Experto Universitario
Deep Learning

tech universidad FUNDEPOS

tech universidad FUNDEPOS

Experto Universitario
Deep Learning

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-deep-learning**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección de curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología de estudio — pág. 22

06 Titulación — pág. 32

01

Presentación

Según un informe de LinkedIn, el *Deep Learning* es la habilidad número uno en la lista de habilidades técnicas que buscan los empleadores en la actualidad. Así, tiene aplicaciones en diversas áreas, desde la medicina hasta la industria automotriz. Por ejemplo, en la industria automotriz, se utiliza para la detección y reconocimiento de objetos en tiempo real en sistemas de asistencia al conductor. Por ello, TECH ha reunido a un equipo de expertos en *Deep Learning* para recopilar las herramientas más vanguardistas a fin de que el ingeniero pueda actualizarse en las redes neuronales como base dea esta área. Gracias a su formato 100% online, no tendrá que atender a clases presenciales ni horarios prefijados, pudiendo distribuir la carga lectiva a su propio ritmo.

Gracias a los conocimientos sólidos que te aporta este programa, te adentrarás en esta importante rama de la inteligencia artificial centrada en la construcción de algoritmos inspirados en el funcionamiento del cerebro humano con una metodología eficaz y en formato 100% online"

El *Deep Learning* es una de las principales tecnologías detrás de la inteligencia artificial y ha impulsado muchos avances en campos como la visión por computadora, el procesamiento del lenguaje natural y la robótica. Por ejemplo, la tecnología de reconocimiento de voz de Amazon Alexa tiene una tasa de precisión del 95% basada en esta rama de la IA. Así, puede ser utilizado para resolver problemas importantes en la sociedad, como la detección temprana de enfermedades, la predicción de desastres naturales y la lucha contra el cambio climático. Por ejemplo, el *Deep Learning* se ha utilizado para predecir el derretimiento de los glaciares con una precisión del 96%.

Bajo este contexto, TECH ha diseñado una titulación exhaustiva en la que el alumno se adentrará en los principios de la *Deep Learning* y profundizará en sus fundamentos matemáticos. Así, realizar esta titulación se postula como una excelente opción de crecimiento profesional debido a la creciente demanda de profesionales capacitados en el área, el aumento de la inversión en IA, sus diversas aplicaciones, los recursos y comunidades de apoyo disponibles, el desafío intelectual que presenta y su potencial para la innovación.

Y para facilitar el aprendizaje del estudiante, TECH ha creado este completo programa basado en la exclusiva metodología *Relearning*. Un proceso de enseñanza concebido para que el egresado integre los conceptos fundamentales de manera progresiva y natural mediante la repetición de los mismos. Así, adquirirá las competencias necesarias ajustando el estudio a su ritmo de vida.

Todo ello presentado en un formato totalmente online. De este modo, el profesional se centra solo en su aprendizaje, sin necesidad de realizar desplazamientos ni de ajustarse a un timing preestablecido. Además, podrá acceder a los contenidos teórico-prácticos desde cualquier lugar y en cualquier momento, tan solo necesitará de un dispositivo con conexión a internet.

Este **Experto Universitario 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 *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

Especialízate en un sector en auge con gran proyección y podrás destacar en una amplia variedad de aplicaciones, como la visión por computadora, el procesamiento del lenguaje natural, la robótica y el reconocimiento de voz"

Con la metodología Relearning adquirirás los conocimientos de manera progresiva y con total flexibilidad. Un programa que se ajusta a ti"

Compagina tus responsabilidades personales y laborales con el estudio gracias a este Experto Universitario. 100% flexible y online.

Aprende a realizar métricas de evaluación y determina los métodos de optimización de Deep Learning gracias a esta exclusiva titulación.

