Experto Universitario
Aplicaciones de Deep Learning

TECH es miembro de:

tech universidad

Experto Universitario
Aplicaciones de Deep Learning

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

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-aplicaciones-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. 20

06
Titulación
pág. 30

01

Presentación

Las aplicaciones de *Deep Learning* están siendo adoptadas cada vez más en varias industrias, como la medicina, la ingeniería, la banca, la industria automotriz, la publicidad y el marketing, entre otras. Según numerosos estudios, el uso de aplicaciones de IA en el lugar de trabajo se ha duplicado en los últimos años, y se espera que esta tendencia continúe aumentando en el futuro. Precisamente por ello, este programa ha sido creado con el objetivo de cubrir las necesidades de los ingenieros y brindarles la posibilidad de especializarse en áreas clave de las Aplicaciones en *Deep Learning*. Además, la metodología innovadora y el formato completamente online permiten a los estudiantes ajustar su ritmo de aprendizaje según sus necesidades y acceder a los contenidos teórico-prácticos en cualquier momento y lugar.

Podrás descargar todo el contenido a cualquier dispositivo electrónico desde el Campus Virtual y consultarlo siempre que lo necesites, incluso sin conexión a internet"

El impacto del *Deep Learning* en la mejora de la eficiencia y la precisión de los sistemas es indudable, y se está viendo reflejado en una amplia variedad de campos, desde la medicina hasta el transporte y la seguridad. Las aplicaciones son numerosas, incluyendo el diagnóstico médico asistido por ordenador, la conducción autónoma de vehículos, la detección de anomalías en el sistema de seguridad y la optimización de la cadena de suministro de productos. A medida que se siguen investigando y desarrollando nuevas técnicas en *Deep Learning*, se abre un amplio abanico de posibilidades en la resolución de problemas complejos y la toma de decisiones en tiempo real.

Como consecuencia, la demanda de profesionales que sepan aplicar *Deep Learning* sigue en aumento, y se espera que la tendencia continúe en el futuro. En resumen, estudiar aplicaciones de *Deep Learning* puede ser una opción sólida debido a su creciente demanda en varias industrias, su capacidad para mejorar la eficiencia y precisión de los sistemas, su amplia variedad de aplicaciones, los recursos y comunidades de apoyo disponibles, y las oportunidades de empleo y salarios competitivos en el campo.

Este programa diseñado por TECH se basa en la metodología *Relearning* para facilitar el aprendizaje del estudiante mediante la repetición progresiva y natural de los conceptos fundamentales. De esta manera, el egresado adquirirá las competencias necesarias ajustando el estudio a su ritmo de vida. Además, el formato completamente en línea permitirá al profesional centrarse en su aprendizaje, sin necesidad de realizar desplazamientos ni de ajustarse a un timing preestablecido, y acceder a los contenidos teórico-prácticos desde cualquier lugar y en cualquier momento mediante un dispositivo con conexión a internet.

Este **Experto Universitario en Aplicaciones de 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 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

Aprovecha la oportunidad única de crecimiento profesional y personal que te ofrece en exclusiva este Experto Universitario de TECH"

Un Experto Universitario que te provee de recursos y estrategias para que implementes técnicas de PCA con un codificador automático lineal con efectividad y, además, ¡100% online!"

