

Experto Universitario  
Análisis Técnico,  
Análisis Fundamental  
y Trading Algorítmico



## Experto Universitario Análisis Técnico, Análisis Fundamental y Trading Algorítmico

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

Acceso web: [www.techtute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-analisis-tecnico-analisis-fundamental-trading-algoritmico](http://www.techtute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-analisis-tecnico-analisis-fundamental-trading-algoritmico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

El análisis técnico y el análisis fundamental son dos enfoques cruciales en el mundo del trading que se complementan entre sí. Así, el análisis técnico se centra en el estudio de gráficos y datos históricos de precios para prever movimientos futuros del mercado, utilizando indicadores como medias móviles y el Índice de Fuerza Relativa (RSI). Por otro lado, el análisis fundamental examina factores económicos, financieros y de mercado que afectan el valor intrínseco de un activo, permitiendo a los *traders* tomar decisiones informadas. En este marco, TECH ha creado un programa completamente en línea que se adaptará a los horarios laborales y personales de los egresados, utilizando la innovadora metodología de aprendizaje denominada *Relearning*.



“

*Con este Experto Universitario 100% online, obtendrás una sólida capacitación en herramientas y técnicas avanzadas de análisis, permitiéndote tomar decisiones más informadas y estratégicas en tus inversiones”*



En el contexto actual del *trading*, el análisis técnico y el análisis fundamental son herramientas esenciales que los inversores utilizan para tomar decisiones informadas. El análisis técnico se basa en gráficos y patrones de precios históricos, mientras que el análisis fundamental se enfoca en factores económicos y financieros, como informes de ganancias y datos macroeconómicos.

Así nace este Experto Universitario, en el que se desarrollará la capacidad de visualizar y optimizar indicadores técnicos mediante tecnologías de Inteligencia Artificial, mejorando el análisis y reconocimiento de patrones en datos financieros. En este sentido, se incluirá la implementación de redes neuronales convolucionales, que elevan la precisión en la identificación de oportunidades de trading, así como la optimización de estrategias mediante el aprendizaje por refuerzo, asegurando un enfoque centrado en la maximización de rentabilidad.

Asimismo, se capacitará a los profesionales para modelar y predecir el desempeño financiero de las empresas, utilizando técnicas de *Machine Learning* y *Deep Learning*, para facilitar la toma de decisiones de inversión más informadas y estratégicas. Además, se incorporarán técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), que permiten analizar estados financieros y extraer información crucial sobre la salud de las empresas.

Finalmente, se abordará el diseño y desarrollo de sistemas de *trading* automatizados, equipando a los expertos con las habilidades necesarias para integrar técnicas de *Machine Learning* que mejoren la eficiencia de las operaciones. A través de métodos avanzados, como el *backtesting*, podrán evaluar y optimizar sus estrategias de *trading*, buscando maximizar su rendimiento.

De este modo, TECH ha diseñado un programa integral 100% online, que solo requiere un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los recursos educativos. Esto elimina problemas como la necesidad de desplazarse a un lugar físico y la imposición de un horario específico. Adicionalmente, se basará en la revolucionaria metodología *Relearning*, que se centra en la repetición de conceptos clave para garantizar una adecuada asimilación de los contenidos.

Este **Experto Universitario en Análisis Técnico, Análisis Fundamental y Trading Algorítmico** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial aplicada a la Bolsa y los Mercados Financieros
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



*El enfoque en la Inteligencia Artificial y el aprendizaje automático te brindarán una ventaja competitiva al optimizar procesos de análisis y ejecución de trades, con el apoyo de la revolucionaria metodología Relearning”*

“

*Desarrollarás habilidades para modelar y predecir el desempeño financiero de las empresas, utilizando métodos de aprendizaje automático, gracias a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia”*

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.

