

# Curso Universitario

## Personalización de Modelos con TensorFlow



## Curso Universitario Personalización de Modelos con TensorFlow

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

Acceso web: [www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/personalizacion-modelos-tensorflow](http://www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/personalizacion-modelos-tensorflow)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

En un entorno en constante evolución como el de la Ingeniería, la personalización de modelos con TensorFlow se ha convertido en una habilidad esencial para el procesamiento de datos y la resolución de problemas complejos en el campo del *Deep Learning*. Por ello, esta titulación ha sido diseñada específicamente para responder a las necesidades actuales del mercado, brindando a los estudiantes una capacitación de calidad en la Personalización de Modelos con TensorFlow y en técnicas avanzadas de *Deep Learning*. Además, su formato 100% online permite a los egresados adaptar el estudio a su ritmo de vida y acceder a los contenidos teórico-prácticos desde cualquier lugar y en cualquier momento, sin necesidad de asistir a clases presenciales ni ajustarse a horarios prefijados.





“

*No pierdas la ocasión única de elevar tu nivel de especialización en Personalización de Modelos con TensorFlow gracias a este Curso Universitario en tan solo 6 semanas”*

La ingeniería moderna se encuentra en constante evolución, y el *Deep Learning* ha demostrado ser una herramienta esencial para el procesamiento de datos y la resolución de problemas complejos. En este contexto, esta titulación surge para cubrir el aumento de la demanda de profesionales altamente capacitados en esta área. Por ello, el programa ha sido diseñado específicamente para responder a las necesidades actuales del mercado, ofreciendo a los estudiantes una enseñanza de calidad en la personalización de modelos con TensorFlow, una de las plataformas de *Deep Learning* más utilizadas en la actualidad.

Así, a lo largo del programa se abordan temas como la comprensión de los algoritmos de aprendizaje profundo, la optimización de modelos y la personalización de algoritmos con TensorFlow. Además, se profundiza en el conocimiento de las herramientas de TensorFlow, así como en la capacidad de interpretar, visualizar y presentar resultados de modelos personalizados. Al finalizar el curso, los estudiantes tendrán una comprensión sólida y práctica de cómo personalizar y adaptar los modelos de *Deep Learning* para satisfacer las necesidades específicas de la empresa o proyecto.

Para facilitar el aprendizaje del estudiante, TECH ha desarrollado un programa completo basado en la exclusiva metodología de *Relearning*. Esta metodología se centra en la repetición progresiva y natural de los conceptos fundamentales para que el egresado integre estos conocimientos de manera efectiva. De esta forma, el alumno adquirirá las competencias necesarias ajustando el ritmo de estudio a su propia vida.

Con el propósito de simplificar el proceso de aprendizaje del profesional, TECH ha diseñado su programa en un formato completamente en línea. De este modo, el estudiante puede enfocarse exclusivamente en su estudio sin la necesidad de realizar desplazamientos o de ajustarse a un horario establecido. Asimismo, el alumno podrá acceder a los contenidos teórico-prácticos desde cualquier lugar y en cualquier momento, siempre y cuando cuente con un dispositivo con conexión a internet.

Este **Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow** 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



*Estás ante un programa único que te ayudará a catapultar tu éxito profesional para que puedas formar parte de las grandes compañías tecnológicas del momento”*

“

*Sin asistencia preestablecida, horarios ajustados o incómodos desplazamientos. Todo son ventajas para ti con este programa de TECH”*

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.

*Domina la utilización de técnicas de optimización para el entrenamiento y la personalización de modelos y algoritmos con esta exclusiva titulación académica”*

*Un programa que te permitirá profundizar en la optimización de gráficos con operaciones de TensorFlow y realizar una gestión eficiente de parámetros de entrenamiento”*



# 02

# Objetivos

El objetivo del Curso Universitario es brindar al egresado acceso al contenido teórico, práctico y adicional más innovador en Personalización de Modelos con TensorFlow y sus múltiples posibilidades, en un plazo de solo 6 semanas. Gracias a la rigurosidad del plan de estudios, cualquier profesional podrá alcanzar sus metas más elevadas a través de esta titulación, que se adapta a sus necesidades y se presenta en un formato 100% en línea, cómodo y accesible.