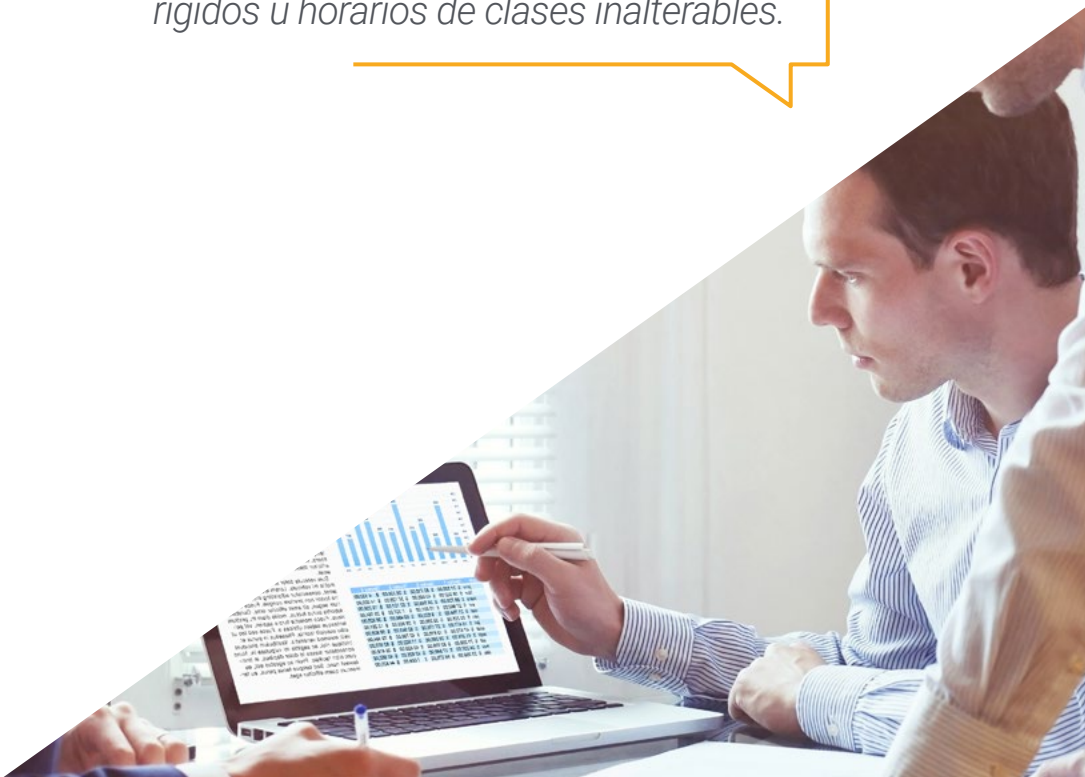
Inscríbete ahora y podrás generar textos utilizando redes neuronales recurrentes gracias a las habilidades que adquirirás con este Experto Universitario.

Tendrás a tu disposición un Campus Virtual disponible las 24 horas del día, sin la presión usual que supone adaptarse a calendarios académicos rígidos u horarios de clases inalterables.

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

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

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



02

Objetivos

A través del plan de estudios, el egresado adquirirá conocimientos que le permitirán obtener una perspectiva amplia y actualizada sobre los aspectos clave de las Aplicaciones en *Deep Learning*, lo que le permitirá alcanzar los objetivos establecidos. Como resultado, el estudiante desarrollará habilidades integrales en un área esencial, versátil y en constante evolución de la ingeniería, lo que lo llevará a la excelencia en un sector en constante crecimiento. Con el objetivo de garantizar la satisfacción del estudiante, TECH ha establecido objetivos generales y específicos para guiar al estudiante hacia el éxito.

Actualiza tus competencias en la preparación de los datos para el entrenamiento de una RNN mediante las herramientas teórico-prácticas más innovadoras del mercado académico online"

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

Profundiza en las aplicaciones prácticas de procesamiento del lenguaje natural con RNN y prepárate para un extenso abanico de oportunidades laborales en diferentes sectores"

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 equipo docente seleccionado por TECH se conforma por un claustro de expertos altamente especializados en el campo del *Deep Learning*. Así, han diseñado este programa exhaustivo enfocado en las Aplicaciones que tiene esta rama de la inteligencia artificial, dirigido a profesionales de la Ingeniería. El objetivo de este programa es ofrecer una enseñanza de calidad, contando con la experiencia y práctica del equipo docente. Los estudiantes que se inscriban en esta titulación podrán actualizar sus conocimientos y habilidades en este sector.

¿Quieres convertirte en un experto en Aplicaciones de Depp Learning? Matricúlate ahora y profundiza en autocodificadores convolucionales de la mano de los mejores"

