

# Curso Universitario

Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico



## Curso Universitario Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico

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

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/tipologia-logica-diseno-estrategias-trading-algoritmico](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/tipologia-logica-diseno-estrategias-trading-algoritmico)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Cuadro docente

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 34*

01

# Presentación del programa

La Asociación de Mercados Financieros en Europa (AFME) reporta que la automatización ha redefinido el *Trading*, haciendo que la optimización de estrategias algorítmicas sea clave para la competitividad. De hecho, aseguran que más del 75% de las operaciones en los mercados de renta variable se ejecutan mediante algoritmos. Teniendo en cuenta la importancia de este campo, TECH ha diseñado este posgrado que equipará a los *Traders* con las habilidades para diseñar, implementar y ajustar algoritmos que operen eficientemente en la complejidad del mercado actual. Todo ello, a partir de un enfoque 100% online, dinámico e innovador que brindará la flexibilidad de instruirse de manera completamente autónoma.





“

*Un programa universitario 100% online y exhaustivo con el que dominarás la Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico para operar en el sector financiero”*

El sector financiero global se encuentra en una era de profunda transformación. La capacidad de ejecutar operaciones con precisión, velocidad y escalabilidad se ha vuelto un diferenciador clave. Por lo tanto, los *Traders* y analistas se enfrentan al desafío de procesar volúmenes masivos de información, comprender las dinámicas de mercado de alta frecuencia y mitigar riesgos en un entorno donde las decisiones se toman en milisegundos. Así, adaptarse a esta realidad no es una opción, sino una necesidad para la competitividad.

Ante este panorama, donde el dominio de estrategias automatizadas y la infraestructura tecnológica es crucial para el éxito, surge este Curso Universitario Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico de TECH. Mediante un enfoque integral y multidisciplinario, se proporcionará a los profesionales las herramientas teóricas y las prácticas esenciales para comprender, desarrollar e implementar estrategias relacionadas. De este modo, adquirirán competencias clave en la identificación de tendencias, el arbitraje estadístico y la optimización de algoritmos, preparándolos para una operativa avanzada.

Adicionalmente, el itinerario académico ahondará en estrategias de *Momentum* y *Trend Following*, reversión a la media, arbitraje estadístico y *Pairs Trading*. Asimismo, se explorará el *Market Making* y la provisión de liquidez, estrategias basadas en volumen o flujo de órdenes y el trading en eventos y noticias. También, se abordará el *High-Frequency Trading (HFT)*, las estrategias híbridas, la optimización y adaptación de algoritmos y las consideraciones éticas y regulatorias de la ejecución algorítmica.

Al mismo tiempo, esta titulación universitaria cuenta con una metodología 100% online que brindará la flexibilidad necesaria para que los profesionales puedan compaginar su desarrollo académico con sus obligaciones laborales o personales. Por lo que, el temario será accesible 24 horas al día, 7 días a la semana, desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Por último, la capacitación se complementará con el método *Relearning*, que facilita la asimilación de conceptos claves a través de la reiteración.

Este **Curso Universitario en Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*A través de este completísimo Curso Universitario, te capacitarás para dominar el diseño, la implementación y la optimización de Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico”*

“

*La multitud de recursos prácticos de este programa te ayudarán a afianzar los conocimientos teóricos”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del *Trading* Algorítmico, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*TECH pondrá a tu disposición la metodología didáctica más novedosa del panorama académico actual.*

*Un programa universitario 100% online con el que podrás instruirte a cualquier hora y desde cualquier lugar del mundo.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional



La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

Los recursos académicos profundizarán en las estrategias de *Momentum* y *Trend Following*, permitiéndole a los financieros dominar la identificación de tendencias y el uso de indicadores avanzados. Asimismo, el temario abordará en detalle el *Market Making* y la provisión de liquidez, habilitando a los profesionales para comprender cómo operan los creadores de mercado y optimizar la captación del *Spread*. Además, se explorarán las complejidades del arbitraje estadístico y *Pairs Trading*, crucial para identificar y gestionar pares correlacionados con modelos de cointegración. De este modo, los egresados se prepararán para la optimización continua de estrategias.



