

# Curso Universitario

## Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial





## Curso Universitario Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » 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.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/analisis-tecnico-mercados-financieros-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/analisis-tecnico-mercados-financieros-inteligencia-artificial)

# 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. 18*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 34*

08

Dirección del curso

---

*pág. 38*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 42*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 46*

11

Titulación

---

*pág. 50*

# 01

# Bienvenida

En el contexto actual de los Mercados Financieros, donde la volatilidad y la incertidumbre son constantes, la necesidad de técnicas avanzadas para el análisis de datos se ha vuelto crucial. Frente a esta situación, la Inteligencia Artificial emerge como una solución innovadora tanto para procesar como analizar datos masivos y mejorar la precisión de las interpretaciones. No obstante, para que los profesionales puedan tomar decisiones de inversión más informadas, necesitan adquirir competencias para manejar los diferentes modelos del *Deep Learning*. Por eso, TECH lanza un revolucionario programa universitario que les brindará las claves para lograrlo. Además, se imparte en una cómoda modalidad 100% online que permite a los especialistas planificar sus propios horarios y ritmo.



Curso Universitario en Administración de Personal y Nóminas con Inteligencia Artificial  
TECH Universidad FUNDEPOS



“

*Gracias a este Curso Universitario 100% online, tomarás las decisiones financieras más informadas mediante el análisis técnico respaldado por la Inteligencia Artificial”*

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 FUNDEPOS



### 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:



### 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*



### 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.

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 FUNDEPOS.

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

# 04 Objetivos

Por medio de este Curso Universitario, los expertos dispondrán de un conocimiento integral relativo a la aplicación de la Inteligencia Artificial en el Análisis Técnico de Mercados Financieros. De igual modo, los alumnos desarrollarán competencias avanzadas para implementar técnicas de *Machine Learning* y modelado predictivo para analizar grandes volúmenes de datos económicos. Esto les permitirá identificar patrones importantes para optimizar considerablemente la toma de decisiones de inversión. Asimismo, los especialistas crearán sistemas de seguimiento continuo de mercados para detectar cambios con prontitud y ajustar las estrategias rápidamente.



“

*Automatizarás estrategias de trading para reducir los costos operativos asociados con la toma de decisiones de inversión financiera”*

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

El Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial capacitará al alumno para:

01

Desarrollar habilidades para aplicar técnicas avanzadas de Inteligencia Artificial en el análisis técnico y fundamental de los mercados financieros, incluyendo el uso de *Machine Learning*, *Deep Learning* y NLP

02

Capacitar a los estudiantes para diseñar, implementar y optimizar estrategias de *trading* algorítmico, utilizando técnicas de *Reinforcement Learning* y *Machine Learning* para mejorar la eficiencia y rentabilidad en los mercados financieros







03

Equipar a los estudiantes con las herramientas y conocimientos necesarios para desarrollar soluciones financieras innovadoras que integren la Inteligencia Artificial

04

Crear modelos predictivos utilizando técnicas de *Machine Learning*, como LSTM y modelos de series temporales, para anticipar movimientos en los mercados y mejorar la toma de decisiones de inversión

05

# Estructura y contenido

El Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial es un programa de alta intensidad que se imparte mediante una cómoda modalidad 100% online, adaptándose a los horarios y circunstancias de los alumnos. A través de este aprendizaje, esta experiencia académica sembrará las bases para el éxito profesional de los egresados.



“

*Implementarás sistemas de monitoreo continuo de mercados para detectar tempranamente patrones significativos y ajustar las estrategias con inmediatez”*

## Plan de estudios

El Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial de TECH Universidad FUNDEPOS es un plan de estudios diseñado para que los profesionales superen cualquier reto en el sector financiero con éxito.