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

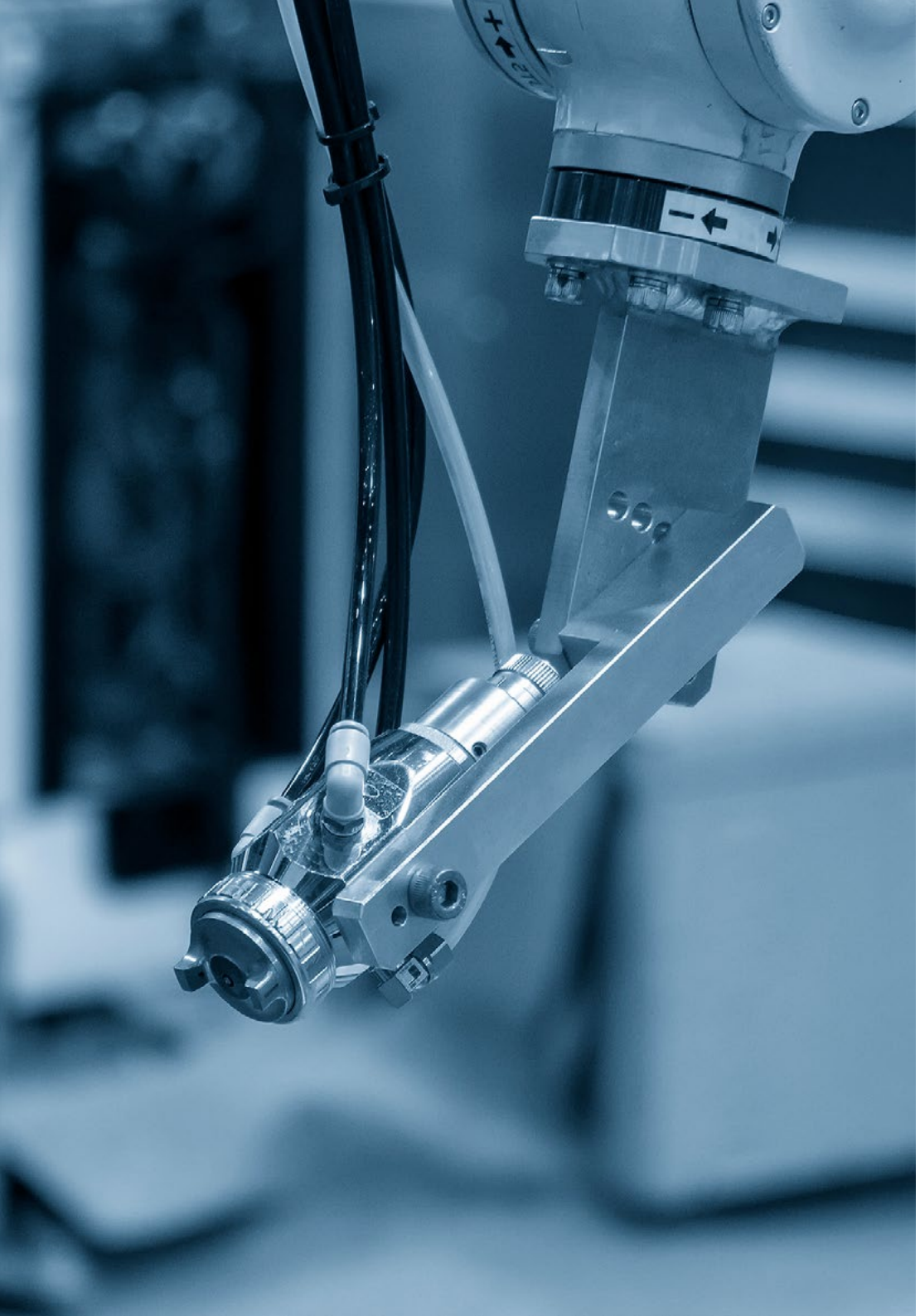
Profesores

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

Mediante el método *Relearning*, el ingeniero podrá obtener un aprendizaje avanzado y efectivo sobre la codificación de modelos de aprendizaje profundo a lo largo de su itinerario académico. Este método se basa en la reiteración continua de los conceptos clave, lo que le permitirá lograr su objetivo sin necesidad de dedicar grandes cantidades de tiempo al estudio. Con este enfoque, el ingeniero podrá profundizar en un temario completo sobre el tema en cuestión.

A un prestigioso cuadro docente se le suman los contenidos más vanguardistas del panorama académico digital y la metodología más efectiva del mercado. No esperes para convertirte en un profesional de élite y acceder a un sinfín de oportunidades laborales"

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 prentrenados
- 1.4.1. Redes prentrenadas
- 1.4.2. Trasferencia 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. Convolucionales 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

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.

