

# Diplomado

Inteligencia Artificial para  
la Gestión de Riesgos  
Financieros con TensorFlow  
y Scikit-learn



## Diplomado

### Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online
- » Dirigido a: Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de las Ciencias Económicas y Jurídicas, Administrativas y Empresariales

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/inteligencia-artificial-gestion-riesgos-financieros-tensorflow-scikit-learn](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/inteligencia-artificial-gestion-riesgos-financieros-tensorflow-scikit-learn)

# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 26*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 36*

08

Dirección del curso

---

*pág. 40*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 44*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 48*

11

Titulación

---

*pág. 52*

# 01

# Bienvenida

La implementación de modelos de Inteligencia Artificial en la Gestión de Riesgos Financieros no solo ha mejorado la eficiencia operativa, sino que también ha reducido significativamente los errores humanos. Por ejemplo, herramientas como TensorFlow y Scikit-learn posibilitan que las compañías procesen grandes volúmenes de datos para analizar holísticamente contratiempos asociados a la volatilidad del mercado, el comportamiento del crédito y la solvencia de los clientes. Frente a esto, los profesionales requieren disponer de habilidades avanzadas para sacarle el máximo partido a estos instrumentos. Con esta idea en mente, TECH lanza un pionero programa universitario focalizado en la aplicación de algoritmos para optimizar la toma de decisiones estratégicas en el sector financiero. Además, se basa en una flexible modalidad 100% online.



Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn  
TECH Universidad



“

*Mediante este Diplomado fundamentado en el Relearning, dominarás las principales herramientas de la Inteligencia Artificial y desarrollarás modelos de predicción de Riesgos Financieros rigurosos”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”*

## En TECH Universidad



### Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

*“Caso de Éxito Microsoft Europa”* por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivideo interactivo.



### Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

**95%**

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



### Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



### Análisis

---

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



### Excelencia académica

---

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



### Economía de escala

---

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.



### Aprende con los mejores

---

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



*En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico*

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

### **Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno**

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### **Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa**

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### **Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial**

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad.

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

# 04 Objetivos

Por medio de este Diplomado, los expertos desarrollarán competencias avanzadas para implementar modelos de Inteligencia Artificial utilizando TensorFlow y Scikit-learn para gestionar Riesgos Financieros. En este sentido, los alumnos utilizarán algoritmos de *Machine Learning* a fin de predecir eventos económicos adversos como fraudes, fluctuaciones del mercado o impagos. Al mismo tiempo, los egresados aplicarán métodos predictivos para mejorar la capacidad de respuesta del Departamento Financiero y contribuir a la toma de decisiones estratégicas informadas. En adición, pondrán en marcha sistemas de monitorización en tiempo real que evalúen constantemente patrones de peligros como ciberataques.



“

*Aplicarás modelos de Machine Learning para analizar grandes volúmenes de datos económicos y prever tendencias financieras como los precios futuros de las acciones”*

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos  
Trabajan conjuntamente para conseguirlos

El Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn capacitará al alumno para:

01

Aplicar técnicas de Inteligencia Artificial en la toma de decisiones financieras

04

Automatizar procesos financieros rutinarios utilizando aprendizaje automático

02

Desarrollar modelos predictivos para la gestión de riesgos financieros



03

Optimizar la asignación de recursos financieros mediante algoritmos de Inteligencia Artificial

05

Implementar herramientas de procesamiento del lenguaje natural para el análisis de datos financieros

06

Diseñar sistemas de recomendación para el sector financiero

08

Evaluar el impacto de la Inteligencia Artificial en la rentabilidad de las empresas

09

Mejorar la detección de fraudes financieros con el uso de Inteligencia Artificial

07

Analizar grandes volúmenes de datos financieros mediante técnicas de *Big Data*

10

Crear modelos de valoración de activos financieros utilizando Inteligencia Artificial

11

Desarrollar herramientas de simulación financiera basadas en algoritmos de Inteligencia Artificial

14

Utilizar redes neuronales para mejorar la predicción de tendencias del mercado

12

Aplicar técnicas de minería de datos para identificar patrones financieros



13

Desarrollar modelos de optimización para la planificación financiera

15

Desarrollar soluciones basadas en Inteligencia Artificial para la personalización de productos financieros