*Profundizarás en la gestión del riesgo, asegurando que las estrategias de trading algorítmico no solo sean rentables, sino también seguras, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa.*

*Utilizarás técnicas de IA, como las redes neuronales convolucionales, para reconocer patrones en los datos financieros, identificando oportunidades de trading con mayor precisión. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!*



# 02 Objetivos

El objetivo principal del programa universitario será capacitar a los profesionales con las habilidades y conocimientos necesarios para tomar decisiones financieras informadas y efectivas en un entorno de mercado en constante cambio. Así, a través de una capacitación en técnicas de análisis técnico y fundamental, así como en el uso de herramientas de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático, podrán identificar y evaluar oportunidades de inversión con precisión. Además, se fomentará el desarrollo de estrategias de *trading* algorítmico que maximicen la rentabilidad y gestionen eficazmente los riesgos asociados.





“

*Al finalizar, estarás preparado para enfrentar los desafíos del sector financiero, aplicando metodologías avanzadas que te permitan destacar en tu carrera y contribuir de manera significativa al éxito de tu organización”*



## Objetivos generales

---

- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Adquirir competencias en el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos financieros utilizando tecnologías de *Big Data*, como Hadoop y Spark
- ♦ Fomentar la capacidad de crear y aplicar modelos de Inteligencia Artificial que sean explicables y transparentes, asegurando que las decisiones financieras basadas en IA sean comprensibles y justificables
- ♦ Desarrollar un entendimiento profundo de los desafíos éticos y regulatorios asociados con el uso de Inteligencia Artificial en finanzas
- ♦ Equipar a los estudiantes con las herramientas y conocimientos necesarios para desarrollar soluciones financieras innovadoras que integren la Inteligencia Artificial
- ♦ 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
- ♦ Desarrollar habilidades en la optimización de portafolios y la gestión del riesgo financiero utilizando algoritmos genéticos y otras técnicas avanzadas de Inteligencia Artificial, para maximizar el rendimiento y minimizar el riesgo en las inversiones
- ♦ Proporcionar las herramientas y técnicas necesarias para implementar y optimizar estrategias de *trading* de alta frecuencia, utilizando modelos de *Machine Learning* para mejorar la velocidad y precisión en la ejecución de órdenes
- ♦ Aplicar tecnologías de IA en finanzas de manera ética y responsable, incorporando consideraciones de justicia, transparencia y privacidad en sus soluciones





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Análisis Técnico de Mercados Financieros con IA

- ♦ Desarrollar la capacidad para visualizar y optimizar indicadores técnicos utilizando herramientas como Plotly, Dash y Scikit-learn, permitiendo una toma de decisiones más informada en el análisis técnico de mercados financieros
- ♦ Implementar Redes Neuronales Convolucionales (CNN) para el reconocimiento de patrones en datos financieros, mejorando la precisión en la identificación de oportunidades de trading
- ♦ Adquirir competencias en el diseño y optimización de estrategias de *trading* algorítmico utilizando técnicas de *Reinforcement Learning* con TensorFlow, enfocadas en maximizar la rentabilidad

### Módulo 2. Análisis Fundamental de Mercados Financieros con IA

- ♦ Aprender a modelar y predecir el desempeño financiero de empresas utilizando técnicas de *Machine Learning* y *Deep Learning*, facilitando decisiones de inversión basadas en datos
- ♦ Aplicar técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP), como ChatGPT, para analizar y extraer información relevante de estados financieros, mejorando la evaluación de la salud financiera de las empresas
- ♦ Desarrollar habilidades en la detección de fraudes financieros y la evaluación de riesgos mediante el uso de *Machine Learning*, asegurando una mayor seguridad y precisión en las decisiones financieras

### Módulo 3. Estrategias de *Trading* Algorítmico

- ♦ Adquirir las habilidades necesarias para diseñar y desarrollar sistemas de *trading* automatizados, integrando técnicas de *Machine Learning* para mejorar la eficiencia y efectividad de las operaciones
- ♦ Aprender a evaluar y optimizar estrategias de *trading* utilizando técnicas avanzadas como el *backtesting* y *Machine Learning*, con el objetivo de maximizar el rendimiento en los mercados financieros
- ♦ Desarrollar una comprensión profunda de las técnicas de gestión del riesgo aplicadas al *trading* algorítmico, garantizando que las estrategias sean tanto rentables como seguras



*Te equiparás con competencias prácticas para el diseño de sistemas de trading automatizados, desarrollando habilidades en la evaluación de riesgos y detección de fraudes para operar con mayor seguridad y rentabilidad”*

# 03

## Dirección del curso

Los docentes son profesionales altamente cualificados y con una amplia experiencia en el ámbito financiero y tecnológico. Así, con una sólida capacitación académica y una trayectoria reconocida en la industria, estos expertos aportarán conocimientos actualizados sobre las últimas tendencias y herramientas del mercado, incluyendo el uso de la Inteligencia Artificial y del aprendizaje automático. Además, su enfoque práctico y orientado a resultados permitirá a los egresados aprender a través de casos reales y situaciones del mundo financiero, facilitando una comprensión profunda de los conceptos.