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

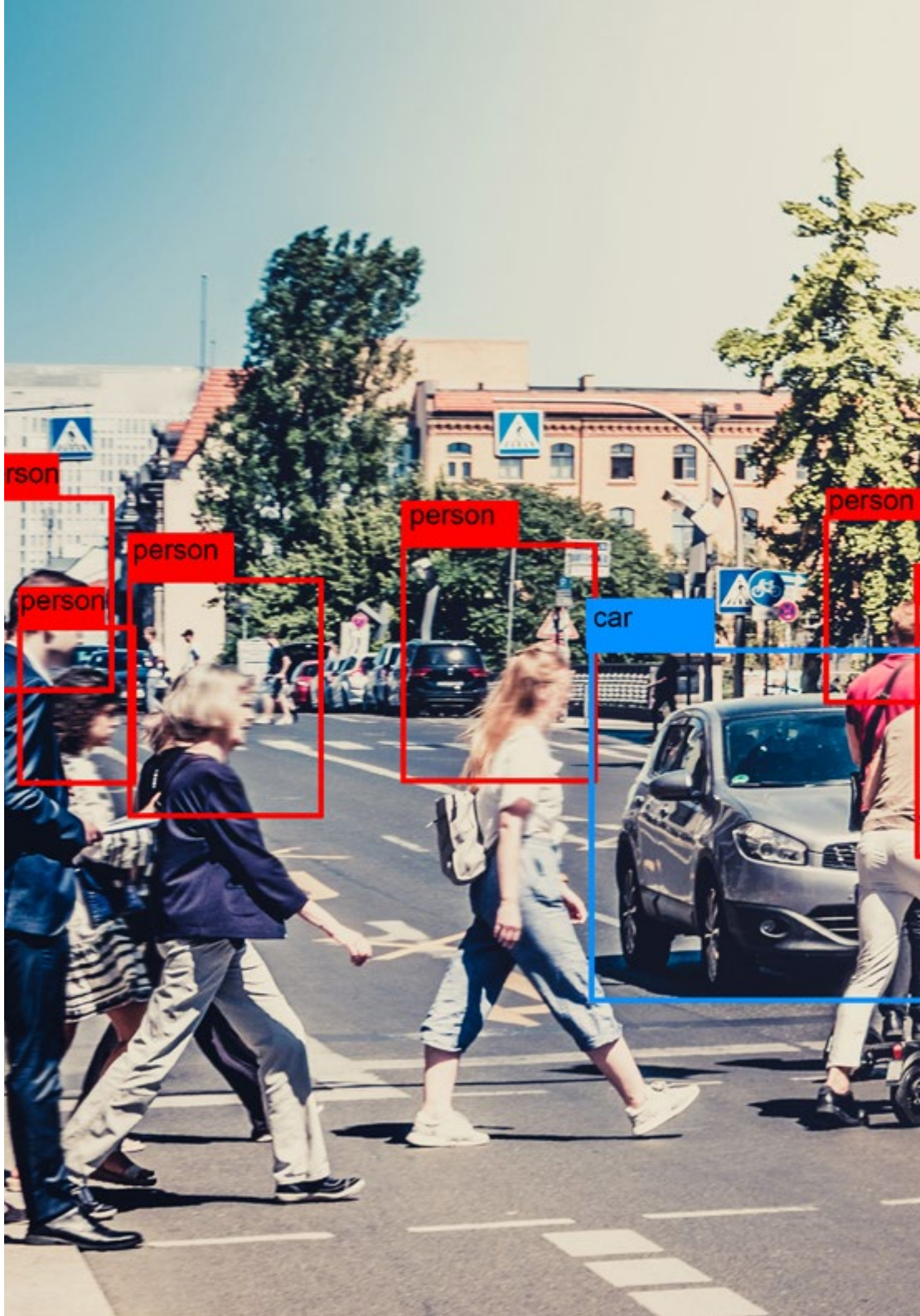
Objetivos

El conocimiento adquirido a través del plan de estudios permitirá al egresado adquirir una perspectiva global y ponerse al día en los aspectos clave del *Deep Learning* para alcanzar los objetivos propuestos. De esta manera, desarrollará habilidades integrales en un campo de la ingeniería que es esencial, global y altamente versátil, lo que conducirá al estudiante hacia la excelencia en un sector en auge. Con el objetivo de garantizar la satisfacción del estudiante, TECH ha establecido una serie de objetivos generales y específicos que guiarán al estudiante hacia el éxito.