16

Implementar sistemas de Inteligencia Artificial para la toma de decisiones automatizadas en inversiones

18

Investigar el uso de la Inteligencia Artificial en la regulación y el cumplimiento financiero

19

Desarrollar soluciones de Inteligencia Artificial que permitan reducir costos en procesos financieros

17

Desarrollar capacidades analíticas para interpretar los resultados de modelos de Inteligencia Artificial financieros

20

Implementar modelos vanguardistas de riesgo de crédito, mercado y liquidez utilizando *Machine Learning*



# 05

## Estructura y contenido

Este Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn es un programa a tu medida que se imparte en formato 100% online. Por otro lado, se cimenta en el método del *Relearning*, del cual TECH es pionera. Se trata de un sistema de aprendizaje consistente en la reiteración continuada de contenido a lo largo del recorrido académico. Así pues, los especialistas afianzarán de forma progresiva los nuevos conceptos y disminuirán el esfuerzo que conlleva memorizar



“

*Estarás preparado para abordar todos los desafíos en la Gestión de Riesgos Financieros mediante el uso de la Inteligencia Artificial”*

## Plan de estudios

El Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos complejos en el campo de la Gestión Financiera.

El itinerario académico ahondará en las técnicas de *Machine Learning* más avanzadas para evaluar contingencias como fraudes, riesgos de crédito e incluso errores en la cadena de suministro.

Así, los alumnos modelarán una variedad de escenarios posibles, lo que les permitirá analizar la probabilidad de diferentes resultados como cambios en tasas de interés o variabilidad en el valor de un portafolio de inversiones.

Este Diplomado se desarrolla a lo largo de 6 semanas y se divide en 1 módulo:

### Módulo 1

Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn de manera totalmente online. Durante las 6 semanas que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.*



**Módulo 1.** Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn

**1.1. Fundamentos de la Gestión de Riesgos Financieros**

- 1.1.1. Conceptos básicos de Gestión de Riesgos
- 1.1.2. Tipos de Riesgos Financieros
- 1.1.3. Importancia de la Gestión de Riesgos en finanzas

**1.2. Modelos de riesgo de crédito con Inteligencia Artificial**

- 1.2.1. Técnicas de *machine learning* para evaluación de riesgo de crédito
- 1.2.2. Modelos de *scoring* crediticio (scikit-learn)
- 1.2.3. Implementación de modelos de riesgo de crédito con Python

**1.3. Modelos de riesgo de mercado con Inteligencia Artificial**

- 1.3.1. Análisis y Gestión del Riesgo de mercado
- 1.3.2. Aplicación de modelos predictivos para el riesgo de mercado
- 1.3.3. Implementación de modelos de riesgo de mercado

**1.4. Riesgo operacional y su gestión con Inteligencia Artificial**

- 1.4.1. Conceptos y tipos de riesgo operacional
- 1.4.2. Aplicación de técnicas de IA para la gestión del riesgo operacional
- 1.4.3. Herramientas y ejemplos prácticos

**1.5. Modelos de riesgo de liquidez con Inteligencia Artificial**

- 1.5.1. Fundamentos del riesgo de liquidez
- 1.5.2. Técnicas de *Machine Learning* para el análisis de riesgo de liquidez
- 1.5.3. Implementación práctica de modelos de riesgo de liquidez

**1.6. Análisis de riesgo sistémico con Inteligencia Artificial**

- 1.6.1. Conceptos de riesgo sistémico
- 1.6.2. Aplicaciones de IA en la evaluación del riesgo sistémico
- 1.6.3. Casos de estudio y ejemplos prácticos

**1.7. Optimización de portafolios con consideraciones de riesgo**

- 1.7.1. Técnicas de optimización de portafolio
- 1.7.2. Incorporación de medidas de riesgo en la optimización
- 1.7.3. Herramientas para la optimización de portafolios

**1.8. Simulación de Riesgos Financieros**

- 1.8.1. Métodos de simulación para la Gestión de Riesgos
- 1.8.2. Aplicación de simulaciones Monte Carlo en finanzas
- 1.8.3. Implementación de simulaciones con Python