“

*Obtendrás el conocimiento que necesitas para utilizar las herramientas de TensorFlow en la manipulación de datos e impulsar tu trayectoria profesional”*



## 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

---

- ◆ 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

“

*Conviértete en todo un experto en la construcción de pipelines de preprocesamiento con Keras gracias a esta enseñanza 100% online”*

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente del programa de TECH ha sido seleccionado con atención para ofrecer a los estudiantes una educación de excelencia. Son profesionales altamente reconocidos y experimentados en el ámbito de la Ingeniería, lo que les permite brindar una visión completa y actualizada del sector. De esta forma, los estudiantes podrán adquirir las herramientas necesarias para desarrollar su actividad laboral en un entorno en constante evolución. Así, podrán convertirse en expertos en Personalización de Modelos con TensorFlow.



“

*Expertos con una dilatada trayectoria profesional y alto dominio de TensorFlow han diseñado esta titulación para que alcances tus metas más ambiciosas”*

## 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

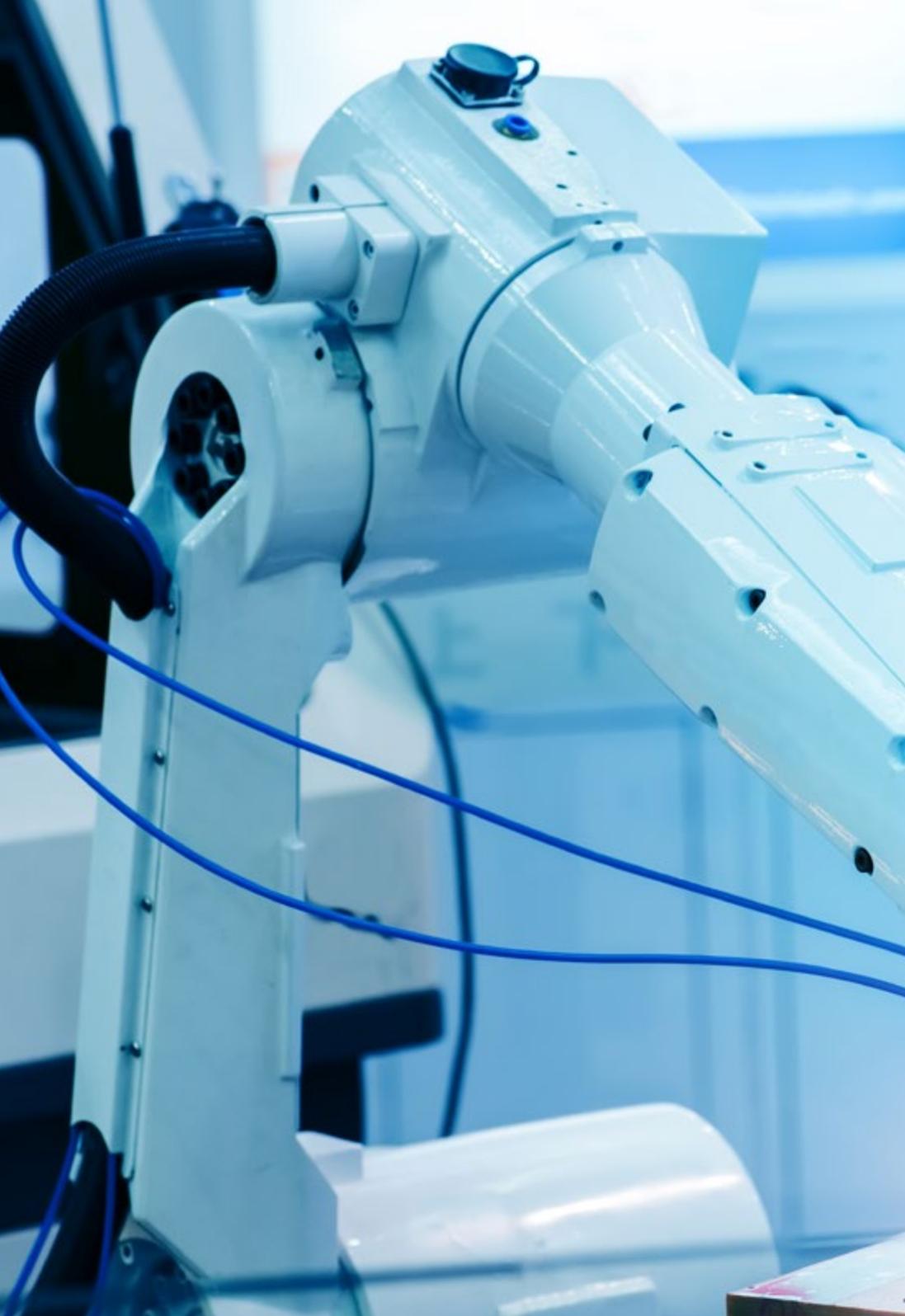
## Profesores

### 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

En todas sus titulaciones, TECH aplica la metodología *Relearning*, que permite a los estudiantes integrar los conceptos más importantes mediante la repetición en diferentes formatos a lo largo de todo el programa. Gracias a esto, el ingeniero evitará la necesidad de pasar largas horas estudiando y memorizando, permitiendo que el aprendizaje sea más progresivo y natural. Los estudiantes que opten por cursar alguna de estas titulaciones podrán acceder a un temario avanzado y completo, que incluye contenidos multimedia innovadores. De esta manera, TECH garantiza a los egresados una experiencia académica única, adaptada a las exigencias y necesidades del mercado laboral actual.





“

*Accede desde tu dispositivo de preferencia al temario más completo y actualizado en Personalización de Modelos con Tensorflow del panorama académico”*

## Módulo 1. Personalización de Modelos y entrenamiento con TensorFlow

- 1.1. TensorFlow
  - 1.1.1. Uso de la biblioteca TensorFlow
  - 1.1.2. Entrenamiento de modelos con TensorFlow
  - 1.1.3. Operaciones con gráficos en TensorFlow
- 1.2. TensorFlow y NumPy
  - 1.2.1. Entorno computacional NumPy para TensorFlow
  - 1.2.2. Utilización de los arrays NumPy con TensorFlow
  - 1.2.3. Operaciones NumPy para los gráficos de TensorFlow