“

*Dominarás la identificación de tendencias  
y la aplicación de algoritmos de ejecución  
ultrarrápida para capitalizar cada oportunidad  
del mercado”*

## Módulo 1. Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico

- 1.1. Estrategias de *Momentum* y *Trend Following*
  - 1.1.1. Identificación de tendencias
  - 1.1.2. Indicadores y filtros
  - 1.1.3. Implementación en código
- 1.2. Estrategias de *Mean Reversion*
  - 1.2.1. La inversión por reversión a la media
  - 1.2.2. Aplicación en diferentes mercados
  - 1.2.3. Modelos estadísticos
- 1.3. Arbitraje estadístico y *Pairs Trading*
  - 1.3.1. Identificación de pares correlacionados
  - 1.3.2. Modelos de cointegración
  - 1.3.3. Ejecución y gestión del riesgo
- 1.4. *Market Making* y provisión de liquidez
  - 1.4.1. Cómo operan los *Market Makers*
  - 1.4.2. Estrategias para captar el *Spread*
  - 1.4.3. Riesgos y optimización
- 1.5. Estrategias basadas en volumen y flujo de órdenes
  - 1.5.1. Análisis de *Order Flow*
  - 1.5.2. Impacto del volumen en el precio
  - 1.5.3. Identificación de oportunidades
- 1.6. Estrategias basadas en eventos y noticias
  - 1.6.1. *Trading* en eventos macroeconómicos
  - 1.6.2. *Sentiment Analysis* en noticias
  - 1.6.3. Automatización del *Trading* basado en noticias
- 1.7. Estrategias de *Trading* de alta frecuencia (HFT)
  - 1.7.1. Características del HFT
  - 1.7.2. Algoritmos de ejecución ultrarrápida
  - 1.7.3. Requisitos tecnológicos



- 1.8. Estrategias híbridas y combinaciones
  - 1.8.1. Integración de múltiples estrategias
  - 1.8.2. Gestión de carteras Algorítmicas
  - 1.8.3. Diversificación y control de riesgos
- 1.9. Optimización y adaptación de estrategias
  - 1.9.1. Ajuste de parámetros
  - 1.9.2. *Machine Learning* en optimización
  - 1.9.3. Adaptabilidad a cambios de mercado
- 1.10. Consideraciones éticas y regulatorias
  - 1.10.1. Regulaciones sobre *Trading* algorítmico
  - 1.10.2. Problemas de manipulación del mercado
  - 1.10.3. Ética en el uso de algoritmos financieros

“

*Actualizarás tus competencias para integrar estrategias de volumen y flujo de órdenes, optimizando tus modelos con Machine Learning para una adaptabilidad sin precedentes”*

# 04

## Objetivos docentes

El diseño de este Curso Universitario está estructurado para equipar a los profesionales con competencias de vanguardia. De esta manera, dominarán la optimización y adaptación de estrategias mediante el ajuste de parámetros, incluyendo *Machine Learning* para responder a cambios del mercado. Además, comprenderán las consideraciones éticas y regulatorias en el *Trading Algorítmico*. Por consiguiente, los egresados potenciarán su capacidad en modelos estadísticos y gestionarán el riesgo en operaciones de arbitraje, lo que les permitirá liderar iniciativas en entornos financieros competitivos.