**1.9. Evaluación y monitoreo continuo del riesgo**

- 1.9.1. Técnicas de evaluación continua del riesgo
- 1.9.2. Herramientas para el monitoreo y reporte de riesgos
- 1.9.3. Implementación de sistemas de monitoreo continuo

**1.10. Proyectos y aplicaciones prácticas en Gestión de Riesgos**

- 1.10.1. Desarrollo de proyectos de Gestión de Riesgos Financieros
- 1.10.2. Implementación de soluciones de IA para la Gestión de Riesgos
- 1.10.3. Evaluación y presentación de resultados de proyectos



“

*Un plan de estudios diseñado para posicionarte en el mercado laboral y mantenerte a la vanguardia de las innovaciones en la Gestión de Riesgos Financieros. ¡Inscríbete ya!”*

06

# 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 intenso 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.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El Diplomado está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Económicas y Jurídicas, Administrativas y Económicas.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.

También podrán realizar la titulación los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la Gestión Financiera.





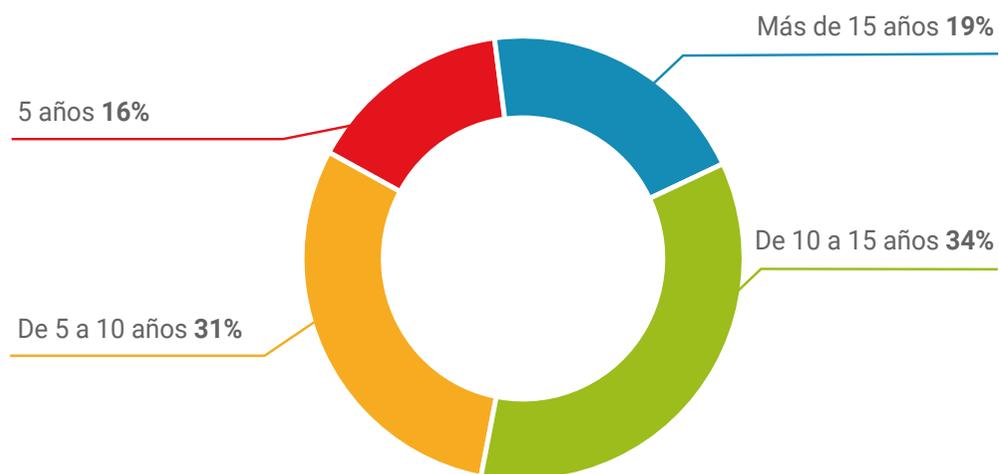
“

*Si tienes experiencia en Asesoría Financiera y quieres optimizar tu labor mediante técnicas de Inteligencia Artificial, estás ante el programa más eficiente”*

### Edad media

Entre **35** y **45** años

### Años de experiencia



### Formación

Empresariales y Económicas 29%

Ingenierías 41%

Inteligencia Artificial 15%

Otros 15%

### Perfil académico

Industria 41%

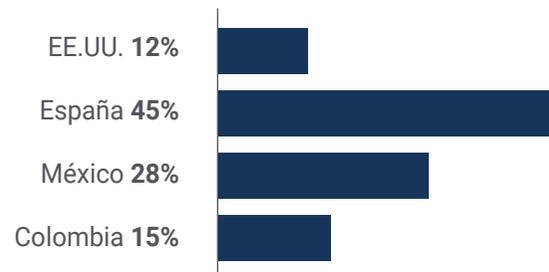
Servicios 24%

Emprendedores 26%

Otros 9%

## Distribución geográfica

---



## Samuel Hernández Machado

---

Vicepresidente Financiero en un banco

*"Quiero expresar mi sincero agradecimiento por el Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros de TECH. Ha sido una experiencia invaluable que me ha proporcionado herramientas esenciales para mi carrera como Machine Learning, análisis predictivos y Blockchain"*

08

# Dirección del curso

Para el diseño e impartición del presente Diplomado, TECH cuenta con los servicios de los mejores especialistas en la implementación de Inteligencia Artificial en el contexto financiero. Estos profesionales atesoran un amplio bagaje laboral, donde han ayudado a reconocidas empresas a llevar a cabo su transformación digital y a mejorar sus procesos operativos mediante la automatización. De este modo, los alumnos tienen las garantías que demandan para acceder a una intensiva experiencia académica que les permitirá experimentar un notable salto de calidad en sus trayectorias profesionales.





