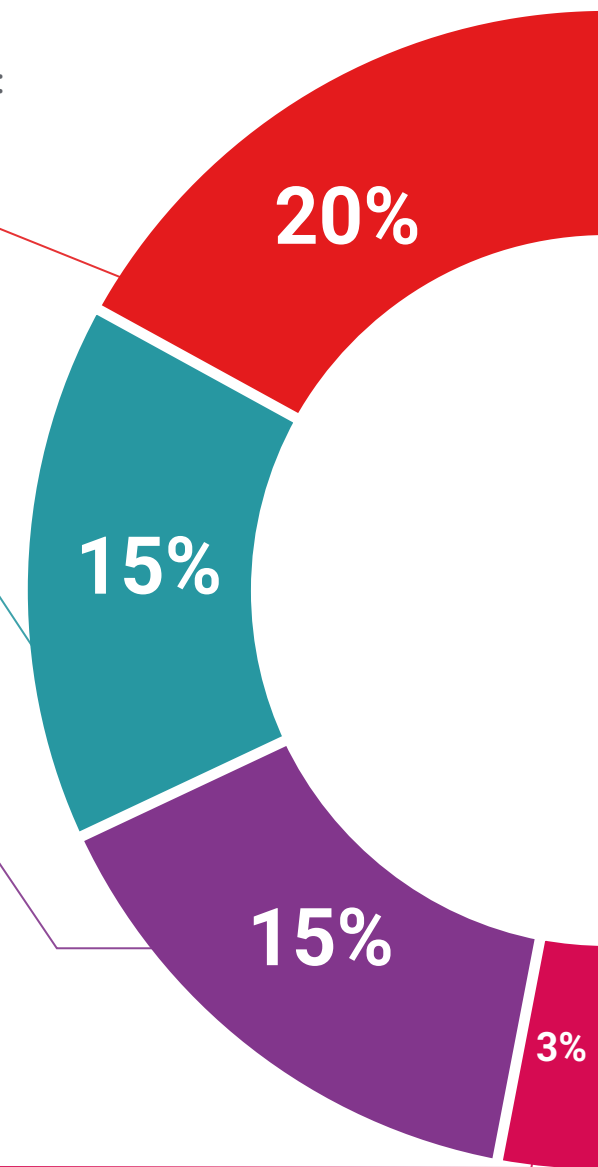
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

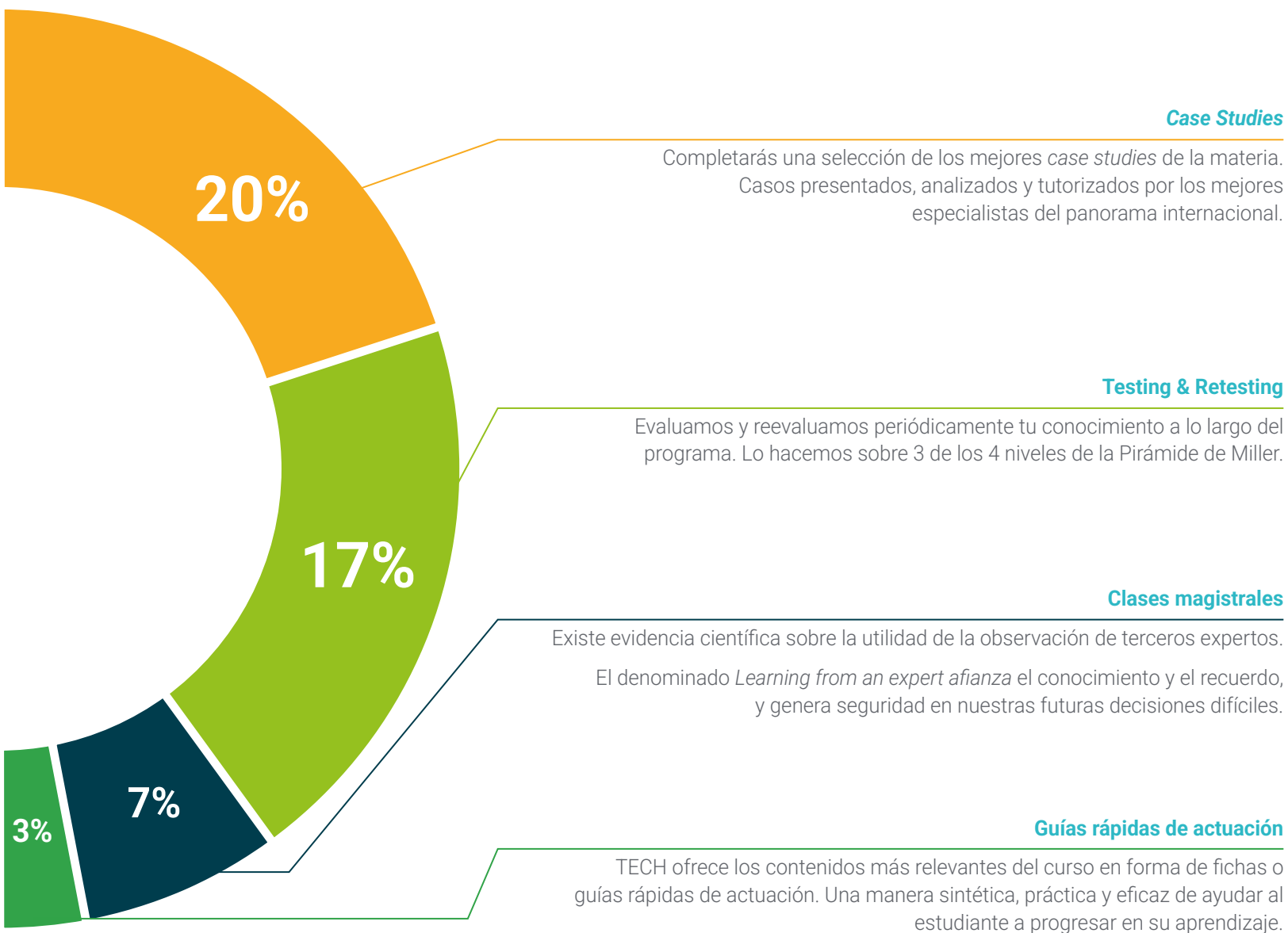
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06

Titulación

El Experto Universitario 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.



“

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

Este **Experto Universitario en Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

TECH es miembro de la **Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behavior (AISB)**, la organización dedicada a la investigación y desarrollo de Inteligencia Artificial más grande de todo Europa. Al ser parte de su membresía, TECH pone al alcance del alumno un gran número de investigaciones de nivel doctoral, conferencias en línea, clases magistrales y acceso a una red de docentes y profesionales que sumarán de manera continua al desarrollo profesional del estudiante a partir de apoyo y acompañamiento continuo.

TECH es miembro de:



Título: **Experto Universitario en Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning**

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

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario
Redes Neuronales y Entrenamiento
en Deep Learning

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

Experto Universitario

Redes Neuronales y Entrenamiento en Deep Learning

TECH es miembro de:

The background of the slide is a photograph of a server room with rows of black server racks filled with blue server units. The image is partially obscured by diagonal teal and white geometric overlays.

tech
universidad