Actualiza tus competencias en máquinas de aprendizaje supervisado para mejorar tu futuro profesional. Ahora es, siempre, el mejor momento"

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. Fundamentos Matemáticos de *Deep Learning*

- Desarrollar la regla de la cadena para calcular derivadas de funciones anidadas
- Analizar cómo se crean nuevas funciones a partir de funciones existentes y cómo se calculan las derivadas de las mismas
- Examinar el concepto del Backward Pass y cómo se aplican las derivadas de las funciones vectoriales para aprender automáticamente
- Aprender acerca de cómo usar TensorFlow para construir modelos personalizados
- Comprender cómo cargar y procesar datos utilizando herramientas de TensorFlow
- Fundamentar los conceptos clave del procesamiento del lenguaje natural NLP con RNN y mecanismos de atención
- Explorar la funcionalidad de las librerías de transformers de Hugging Face y otras herramientas de procesamiento de lenguaje natural para aplicar a problemas de visión
- Aprender a construir y entrenar modelos de autoencoders, GANs y modelos de difusión
- Comprender cómo los autoencoders pueden utilizarse para codificar datos eficientemente

Módulo 2. Principios de *Deep Learning*

- Analizar el funcionamiento de la regresión lineal y cómo puede ser aplicada a los modelos de redes neuronales
- Fundamentar la optimización de los hiperparámetros para mejorar el rendimiento de los modelos de redes neuronales
- Determinar cómo se puede evaluar el rendimiento de los modelos de redes neuronales mediante el uso del conjunto de entrenamiento y el conjunto de prueba

Módulo 3. Las Redes Neuronales, base de *Deep Learning*

- Analizar la arquitectura de las redes neuronales y sus principios de funcionamiento
- Determinar cómo se pueden aplicar las redes neuronales a una variedad de problemas
- Establecer cómo optimizar el rendimiento de los modelos de aprendizaje profundo mediante el ajuste de los hiperparámetros

Conseguirás tus objetivos gracias a las aptitudes y destrezas que te otorga este Experto Universitario y en el camino te acompañarán los mejores profesionales"

03

Dirección del curso

TECH como institución académica de prestigio ha concentrado todos sus esfuerzos en formar un equipo de especialistas altamente capacitados en el campo del *Deep Learning* y su aplicación en diversas áreas. Esto garantiza que los profesionales de la ingeniería tengan acceso a un programa de calidad y gran valor para su progreso en un sector en constante crecimiento. Además, el cuerpo docente pone, en esta titulación, toda la experiencia de años de trabajo en este campo, por lo que aprenderás de la mano de los profesionales más capacitados y experimentados.

Triunfa de la mano de los mejores y adquiere los conocimientos y competencias que necesitas para embarcarte en el sector del Deep Learning"

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* enTokiota 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 método *Relearning,* que se basa en la repetición constante de los conceptos clave durante todo el curso, permitirá al ingeniero obtener un aprendizaje avanzado y efectivo sin tener que dedicar largas horas de estudio. De este modo, el profesional podrá profundizar en un temario completo sobre las funciones anidadas, los modelos de redes neuronales o las aplicaciones del aprendizaje profundo.

Accederás a un plan de estudios diseñado por expertos y con contenido de alta calidad para que logres alcanzar un aprendizaje exitoso”

