

Curso Universitario

Personalización de Modelos con TensorFlow



Curso Universitario Personalización de Modelos con TensorFlow

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

Acceso web: www.techtute.com/inteligencia-artificial/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

Para el desarrollo de la Inteligencia Artificial y el *Deep Learning*, la herramienta de TensorFlow desempeña un papel muy relevante. Esta librería de código libre permite a los expertos construir y entrenar Redes Neuronales para detectar patrones utilizados por el ser humano. De esta forma, los profesionales crean algoritmos avanzados que sirven para una amplia gama de aplicaciones en diversas áreas. Una muestra de ello es que diversas industrias los utilizan para el análisis de grandes volúmenes de datos y la predicción de resultados. Por ejemplo, se utiliza en el ámbito financiero para prever el comportamiento del mercado. Ante sus múltiples beneficios, TECH lanza una titulación universitaria y totalmente online que examinará minuciosamente el entrenamiento de los modelos con TensorFlow.



“

Con este Curso Universitario basado en el Relearning, crearás modelos destinados al procesamiento de lenguaje natural, que puedan analizar y comprender el texto en diferentes idiomas”

La Personalización de Modelos con Tensorflow es crucial para asegurar el éxito de los proyectos del Aprendizaje Automático. Este sistema brinda a los profesionales la oportunidad de adaptar los sistemas a las necesidades concretas de los planes, al mismo tiempo que sirve para mejorar su rendimiento y realizar ensayos desde distintos prismas con el objetivo de resolver problemas. Ante esta situación, los profesionales necesitan actualizar sus contenidos en esta materia con frecuencia para mantenerse a la vanguardia de la tecnología y proponer soluciones altamente innovadoras. No obstante, esta puesta al día puede convertirse en un reto para los expertos ante la escasez de programas de enseñanza específicos en esta materia.

Por esta razón, TECH implementa el Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow más completo y renovado del mercado académico. Elaborado por especialistas en *Deep Learning*, el itinerario educativo profundizará en conceptos claves como la utilización de los arrays NumPy, el procesamiento de datos o la construcción de flujos de informaciones con tf.data. Así los egresados añadirán con inmediatez a su praxis habitual las técnicas más vanguardistas para acelerar el proceso de entrenamiento y predicción, algo especialmente importante en aplicaciones en tiempo real. En adición, a lo largo del programa, los estudiantes obtendrán nuevas destrezas para la optimización de gráficos con operaciones y construcción de modelos personalizados.

Afianzar todos esos contenidos será posible gracias a que la capacitación se imparte en una modalidad completamente online, que permite al alumnado distribuir la carga lectiva en función de sus necesidades. Además, la metodología en la que se imparte, el *Relearning*, está basada en la repetición de conceptos fundamentales durante todo el temario, por lo que los desarrolladores integrarán los conocimientos de forma natural, eficiente y progresiva, sin necesidad de invertir horas extra en la memorización.

Este **Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Personalización de Modelos con TensorFlow
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información deportiva 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



Controlarás las Capas de Preprocesamiento de Keras a través de 150 horas de la mejor enseñanza online"

“

¿Quieres experimentar un salto de calidad en tu carrera? Este programa enriquecerá tu praxis con las técnicas más avanzadas de la API para la serialización de datos”

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.

Accederás a una capacitación en la que aprenderás a tu propio ritmo gracias al sistema de enseñanza del Relearning implementado por TECH.

Alcanzarás tus objetivos educativos gracias a las herramientas didácticas de TECH, entre las que sobresalen resúmenes interactivos de cada módulo.



02 Objetivos

Mediante este Curso Universitario, los egresados estarán elevadamente cualificados para la Personalización de Modelos con TensorFlow. Tras la finalización del programa, los profesionales construirán los sistemas más precisos para abordar con éxito diversos problemas y desafíos en el campo del Aprendizaje Automático. En este sentido, los alumnos implementarán técnicas avanzadas de optimización de los modelos y mejorarán la interpretación de los datos obtenidos. Asimismo, utilizarán con eficacia la aplicación para capturar patrones y características significativas para predecir resultados más precisos.