“

*El compromiso de los docentes con la enseñanza te garantizará una preparación integral y de calidad, siendo capaz de enfrentar con éxito los retos del entorno financiero contemporáneo. ¿A qué esperas para matricularte?”*



## 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”*

# 04

## Estructura y contenido

La titulación incluirá el estudio de herramientas y técnicas de análisis técnico, así como el uso de Inteligencia Artificial para la identificación de patrones en datos financieros. Así, se abordarán metodologías para modelar el desempeño financiero de las empresas, mediante el uso de *Machine Learning* y Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), facilitando la evaluación de su salud financiera. Además, se profundizará en el diseño y desarrollo de sistemas de *trading* automatizados, integrando técnicas avanzadas de *backtesting* y gestión de riesgos, lo que permitirá aplicar un enfoque holístico y estratégico en las decisiones de inversión en los mercados.





“

*Este Experto Universitario en Análisis Técnico, Análisis Fundamental y Trading Algorítmico abarcará un amplio espectro de contenidos que capacitarán a los egresados en diversas áreas del análisis financiero”*



## Módulo 1. Análisis Técnico de Mercados Financieros con IA

- 1.1. Análisis y visualización de indicadores técnicos con Plotly y Dash
  - 1.1.1. Implementación de gráficos interactivos con Plotly
  - 1.1.2. Visualización avanzada de series temporales con Matplotlib
  - 1.1.3. Creación de *dashboards* dinámicos en tiempo real con Dash
- 1.2. Optimización y automatización de indicadores técnicos con Scikit-learn
  - 1.2.1. Automatización de indicadores con Scikit-learn
  - 1.2.2. Optimización de indicadores técnicos
  - 1.2.3. Creación de indicadores personalizados con Keras
- 1.3. Reconocimiento de patrones financieros con CNN
  - 1.3.1. Uso de CNN en TensorFlow para identificar patrones en gráficos
  - 1.3.2. Mejora de modelos de reconocimiento con técnicas de *Transfer Learning*
  - 1.3.3. Validación de modelos de reconocimiento en mercados en tiempo real
- 1.4. Estrategias de trading cuantitativo con QuantConnect
  - 1.4.1. Construcción de sistemas de trading algorítmicos con QuantConnect
  - 1.4.2. *Backtesting* de estrategias con QuantConnect
  - 1.4.3. Integración de *Machine Learning* en estrategias de *trading* con QuantConnect
- 1.5. *Trading* algorítmico con *Reinforcement Learning* usando TensorFlow
  - 1.5.1. Aprendizaje por refuerzo para *trading*
  - 1.5.2. Creación de agentes de trading con TensorFlow *Reinforcement Learning*
  - 1.5.3. Simulación y ajuste de agentes en OpenAI Gym
- 1.6. Modelado de series temporales con LSTM en Keras para pronóstico de cotizaciones
  - 1.6.1. Aplicación de LSTM para predicción de precios
  - 1.6.2. Implementación de modelos LSTM en Keras para series temporales financieras
  - 1.6.3. Optimización y ajuste de parámetros en modelos de series temporales
- 1.7. Aplicación de Inteligencia Artificial Explicable (XAI) en finanzas
  - 1.7.1. Aplicación de XAI en finanzas
  - 1.7.2. Aplicación de LIME para modelos de *trading*
  - 1.7.3. Uso de SHAP para análisis de contribución de características en decisiones de IA