La titulación ahondará en cuestiones que abarcan desde la implementación de gráficos interactivos con software especializado (como Plotly, Matplotlib o Scikit-learn) o reconocimiento de patrones financieros hasta el trading algorítmico con TensorFlow. A su vez, el temario profundizará en la construcción de modelos de simulación a partir de técnicas sofisticadas de *Machine Learning*. De este modo, los expertos serán capaces de predecir la volatilidad del mercado y usarán dicha información para optimizar los portafolios de inversión.

Cabe destacar que el programa se complementará con diferentes recursos didácticos de carácter multimedia entre los que figuran lecturas especializadas, vídeos explicativos o casos de estudio. Los alumnos podrán acceder a ellos cómodamente en cualquier momento del día, desde un dispositivo electrónico con conexión a Internet. Así no tendrán que invertir grandes cantidades de horas en la memorización y obtendrá una puesta al día mucho más efectiva.

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

### Módulo 1

### Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial 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.** Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial

<p><b>1.1. Análisis y visualización de indicadores técnicos con Plotly y Dash</b></p> <p>1.1.1. Implementación de gráficos interactivos con Plotly</p> <p>1.1.2. Visualización avanzada de series temporales con Matplotlib</p> <p>1.1.3. Creación de <i>dashboards</i> dinámicos en tiempo real con Dash</p>	<p><b>1.2. Optimización y automatización de indicadores técnicos con Scikit-learn</b></p> <p>1.2.1. Automatización de indicadores con Scikit-learn</p> <p>1.2.2. Optimización de indicadores técnicos</p> <p>1.2.3. Creación de indicadores personalizados con Keras</p>	<p><b>1.3. Reconocimiento de patrones financieros con CNN</b></p> <p>1.3.1. Uso de CNN en TensorFlow para identificar patrones en gráficos</p> <p>1.3.2. Mejora de modelos de reconocimiento con técnicas de <i>Transfer Learning</i></p> <p>1.3.3. Validación de modelos de reconocimiento en mercados en tiempo real</p>	<p><b>1.4. Estrategias de <i>trading</i> cuantitativo con QuantConnect</b></p> <p>1.4.1. Construcción de sistemas de <i>trading</i> algorítmicos con QuantConnect</p> <p>1.4.2. <i>Backtesting</i> de estrategias con QuantConnect</p> <p>1.4.3. Integración de <i>Machine Learning</i> en estrategias de <i>trading</i> con QuantConnect</p>
<p><b>1.5. <i>Trading</i> algorítmico con <i>Reinforcement Learning</i> usando TensorFlow</b></p> <p>1.5.1. Aprendizaje por refuerzo para <i>trading</i></p> <p>1.5.2. Creación de agentes de <i>trading</i> con TensorFlow <i>Reinforcement Learning</i></p> <p>1.5.3. Simulación y ajuste de agentes en OpenAI Gym</p>	<p><b>1.6. Modelado de series temporales con LSTM en Keras para pronóstico de cotizaciones</b></p> <p>1.6.1. Aplicación de LSTM para predicción de precios</p> <p>1.6.2. Implementación de modelos LSTM en Keras para series temporales financieras</p> <p>1.6.3. Optimización y ajuste de parámetros en modelos de series temporales</p>	<p><b>1.7. Aplicación de Inteligencia Artificial Explicable (XAI) en finanzas</b></p> <p>1.7.1. Aplicación de XAI en finanzas</p> <p>1.7.2. Aplicación de LIME para modelos de <i>trading</i></p> <p>1.7.3. Uso de SHAP para análisis de contribución de características en decisiones de Inteligencia Artificial</p>	<p><b>1.8. <i>High-Frequency Trading</i> (HFT) optimizado con modelos de <i>Machine Learning</i></b></p> <p>1.8.1. Desarrollo de modelos de ML para HFT</p> <p>1.8.2. Implementación de estrategias HFT con TensorFlow</p> <p>1.8.3. Simulación y evaluación de HFT en entornos controlados</p>
<p><b>1.9. Análisis de volatilidad mediante <i>Machine Learning</i></b></p> <p>1.9.1. Aplicación de modelos inteligentes para predecir volatilidad</p> <p>1.9.2. Implementación de modelos de volatilidad con PyTorch</p> <p>1.9.3. Integración de análisis de volatilidad en la gestión de riesgos de portafolios</p>	<p><b>1.10. Optimización de portafolios con algoritmos genéticos</b></p> <p>1.10.1. Fundamentos de algoritmos genéticos para optimización de inversión en mercados</p> <p>1.10.2. Implementación de algoritmos genéticos para selección de portafolios</p> <p>1.10.3. Evaluación de estrategias de optimización de portafolios</p>		