“

Optimizarás tus competencias en la Personalización de Modelos con TensorFlow en solo 6 semanas, gracias a esta exclusiva capacitación”



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

```

contextMenus.js 42
dialog.js        43
keys.js          44
menus.js         45
palette.js       46
projectManager.js 47
readme.rst      48
searchbar.js    49
statusbar.js    50
theme.js        51
                52
                53
                54
                55
                56
                57
                58
                59
                60
                61
                62
                63
                64
                65
                66
                67
                68
                69

bindInput:
var input
var hist
var self

input.on
//escap
if (e.l
// th
self
retur
}
if (e.l
e.ste
e.pr
self
self
retur
}
//up/d
if (e.l
e.pr
e.st
if (
//
if

```



Objetivos específicos

- Determinar cómo usar la API de TensorFlow para definir funciones y gráficos personalizados
- Discutir el proyecto TensorFlow *Datasets* y cómo se puede usar para facilitar el acceso a conjuntos de datos preprocesados



La metodología 100% online característica de TECH te permitirá gozar de un aprendizaje efectivo sin desplazarte de tu propio hogar"

03

Dirección del curso

Tanto para el diseño como impartición del presente Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow, TECH ha reunido a un claustro docente de prestigio. Estos profesionales están altamente especializados en el Deep Learning, considerado como la rama más revolucionaria de la Inteligencia Artificial. Al respecto, dichos expertos acumulan una dilatada carrera laboral que los avala como voces más que autorizadas en este ámbito tecnológico. Por eso, los alumnos tendrán las garantías que requieren para poner al día sus conocimientos con el respaldo de un cuadro docente que estará disponible en todo momento para resolver las dudas que puedan surgir.





“

*Los docentes de esta capacitación
están al día sobre las tendencias
en el uso de archivos TFRecord
para el entrenamiento de Modelos”*

Dirección



D. Gil Contreras, Armando

- ♦ *Lead Big Data Scientist* en Jhonson Controls
- ♦ *Data Scientist-Big Data* en Opensistemas S.A.
- ♦ Auditor de Fondos en Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA)
- ♦ Auditor del Sector Público en PricewaterhouseCoopers Auditores
- ♦ Máster en *Data Science* por el Centro Universitario de Tecnología y Arte
- ♦ Máster MBA en Relaciones y Negocios Internacionales por el Centro de Estudios Financieros (CEF)
- ♦ Licenciatura en Economía por el Instituto Tecnológico de Santo Domingo