- 1.3. Personalización de modelos y algoritmos de entrenamiento
  - 1.3.1. Construcción de modelos personalizados con TensorFlow
  - 1.3.2. Gestión de parámetros de entrenamiento
  - 1.3.3. Utilización de técnicas de optimización para el entrenamiento
- 1.4. Funciones y gráficos de TensorFlow
  - 1.4.1. Funciones con TensorFlow
  - 1.4.2. Utilización de gráficos para el entrenamiento de modelos
  - 1.4.3. Optimización de gráficos con operaciones de TensorFlow
- 1.5. Carga y preprocesamiento de datos con TensorFlow
  - 1.5.1. Carga de conjuntos de datos con TensorFlow
  - 1.5.2. Preprocesamiento de datos con TensorFlow
  - 1.5.3. Utilización de herramientas de TensorFlow para la manipulación de datos
- 1.6. La API tf.data
  - 1.6.1. Utilización de la API tf.data para el procesamiento de datos
  - 1.6.2. Construcción de flujos de datos con tf.data
  - 1.6.3. Uso de la API tf.data para el entrenamiento de modelos
- 1.7. El formato TFRecord
  - 1.7.1. Utilización de la API TFRecord para la serialización de datos
  - 1.7.2. Carga de archivos TFRecord con TensorFlow
  - 1.7.3. Utilización de archivos TFRecord para el entrenamiento de modelos





- 1.8. Capas de preprocesamiento de Keras
  - 1.8.1. Utilización de la API de preprocesamiento de Keras
  - 1.8.2. Construcción de pipeline de preprocesamiento con Keras
  - 1.8.3. Uso de la API de preprocesamiento de Keras para el entrenamiento de modelos
- 1.9. El proyecto TensorFlow Datasets
  - 1.9.1. Utilización de TensorFlow Datasets para la carga de datos
  - 1.9.2. Preprocesamiento de datos con TensorFlow Datasets
  - 1.9.3. Uso de TensorFlow Datasets para el entrenamiento de modelos
- 1.10. Construcción de una Aplicación de Deep Learning con TensorFlow. Aplicación Práctica
  - 1.10.1. Construcción de una aplicación de Deep Learning con TensorFlow
  - 1.10.2. Entrenamiento de un modelo con TensorFlow
  - 1.10.3. Utilización de la aplicación para la predicción de resultados

“

*Un programa educativo diseñado por especialistas para que obtengas un entendimiento profundo en la Personalización de Modelos con TensorFlow”*

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 Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso 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 **Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow** 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: **Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



\*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.



## Curso Universitario Personalización de Modelos con TensorFlow

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Personalización de Modelos con TensorFlow