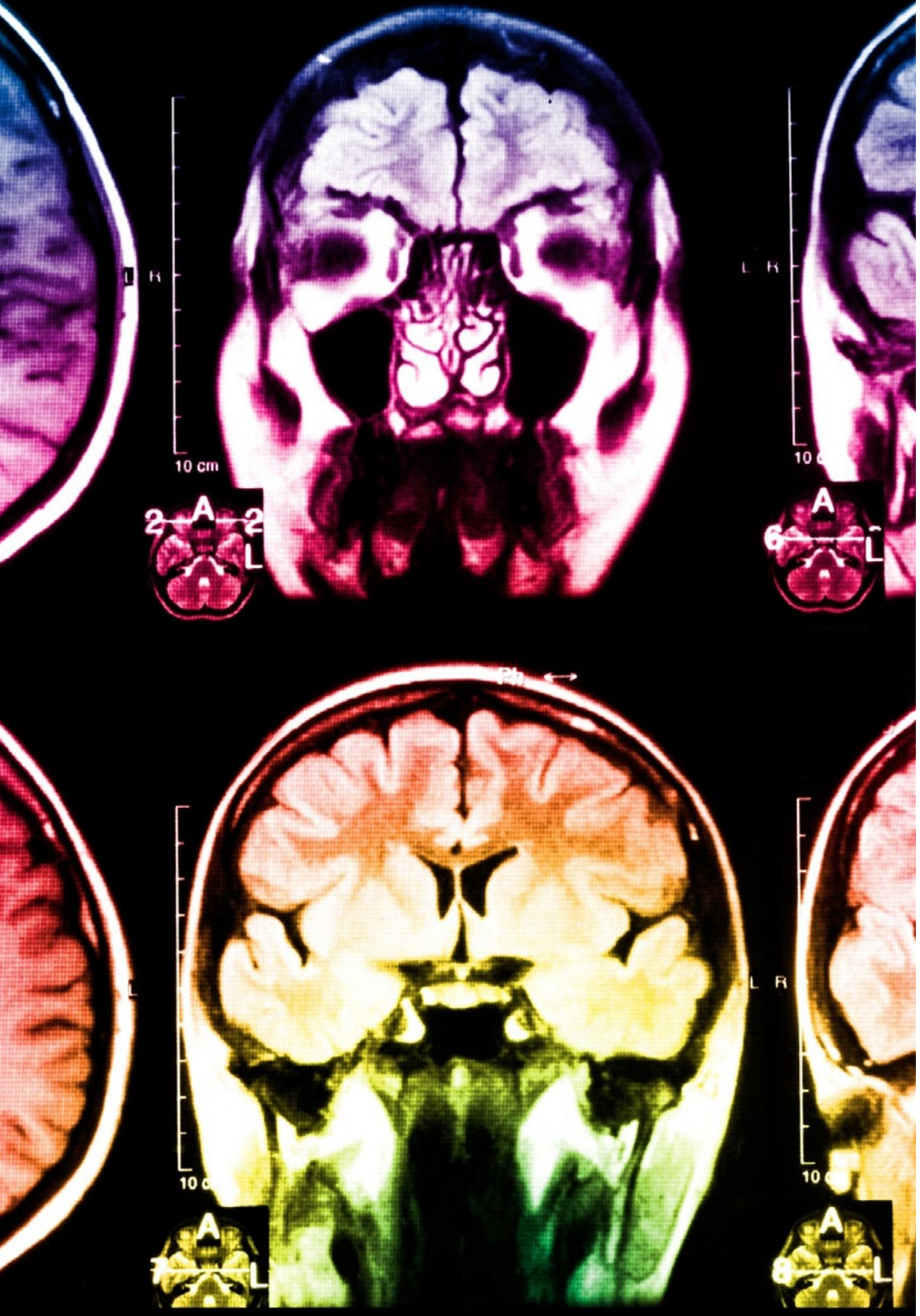
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