- 1.8. *High-Frequency Trading (HFT)* optimizado con modelos de *Machine Learning*
  - 1.8.1. Desarrollo de modelos de ML para HFT
  - 1.8.2. Implementación de estrategias HFT con TensorFlow
  - 1.8.3. Simulación y evaluación de HFT en entornos controlados
- 1.9. Análisis de volatilidad mediante *Machine Learning*
  - 1.9.1. Aplicación de modelos inteligentes para predecir volatilidad
  - 1.9.2. Implementación de modelos de volatilidad con PyTorch
  - 1.9.3. Integración de análisis de volatilidad en la gestión de riesgos de portafolios
- 1.10. Optimización de portafolios con algoritmos genéticos
  - 1.10.1. Fundamentos de algoritmos genéticos para optimización de inversión en mercados
  - 1.10.2. Implementación de algoritmos genéticos para selección de portafolios
  - 1.10.3. Evaluación de estrategias de optimización de portafolios

## Módulo 2. Análisis Fundamental de Mercados Financieros con IA

- 2.1. Modelado predictivo de desempeño financiero con Scikit-Learn
  - 2.1.1. Regresión lineal y logística para pronósticos financieros con Scikit-Learn
  - 2.1.2. Uso de redes neuronales con TensorFlow para prever ingresos y ganancias
  - 2.1.3. Validación de modelos predictivos con *cross-validation* utilizando Scikit-Learn
- 2.2. Valoración de empresas con *Deep Learning*
  - 2.2.1. Automatización del modelo de Descuento de Flujos de Efectivo (DCF) con TensorFlow
  - 2.2.2. Modelos avanzados de valoración utilizando PyTorch
  - 2.2.3. Integración y análisis de múltiples modelos de valoración con Pandas
- 2.3. Análisis de estados financieros con NLP mediante ChatGPT
  - 2.3.1. Extracción de información clave de informes anuales con ChatGPT
  - 2.3.2. Análisis de sentimientos en reportes de analistas y noticias financieras con ChatGPT
  - 2.3.3. Implementación de modelos de NLP con Chat GPT para interpretación de textos financieros
- 2.4. Análisis de riesgo y crédito con *Machine Learning*
  - 2.4.1. Modelos de *scoring* de crédito utilizando SVM y árboles de decisión en Scikit-Learn
  - 2.4.2. Análisis de riesgo de crédito en empresas y bonos con TensorFlow
  - 2.4.3. Visualización de datos de riesgo con Tableau
- 2.5. Análisis de crédito con Scikit-Learn
  - 2.5.1. Implementación de modelos de *scoring* de crédito
  - 2.5.2. Análisis de riesgo de crédito con RandomForest en Scikit-Learn
  - 2.5.3. Visualización avanzada de resultados de crédito con Tableau
- 2.6. Evaluación de sostenibilidad ESG con técnicas de *Data Mining*
  - 2.6.1. Métodos de extracción de datos ESG
  - 2.6.2. Modelado de impacto ESG con técnicas de regresión
  - 2.6.3. Aplicaciones de análisis ESG en decisiones de inversión
- 2.7. *Benchmarking* sectorial con Inteligencia Artificial mediante TensorFlow y Power BI
  - 2.7.1. Análisis comparativo de empresas utilizando AI
  - 2.7.2. Modelado predictivo de desempeño sectorial con TensorFlow
  - 2.7.3. Implementación de *dashboards* sectoriales con Power BI
- 2.8. Gestión de portafolios con optimización de IA
  - 2.8.1. Optimización de portafolios
  - 2.8.2. Uso de técnicas de *Machine Learning* para optimización de portafolios con Scikit-Optimize
  - 2.8.3. Implementación y evaluación de la eficacia de algoritmos en la gestión de portafolios
- 2.9. Detección de fraude financiero con AI utilizando TensorFlow y Keras
  - 2.9.1. Conceptos básicos y técnicas de detección de fraude con AI
  - 2.9.2. Construcción de modelos de detección con redes neuronales en TensorFlow
  - 2.9.3. Implementación práctica de sistemas de detección de fraude en transacciones financieras
- 2.10. Análisis y modelado en fusiones y adquisiciones con AI
  - 2.10.1. Uso de modelos predictivos de AI para evaluar fusiones y adquisiciones
  - 2.10.2. Simulación de escenarios post-fusión utilizando técnicas de *Machine Learning*
  - 2.10.3. Evaluación del impacto financiero de M&A con modelos inteligentes