Módulo 1. Fundamentos Matemáticos de *Deep Learning*

1.1. Funciones y Derivadas
- 1.1.1. Funciones lineales
- 1.1.2. Derivadas parciales
- 1.1.3. Derivadas de orden superior

1.2. Funciones anidadas
- 1.2.1. Funciones compuestas
- 1.2.2. Funciones inversas
- 1.2.3. Funciones recursivas

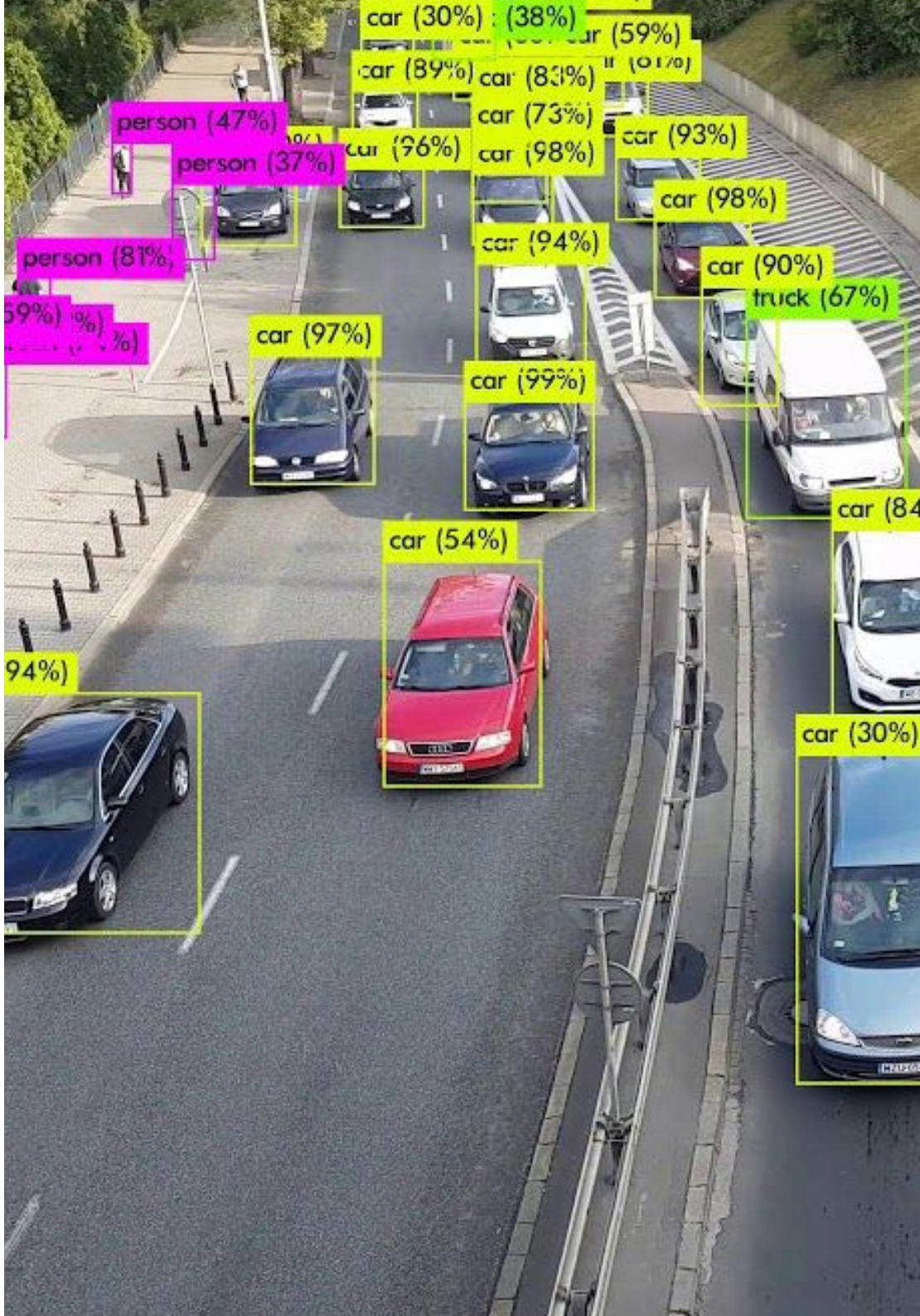
1.3. La regla de la cadena
- 1.3.1. Derivadas de funciones anidadas
- 1.3.2. Derivadas de funciones compuestas
- 1.3.3. Derivadas de funciones inversas