“

*El equipo docente de este programa universitario está conformado por verdaderas referencias en la aplicación de Inteligencia Artificial en el Departamento Financiero”*

## Dirección



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de Grupo de Investigación SMILE

## Profesores

### Dr. Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* en LionLingo
- ♦ Investigador en Information Technology Management
- ♦ Doctorado en Investigación Sociosanitaria: Evaluación Técnica y Económica de Tecnologías, intervenciones y Políticas Aplicadas a la Mejora de la Salud por Universidad de Castilla La Mancha
- ♦ Máster en Investigación Sociosanitaria por Universidad Castilla – La Mancha
- ♦ Grado en Ciencias Políticas y de la Administración en Universidad de Granada
- ♦ Premio al “Mejor Artículo Científico para la Innovación Tecnológica para la Eficiencia del Gasto Sanitario”
- ♦ Ponente habitual en Congresos Científicos a nivel internacional

“

*Podrás estudiar cuando quieras y donde quieras desde tu ordenador, tableta o smartphone”*

Analytics

09

# Impacto para tu carrera

A través de este Diplomado, los profesionales ampliarán sus horizontes laborales significativamente. Los alumnos desarrollarán competencias avanzadas para manejar software especializado de Inteligencia Artificial como TensorFlow y Scikit-learn. De este modo, le sacarán el máximo rendimiento para analizar datos financieros con exhaustividad e identificar tanto patrones como tendencias.

En esta misma línea, los expertos llevarán a cabo técnicas de simulación mediante Aprendizaje Automático para modelar diferentes escenarios de riesgo, lo que permitirá a las instituciones prepararse de manera integral ante posibles incertidumbres económicas como variaciones en los precios del mercado. Así pues, utilizarán estas informaciones para optimizar la toma de decisiones estratégicas y asegurar el crecimiento de las empresas.



“

*Dirigirás la transformación digital en tu empresa, fomentando una cultura de innovación y posicionándote como líder en un sector financiero cada vez más competitivo y basado en datos”*

*Manejarás las técnicas de simulación más sofisticadas para analizar condiciones de diferentes escenarios de riesgos y optimizar las inversiones considerablemente.*

### ¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Gestión Financiera. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, este es tu sitio.

*Implementarás algoritmos como regresiones y Redes Neuronales para evaluar riesgos como las fluctuaciones de caja.*

#### Momento del cambio



#### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **26,24%**



# 10

# Beneficios para tu empresa

Tras finalizar esta titulación universitaria, los egresados se transformarán en valiosos intangibles para sus organizaciones. En este sentido, los profesionales estarán preparados para liderar la transformación digital e implementar algoritmos que permitan automatizar labores habituales repetitivas. A su vez, manejarán software especializado de Inteligencia Artificial (como TensorFlow y Scikit-learn) para desarrollar modelos aplicados a la gestión de riesgos económicos. Así podrán identificar tendencias y anticiparse a los cambios en el mercado con rapidez.

Por otra parte, los especialistas efectuarán simulaciones precisas que modelen distintos escenarios de riesgo, lo que contribuirá a que las organizaciones puedan prepararse mejor ante situaciones de máxima incertidumbre.





“

*Serás capaz de ajustar modelos de Machine Learning en función de las tendencias emergentes en el mercado financiero y el entorno económico”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

### Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

---

02

### Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

### Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

---

04

### Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o Desarrollo de Negocio de su compañía.

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este programa dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

# Titulación

El Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Inteligencia Artificial para la Gestión de Riesgos Financieros con TensorFlow y Scikit-learn**

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

Duración: **6 semanas**



\*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.



## Diplomado

Inteligencia Artificial para  
la Gestión de Riesgos  
Financieros con TensorFlow  
y Scikit-learn

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

# Diplomado

Inteligencia Artificial para  
la Gestión de Riesgos  
Financieros con TensorFlow  
y Scikit-learn