“

*Este programa te da la oportunidad de actualizar tus conocimientos en escenario real, con el máximo rigor científico de una institución a la vanguardia tecnológica”*

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 programa está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Sociales 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 el Curso Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la Consultoría Financiera.





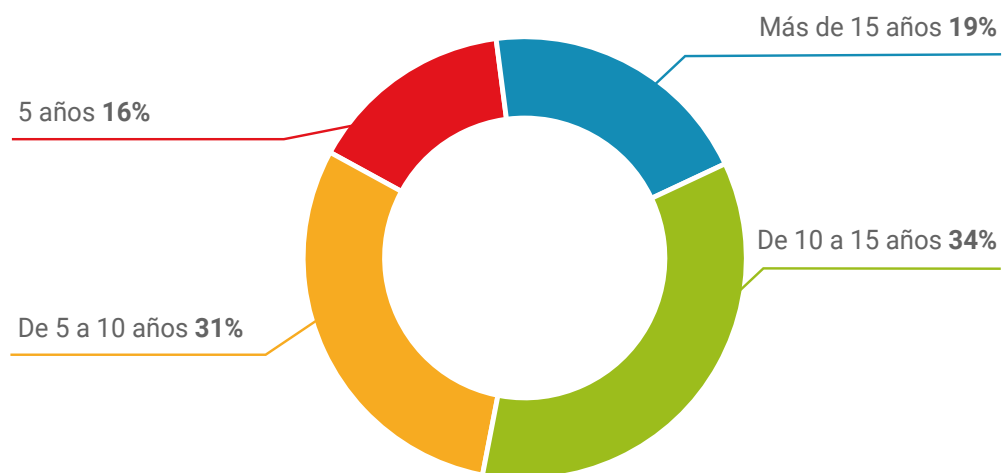
“

*Si tienes experiencia en Gestión Financiera y buscas experimentar un salto de calidad en tu carrera laboral, esta titulación te permitirá lograrlo”*

### 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%**

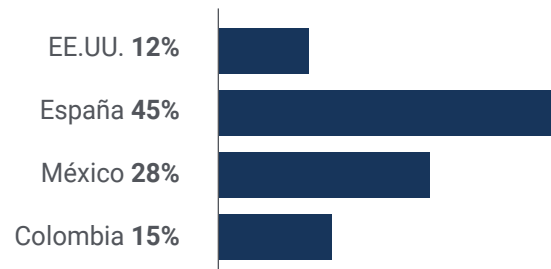
Servicios **24%**

Emprendedores **26%**

Otros **9%**

## Distribución geográfica

---



## Javier Herrera García

---

Gestor de Fondos de Inversión

*“Mediante este Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial de TECH, he podido integrar con eficiencia técnicas avanzadas de Machine Learning. Gracias a esto, he mejorado procesos como la predicción de riesgos de inversión y he tomado decisiones fundamentadas en datos”*

08

# Dirección del curso

La filosofía de TECH se basa en ofrecer las titulaciones universitarias más completas y actualizadas del panorama académico, por lo que selecciona con minuciosidad sus claustros docentes. Fruto de este esfuerzo, el presente programa cuenta con la participación de reconocidos expertos en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial. Así pues, han confeccionado una mirada de contenidos didácticos que destacan tanto por su elevada calidad como por adaptarse a las necesidades del mercado laboral actual. Sin duda, una experiencia inmersiva que aumentará los horizontes profesionales de los alumnos de manera significativa.