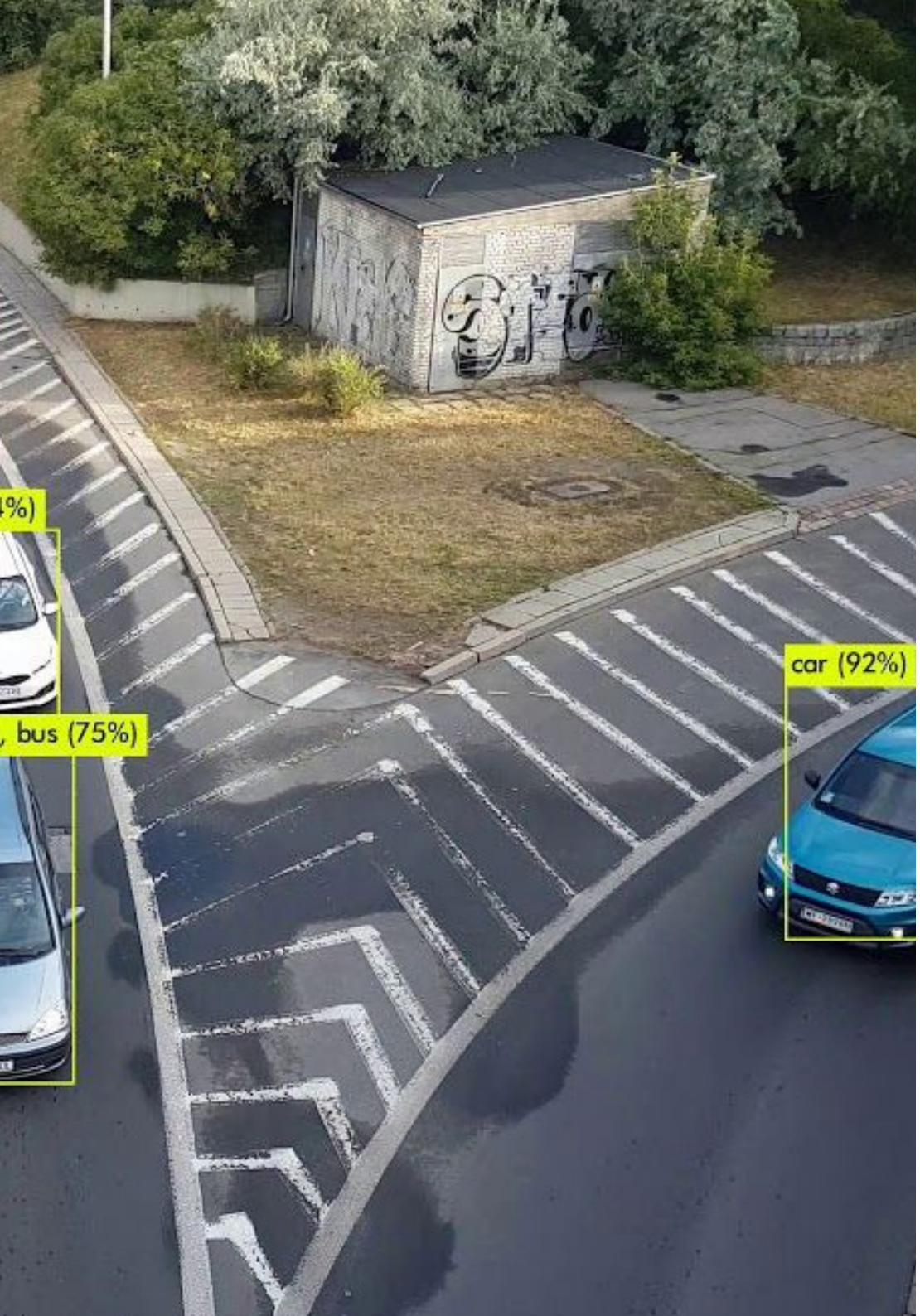
1.4. Funciones con múltiples entradas
- 1.4.1. Funciones de varias variables
- 1.4.2. Funciones vectoriales
- 1.4.3. Funciones matriciales

1.5. Derivadas de funciones con entradas múltiples
- 1.5.1. Derivadas parciales
- 1.5.2. Derivadas direccionales
- 1.5.3. Derivadas mixtas

1.6. Funciones con múltiples entradas vectoriales
- 1.6.1. Funciones vectoriales lineales
- 1.6.2. Funciones vectoriales no lineales
- 1.6.3. Funciones vectoriales de matriz

1.7. Creación de nuevas funciones a partir de funciones existentes
- 1.7.1. Suma de funciones
- 1.7.2. Producto de funciones
- 1.7.3. Composición de funciones





1.8. Derivadas de funciones con múltiples entradas vectoriales
- 1.8.1. Derivadas de funciones lineales
- 1.8.2. Derivadas de funciones no lineales
- 1.8.3. Derivadas de funciones compuestas

1.9. Funciones vectoriales y sus derivadas: Un paso más allá
- 1.9.1. Derivadas direccionales
- 1.9.2. Derivadas mixtas
- 1.9.3. Derivadas matriciales

1.10. El *Backward Pass*
- 1.10.1 Propagación de errores
- 1.10.2 Aplicación de reglas de actualización
- 1.10.3 Optimización de parámetros

Módulo 2. Principios de *Deep Learning*

2.1. El Aprendizaje Supervisado
- 2.1.1. Máquinas de aprendizaje supervisado
- 2.1.2. Usos del aprendizaje supervisado
- 2.1.3. Diferencias entre aprendizaje supervisado y no supervisado

2.2. Modelos de aprendizaje supervisado
- 2.2.1. Modelos lineales
- 2.2.2. Modelos de árboles de decisión
- 2.2.3. Modelos de redes neuronales