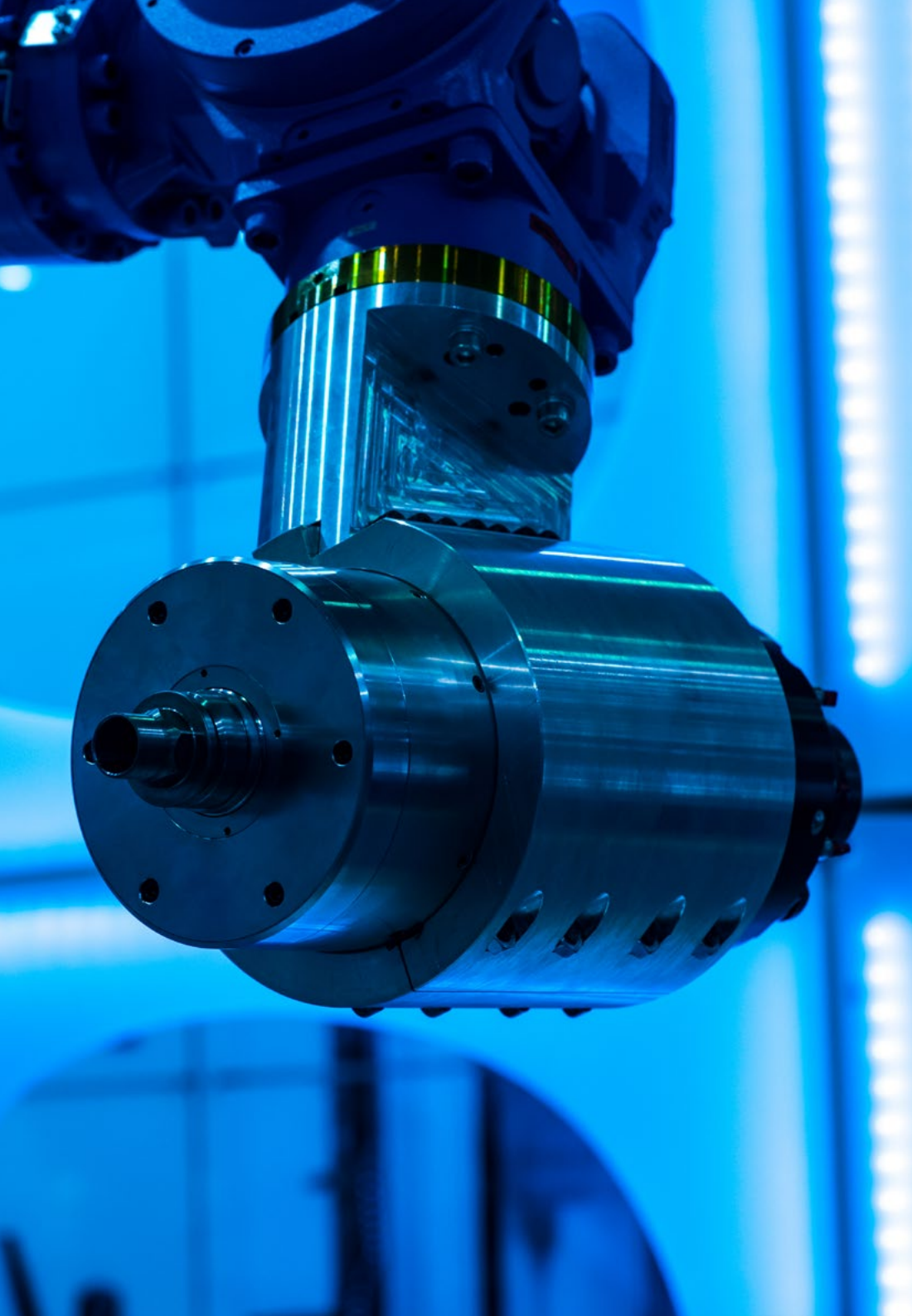
Profesores

Dña. Delgado Feliz, Benedit

- ♦ Asistente Administrativo y Operador De Vigilancia Electrónica en la Dirección Nacional de Control de Drogas (DNCD)
- ♦ Servicio al Cliente en Cáceres y Equipos
- ♦ Reclamaciones y Servicio al Cliente en Express Parcel Services (EPS)
- ♦ Especialista en Microsoft Office por la Escuela Nacional de Informática
- ♦ Comunicadora Social por la Universidad Católica Santo Domingo

D. Villar Valor, Javier

- ♦ Director y Socio Fundador de Impulsa2
- ♦ *Chief Operations Officer* (COO) en Summa Insurance Brokers
- ♦ Director de Transformación y Excelencia Operacional en Johnson Controls
- ♦ Máster en *Coaching* Profesional
- ♦ Executive MBA por la Emlyon Business School, Francia
- ♦ Máster en Gestión de la Calidad por EOI
- ♦ Ingeniería Informática por la Universidad Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC)



D. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ *Data Engineer* en Wide Agency Sadexo
- ♦ *Data Consultant* en Tokiota
- ♦ *Data Engineer* en Devoteam
- ♦ *BI Developer* en Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* en Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* en Suncapital España
- ♦ *Senior Web Developer* en Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* en Metaconzept
- ♦ Máster en Big Data & Analytics por la EAE Business School
- ♦ Máster en Análisis y Diseño de Sistemas
- ♦ Licenciatura en Ingeniería Informática por la Universidad APEC

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

Bajo un enfoque eminentemente práctico, este itinerario académico otorgará a los alumnos una sólida comprensión de la Personalización de Modelos mediante el TensorFlow. Para ello, los materiales académicos profundizarán en cuestiones fundamentales como las operaciones con gráficos o la gestión de parámetros de entrenamiento. A lo largo de la capacitación, los estudiantes adquirirán nuevas competencias para la óptima manipulación de datos partiendo de la API `tf.data`. Además, el temario analizará la construcción del pipeline de preprocesamiento con Keras, con el que los egresados automatizarán flujos de trabajo para optimizar el rendimiento de los algoritmos de aprendizaje.