“

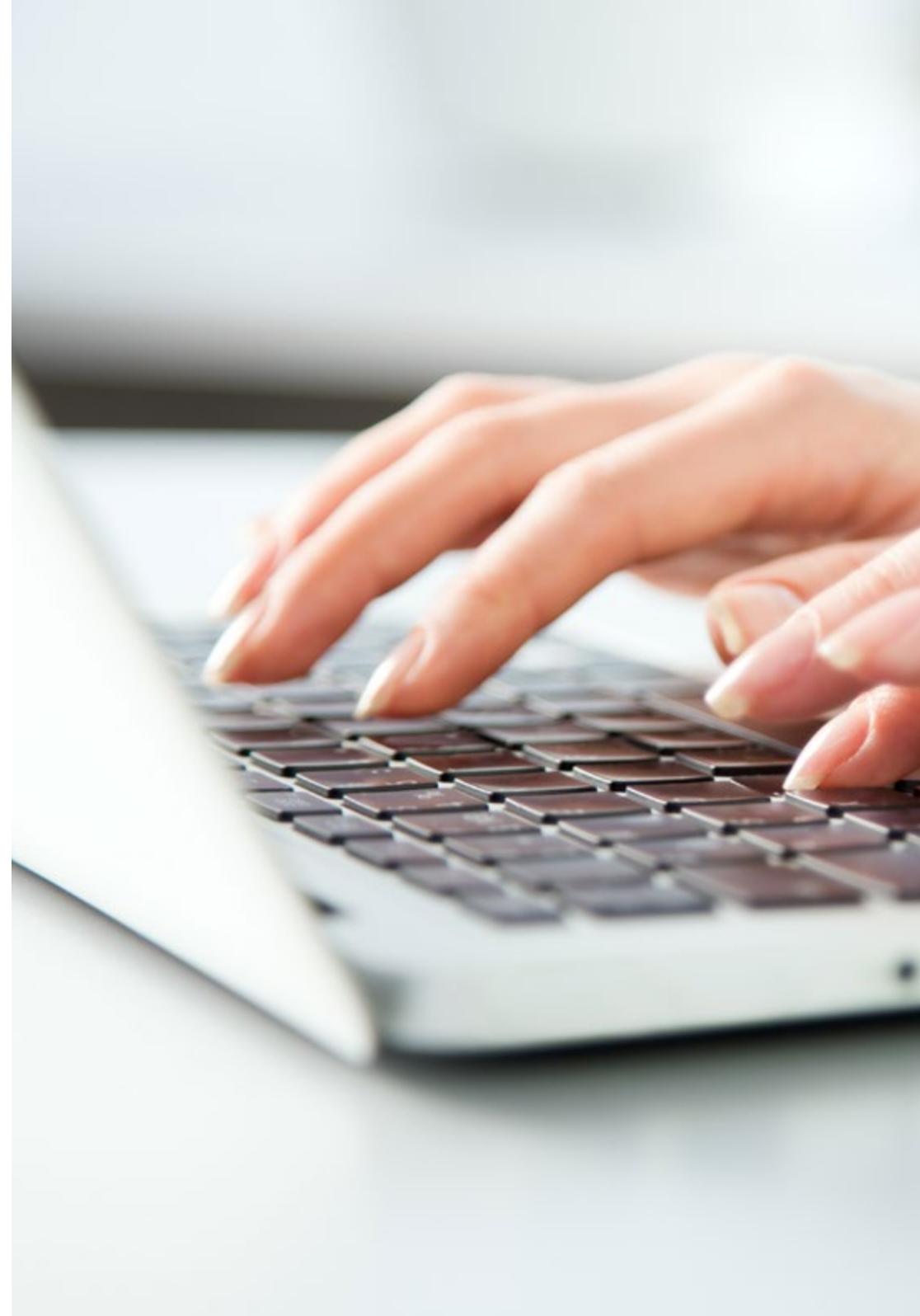
*Transformarás tu visión de los mercados al dominar las estrategias híbridas y la gestión de carteras Algorítmicas, sentando las bases para una diversificación sin precedentes”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Dominar los fundamentos del *Trading* Algorítmico, incluyendo su filosofía, evolución y ventajas sobre la operativa manual
- ♦ Comprender la estructura y el funcionamiento de los mercados financieros, identificando los tipos de instrumentos y participantes
- ♦ Evaluar la microestructura del mercado, los riesgos asociados y las regulaciones que rigen las operaciones de *Trading*
- ♦ Identificar los diferentes tipos de órdenes y su ejecución, así como el rol de los intermediarios financieros
- ♦ Analizar los factores macroeconómicos y las innovaciones tecnológicas que influyen en los mercados financieros
- ♦ Aplicar métricas de rendimiento y técnicas de *Backtesting* para evaluar estrategias de *Trading*
- ♦ Explorar la infraestructura y el *hardware* necesarios para el *Trading* Algorítmico
- ♦ Comprender las limitaciones y desafíos inherentes al *Trading* automatizado
- ♦ Fomentar una visión crítica sobre la innovación en los mercados financieros, incluyendo la Digitalización y *Blockchain*
- ♦ Desarrollar la capacidad de entender la operativa algorítmica y su impacto en la dinámica bursátil