2.3. Regresión lineal
- 2.3.1. Regresión lineal simple
- 2.3.2. Regresión lineal múltiple
- 2.3.3. Análisis de regresión

2.4. Entrenamiento del modelo
- 2.4.1. *Batch Learning*
- 2.4.2. Online Learning
- 2.4.3. Métodos de Optimización

2.5. Evaluación del modelo: Conjunto de entrenamiento versus conjunto de prueba
- 2.5.1. Métricas de evaluación
- 2.5.2. Validación cruzada
- 2.5.3. Comparación de los conjuntos de datos

2.6. Evaluación del modelo: El código
- 2.6.1. Generación de predicciones
- 2.6.2. Análisis de errores
- 2.6.3. Métricas de evaluación

2.7. Análisis de las variables
- 2.7.1. Identificación de variables relevantes
- 2.7.2. Análisis de correlación
- 2.7.3. Análisis de regresión

2.8. Explicabilidad de los modelos de redes neuronales
- 2.8.1. Modelos interpretables
- 2.8.2. Métodos de visualización
- 2.8.3. Métodos de evaluación

2.9. Optimización
- 2.9.1. Métodos de optimización
- 2.9.2. Técnicas de regularización
- 2.9.3. El uso de gráficos

2.10. Hiperparámetros
- 2.10.1. Selección de hiperparámetros
- 2.10.2. Búsqueda de parámetros
- 2.10.3. Ajuste de hiperparámetros

Módulo 3. Las redes neuronales, base de *Deep Learning*

3.1. Aprendizaje Profundo
- 3.1.1. Tipos de aprendizaje profundo
- 3.1.2. Aplicaciones del aprendizaje profundo
- 3.1.3. Ventajas y desventajas del aprendizaje profundo

3.2. Operaciones
- 3.2.1. Suma
- 3.2.2. Producto
- 3.2.3. Traslado

3.3. Capas
- 3.3.1. Capa de entrada
- 3.3.2. Capa oculta
- 3.3.3. Capa de salida

3.4. Unión de Capas y Operaciones
- 3.4.1. Diseño de arquitecturas
- 3.4.2. Conexión entre capas
- 3.4.3. Propagación hacia adelante

3.5. Construcción de la primera red neuronal
- 3.5.1. Diseño de la red
- 3.5.2. Establecer los pesos
- 3.5.3. Entrenamiento de la red

3.6. Entrenador y Optimizador
- 3.6.1. Selección del optimizador
- 3.6.2. Establecimiento de una función de pérdida
- 3.6.3. Establecimiento de una métrica

3.7. Aplicación de los Principios de las Redes Neuronales
- 3.7.1. Funciones de activación
- 3.7.2. Propagación hacia atrás
- 3.7.3. Ajuste de los parámetros

3.8. De las neuronas biológicas a las artificiales
- 3.8.1. Funcionamiento de una neurona biológica
- 3.8.2. Transferencia de conocimiento a las neuronas artificiales
- 3.8.3. Establecer relaciones entre ambas

3.9. Implementación de MLP (Perceptrón multicapa) con Keras
- 3.9.1. Definición de la estructura de la red
- 3.9.2. Compilación del modelo
- 3.9.3. Entrenamiento del modelo

3.10. Hiperparámetros de Fine *tuning* de Redes Neuronales
- 3.10.1. Selección de la función de activación
- 3.10.2. Establecer el *learning rate*
- 3.10.3. Ajuste de los pesos

Un programa diseñado para que te conviertas en todo un experto en Deep Learning"