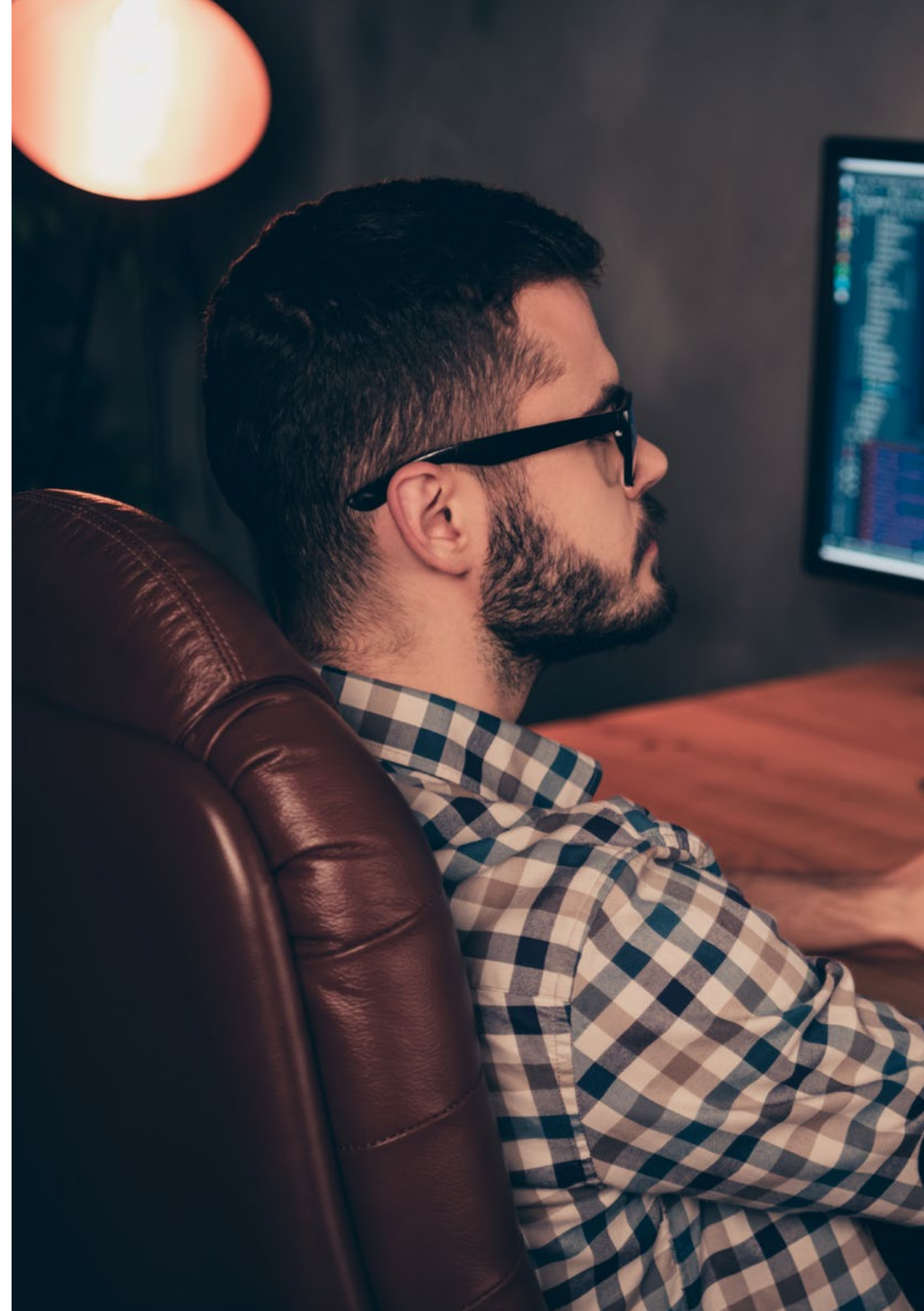


“

Esta titulación universitaria te convertirá en un experto más completo, preparado para afrontar los retos actuales en el Entrenamiento de Modelos del Deep Learning”

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

“

Gracias a la metodología pedagógica más eficiente, ampliarás tus conocimientos de manera precisa. ¡Y tan solo en 6 semanas!”

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 Personalización de Modelos con TensorFlow garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow** 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.

Título: **Curso Universitario en Personalización de Modelos con TensorFlow**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso Universitario

Personalización de Modelos con TensorFlow

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

Curso Universitario

Personalización de Modelos con TensorFlow