## Objetivos específicos

---

- Comprender las estrategias de *Momentum* y *Trend Following*, incluyendo la identificación de tendencias e implementación en código
- Analizar las estrategias de *Mean Reversion*, arbitraje estadístico y *pairs trading*, así como su ejecución y gestión del riesgo
- Explorar las estrategias de *Market Making*, provisión de liquidez y aquellas basadas en volumen y flujo de órdenes
- Evaluar las estrategias basadas en eventos y noticias, *High-Frequency Trading* (HFT) y estrategias híbridas, además de la optimización y adaptación de estrategias y las consideraciones éticas y regulatorias



*Diseñarás y optimizarás la Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico, desde la identificación de tendencias, hasta la adaptación a los cambios del mercado, para una operativa financiera de vanguardia”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo 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 según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





**Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



**Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



# 06

## Cuadro docente

El equipo que integra este Curso Universitario ha sido seleccionado por su inigualable combinación de trayectoria académica y profunda experiencia en el dinámico mundo del *Trading* Algorítmico. De modo que estos profesionales no solo han liderado la implementación de estrategias como el análisis de *Order Flow* y la identificación de oportunidades basadas en el impacto del Volumen en el Precio, sino que también poseen un dominio de algoritmos de Ejecución Ultrarrápida (HFT). Además, han contribuido en la automatización del *Trading* basado en noticias y el *Sentiment Analysis*, asegurando que los egresados adquieran una perspectiva actual y práctica, basada en las tendencias del sector financiero.





“

*Te instruirás con operadores Algorítmicos líderes, quienes te guiarán en la creación y optimización de sistemas de Trading, siendo capaz de adaptarte a cualquier condición del Mercado”*

## Dirección



### Dr. Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Socio fundador y consejero delegado de *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Socio Fundador de *InvestMood Fintech*
- ♦ Director general de *Apara*
- ♦ Doctor en Economía de la Empresa y Finanzas por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Análisis Económico y Economía Financiera por la Universidad Complutense de Madrid



### Dra. Lara Bocanegra, Ana María

- ♦ Company Owner (Financial)
- ♦ Ph.D. in Physic por la Universidad de Sevilla
- ♦ Trader of NYSE stocks en World Trade Securities
- ♦ Junior Trader en Swiftrad
- ♦ Mechanical behaviour of materials por la Universidad de Sevilla
- ♦ Experimental Techniques II por la Universidad de Sevilla
- ♦ Materials Science por la Universidad de Sevilla
- ♦ Advanced Trading Stocks Techniques por la Universidad de Sevilla

## Profesores

### D. Martín Moreno, David

- ◆ Especialista en Dirección Financiera por la Universidad Europea Miguel de Cervantes Business School
- ◆ Máster Universitario en Asesoramiento y Planificación Financiera por la Universidad Rey Juan Carlos
- ◆ Grado Universitario en Contabilidad y Finanzas por Universidad Rey Juan Carlos

“

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

07

# Titulación

El Curso Universitario en Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Tipología, Lógica y  
Diseño de Estrategias  
de Trading Algorítmico

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

# Curso Universitario

Tipología, Lógica y Diseño de Estrategias de Trading Algorítmico