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

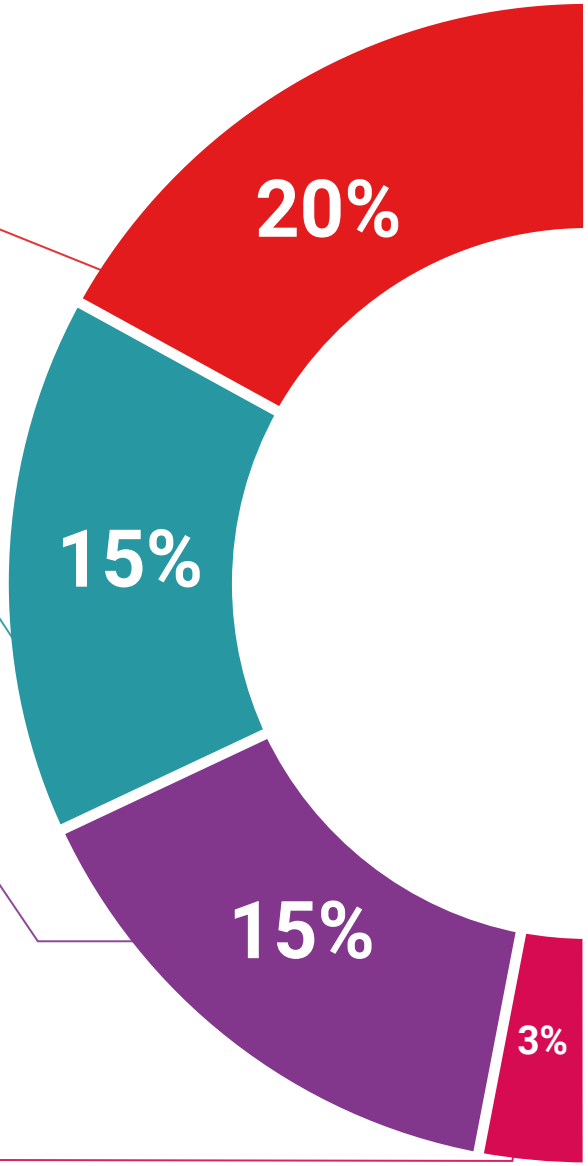
Resúmenes interactivos

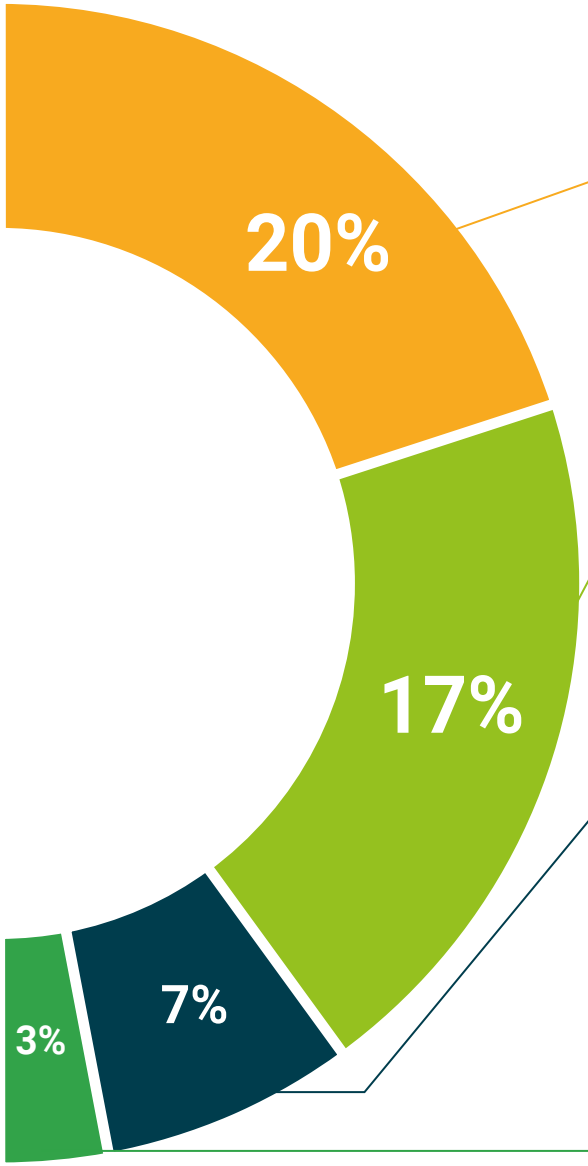
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Experto Universitario en Deep Learning garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.

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

El programa del **Experto Universitario en Deep Learning** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Deep Learning**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

UNIVERSIDAD FUNDEPOS

Universidad Fundepos Alma Máter

Se confiere el presente Certificado a

_____

Por haber concluido el programa de

Experto Universitario en Deep Learning

Dado en San José, el día __ de _____ de ____

Luís Portuguez
Decano

Este es un Título Propio que emite la UNIVERSIDAD FUNDEPOS, con respaldo en el artículo 32 del Reglamento General del Consejo Nacional de Enseñanza Superior Universitaria Privada, N.º 44069-MEP del 6 de julio del 2023, que permite que las universidades privadas otorgar títulos propios, siempre y cuando sean diferentes a la nomenclatura oficial

tech global university

D/Dña _____ con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Deep Learning

Se trata de un título propio de 540 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad FUNDEPOS

Experto Universitario
Deep Learning

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario
Deep Learning

tech universidad FUNDEPOS