A black and white photograph showing three people from a different perspective, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape that covers the top right and bottom right portions of the page.

“

*Disfrutarás de un plan de estudios concebido por auténticas referencias en aplicación de Inteligencia Artificial en el sector 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

### D. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- *Digital Advisor* en AI Shepherds GmbH
- *Digital Account Manager* en Kill Draper
- *Head of Digital* en Kuarere
- *Digital Marketing Manager* en Arconi Solutions, Deltoid Energy y Brinergy Tech
- *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- Máster en Marketing Digital (MDM) por The Power Business School
- Licenciado en Administración de Empresas (BBA) por la Universidad de Buenos Aires

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

09

# Impacto para tu carrera

Por medio de este programa universitario, los profesionales mejorarán su rendimiento en el sector financiero gracias a la implementación de la Inteligencia Artificial. En este sentido, los egresados desarrollarán habilidades avanzadas para llevar a cabo análisis predictivos exhaustivos, que respalden la toma de decisiones estratégicas informadas. A su vez, los alumnos serán capaces de identificar oportunidades de inversión y prevenir riesgos potenciales.

En sintonía con esto, los expertos gestionarán sistemas de monitoreo continuo de mercados a fin de detectar cambios significativos y ajustar las estrategias con rapidez. Sin duda, esto proporcionará a las empresas una importante ventaja sobre sus competidores, lo que garantizará su sostenibilidad a largo plazo.



“

*Tomarás decisiones informadas utilizando análisis predictivo respaldado por la Inteligencia Artificial, lo que te permitirá aumentar la precisión de tus inversiones”*

*¿Quieres ocupar roles estratégicos de mayor responsabilidad en el campo Financiero? Este programa te ayudará a conseguirlo en solo 6 semanas.*

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

El Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de los Recursos Humanos. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

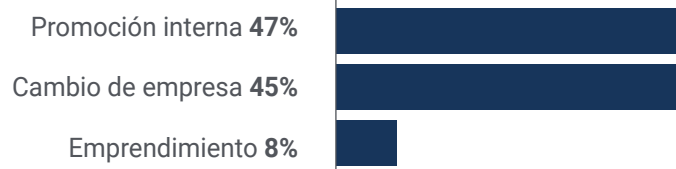
Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, este es tu sitio

*La implementación de la Inteligencia Artificial en los Mercados Financieros tiene cada vez más futuro. Con esta titulación universitaria estarás preparado para superar cualquier obstáculo en este ámbito.*

### 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

A través de esta titulación universitaria, los profesionales incrementarán el talento de las organizaciones a su máximo potencial. En este sentido, los alumnos desarrollarán competencias avanzadas que les permitirán implementar soluciones de Inteligencia Artificial de manera exitosa. De este modo, aplicarán las técnicas de *Machine Learning* más sofisticadas para automatizar labores rutinarias que abarcan desde el análisis de datos económicos o estrategias de trading robotizadas hasta la identificación de posibles riesgos en tiempo real.

Así pues, los expertos serán capaces de identificar con inmediatez oportunidades de inversión y prever riesgos potenciales, lo que ayudará a las instituciones a actuar proactivamente antes de que se conviertan en situaciones de crisis. En esta misma línea, el alumnado optimizará la composición de sus portafolios empleando modelos de Aprendizaje Automático para maximizar los retornos.



“

*Implementarás técnicas de Deep Learning para desarrollar estrategias de trading automatizadas que puedan adaptarse a las condiciones cambiantes del mercado, optimizando el rendimiento”*

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 Curso Universitario en Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial 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 Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial** 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 Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial**

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 Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial

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

# Curso Universitario

## Análisis Técnico de Mercados Financieros con Inteligencia Artificial