### Módulo 3. Estrategias de Trading Algorítmico

- 3.1. Fundamentos del *trading* algorítmico
  - 3.1.1. Estrategias de *trading* algorítmico
  - 3.1.2. Tecnologías clave y plataformas para el desarrollo de algoritmos de *trading*
  - 3.1.3. Ventajas y desafíos del *trading* automatizado frente al *trading* manual
- 3.2. Diseño de sistemas de *trading* automatizado
  - 3.2.1. Estructura y componentes de un sistema de trading automatizado
  - 3.2.2. Programación de algoritmos: desde la idea hasta la implementación
  - 3.2.3. Consideraciones de latencia y hardware en sistemas de *trading*
- 3.3. *Backtesting* y evaluación de estrategias de trading
  - 3.3.1. Metodologías para el *backtesting* eficaz de estrategias algorítmicas
  - 3.3.2. Importancia de los datos históricos de calidad en el *backtesting*
  - 3.3.3. Indicadores clave de rendimiento para evaluar estrategias de *trading*
- 3.4. Optimización de estrategias con *Machine Learning*
  - 3.4.1. Aplicación de técnicas de aprendizaje supervisado en la mejora de estrategias
  - 3.4.2. Uso de optimización por enjambre de partículas y algoritmos genéticos
  - 3.4.3. Desafíos de sobreajuste en la optimización de estrategias de *trading*
- 3.5. *Trading* de Alta Frecuencia (HFT)
  - 3.5.1. Principios y tecnologías detrás del HFT
  - 3.5.2. Impacto del HFT en la liquidez y la volatilidad del mercado
  - 3.5.3. Estrategias comunes de HFT y su efectividad
- 3.6. Algoritmos de ejecución de órdenes
  - 3.6.1. Tipos de algoritmos de ejecución y su aplicación práctica
  - 3.6.2. Algoritmos para la minimización del impacto en el mercado
  - 3.6.3. Uso de simulaciones para mejorar la ejecución de órdenes
- 3.7. Estrategias de arbitraje en los mercados financieros
  - 3.7.1. Arbitraje estadístico y de fusión de precios en mercados
  - 3.7.2. Arbitraje de índices y ETFs
  - 3.7.3. Desafíos técnicos y legales del arbitraje en el *trading* moderno





- 3.8. Gestión del riesgo en *trading* algorítmico
  - 3.8.1. Medidas de riesgo para *trading* algorítmico
  - 3.8.2. Integración de límites de riesgo y *stop-loss* en algoritmos
  - 3.8.3. Riesgos específicos del *trading* algorítmico y cómo mitigarlos
- 3.9. Aspectos regulatorios y cumplimiento en *trading* algorítmico
  - 3.9.1. Normativas globales que impactan el *trading* algorítmico
  - 3.9.2. Cumplimiento y reportes regulatorios en un entorno automatizado
  - 3.9.3. Implicaciones éticas del *trading* automatizado
- 3.10. Futuro del *trading* algorítmico y tendencias emergentes
  - 3.10.1. Impacto de la Inteligencia Artificial en el desarrollo futuro del *trading* algorítmico
  - 3.10.2. Nuevas tecnologías Blockchain y su aplicación en *trading* algorítmico
  - 3.10.3. Tendencias en la adaptabilidad y personalización de algoritmos de *trading*



*En un entorno en constante evolución, esta especialización se convertirá en una valiosa inversión para quienes buscan destacar y maximizar su potencial en el sector de la Bolsa y los Mercados Financieros”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.







“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*



## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.







**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Análisis Técnico, Análisis Fundamental y Trading Algorítmico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Análisis Técnico, Análisis Fundamental y Trading Algorítmico** contiene el programa educativo 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Experto Universitario en Análisis Técnico, Análisis Fundamental y Trading Algorítmico**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.





**Experto Universitario**  
Análisis Técnico,  
Análisis Fundamental  
y Trading Algorítmico

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

Experto Universitario  
Análisis Técnico,  
Análisis Fundamental  
y Trading Algorítmico