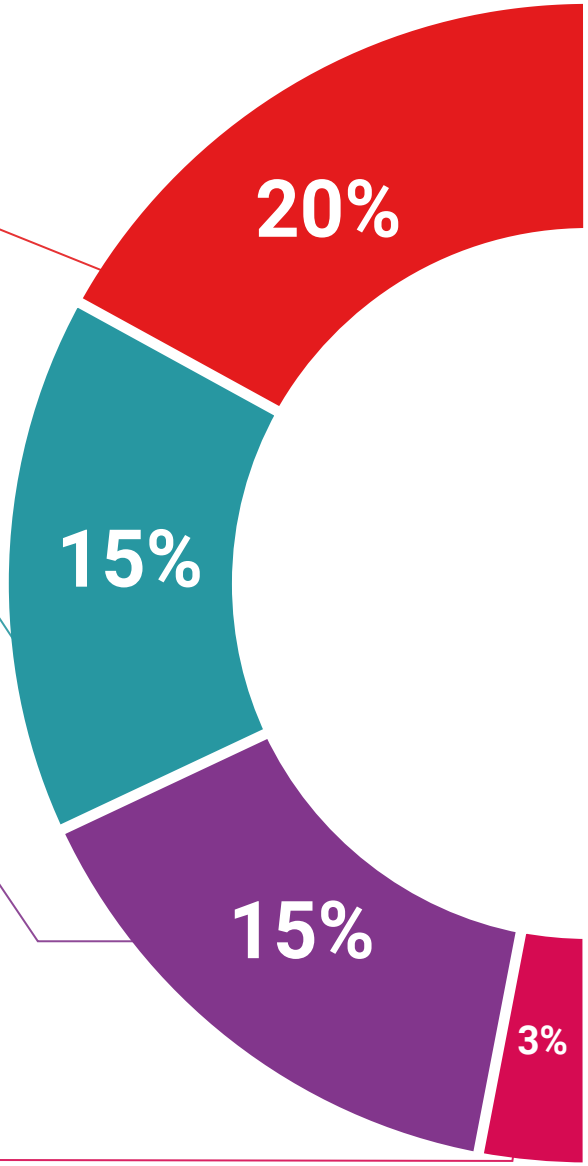
Resúmenes interactivos

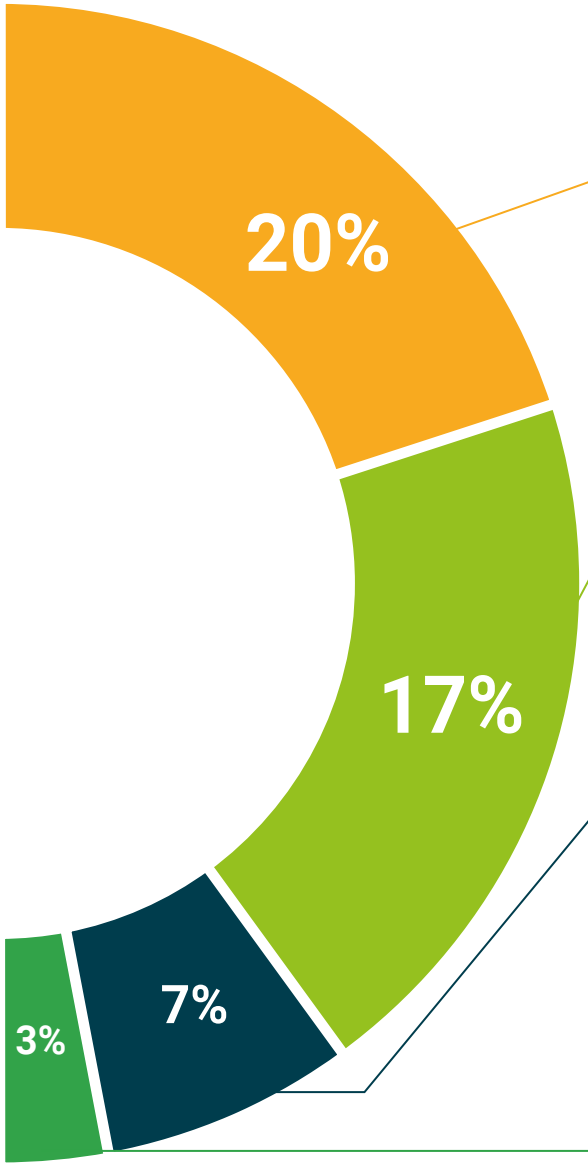
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





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

Este programa en Aplicaciones de 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning** emitido por TECH Universidad.

TECH 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.

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 Aplicaciones de Deep Learning**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech universidad

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

Experto Universitario en Aplicaciones de Deep Learning

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, 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: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*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
Aplicaciones de Deep Learning

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

Experto Universitario
Aplicaciones de Deep Learning

TECH es miembro de:

tech universidad