

# Diplomado

## Estrategias de Trading Algorítmico



## Diplomado Estrategias de Trading Algorítmico

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

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

# 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

El Trading Algorítmico ha transformado profundamente los mercados financieros globales en los últimos años, permitiendo a los expertos aprovechar fluctuaciones de precios que pasan desapercibidas por los humanos. De hecho, un nuevo informe elaborado por la Asociación Internacional de Swaps y Derivados desvela que más del 60% de las transacciones bursátiles en mercados desarrollados son realizadas mediante modelos de Machine Learning. En este contexto, los profesionales requieren competencias avanzadas para implementar técnicas fundamentadas en modelos matemáticos y análisis de datos para mejorar la gestión de carteras. Para dar respuesta a esta demanda, TECH lanza una pionera titulación universitaria enfocada en la aplicación de técnicas de Big Data en el ámbito financiero. Asimismo, se basa en una flexible modalidad online.



Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico  
TECH Universidad



“

*Mediante este programa 100% online, automatizarás Estrategias de Trading Algorítmico para analizar datos financieros en tiempo real y detectar oportunidades del mercado”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

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



“

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

## En TECH Universidad



### Innovación

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

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



### Máxima exigencia

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

**95%**

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

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

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

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

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

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

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



### Contexto Multicultural

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

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



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



### Análisis

---

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



### Excelencia académica

---

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



### Economía de escala

---

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



### Aprende con los mejores

---

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

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



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

03

# ¿Por qué nuestro programa?

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

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



“

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

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

01

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

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

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

02

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

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

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

03

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

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

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

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

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

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

05

### Acceso a una potente red de contactos

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

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

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

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

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

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

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

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

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

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

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

# 04 Objetivos

A través de este completísimo programa, los profesionales dispondrán de un conocimiento integral relativo a los fundamentos del Trading Algorítmico. De igual modo, los egresados adquirirán habilidades avanzadas para implementar modelos de *Machine Learning* para automatizar procesos financieros e identificar patrones de mercado en tiempo real. Así pues, los alumnos mejorarán la toma de decisiones estratégicas y detectarán oportunidades de inversión tempranamente. En sintonía con esto, los expertos dominarán instrumentos sofisticados de simulación para analizar la viabilidad de diferentes estrategias de Trading antes de su aplicación en entornos reales.



“

*Monitorearás en rendimiento de los Algoritmos de Trading para ajustar variables según las condiciones cambiantes del mercado y la evaluación de los activos financieros”*

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

El Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico capacitará al alumno para:

01

Adquirir competencias en el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos financieros utilizando tecnologías de *Big Data*, como Hadoop y Spark

02

Desarrollar un entendimiento profundo de los desafíos éticos y regulatorios asociados con el uso de Inteligencia Artificial en finanzas





03

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

04

Aplicar tecnologías de Inteligencia Artificial en finanzas de manera ética y responsable, incorporando consideraciones de justicia, transparencia y privacidad en sus soluciones

# 05

## Estructura y contenido

El Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico es un programa intensivo que se basa en una cómoda modalidad 100% online, que permite al alumnado planificar individualmente sus horarios y ritmo de estudio sin depender de condicionantes externos de enseñanza. Se trata de un plan de estudios que se desarrolla a lo largo de 6 semanas y que constituye una experiencia inmersiva que sembrará las bases para el éxito laboral de los egresados.



“

*Diseñarás las Estrategias de Trading Algorítmico más efectivas para operar en distintos mercados financieros a escala global como bolsas de valores, criptomonedas o forex”*

## Plan de estudios

El Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico de TECH Universidad es un programa inmersivo que preparará al alumnado para superar retos en el campo de la aplicación de Inteligencia Artificial en Bolsa y Mercados Financieros. A su vez, contribuirá a que los expertos tomen decisiones financieras estratégicas altamente informadas y respaldadas en datos sólidos.

Así pues, durante este estudio, los egresados disfrutarán de una biblioteca virtual atestada de una miríada de recursos multimedia entre los que destacan resúmenes interactivos, casos de estudio y vídeos explicativos. Además, tendrán a su disposición las últimas investigaciones científicas en esta materia basadas en la evidencia.

El plan de estudios ahondará en el diseño de Trading Algorítmico automatizado, lo que permitirá a los profesionales ejecutar transacciones de manera inmediata a fin de aprovechar las oportunidades en mercados volátiles donde los precios pueden cambiar rápidamente. Asimismo, el temario profundizará en los modelos de *Machine Learning* más modernos para predecir la dirección futura de los precios de activos financieros. De este modo, los alumnos identificarán patrones o anomalías que anticipen movimientos de valores que mejoren tanto las decisiones de compra como venta.

Gracias a esto, los especialistas desarrollarán competencias avanzadas para aplicar técnicas de Big Data para optimizar las oportunidades de inversión con mayor precisión y gestionar riesgos mediante el uso de algoritmos de Aprendizaje Automático.

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

### Módulo 1

### Estrategias de Trading Algorítmico

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico 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. Estrategias de Trading Algorítmico

<p><b>1.1. Fundamentos del trading algorítmico</b></p> <p>1.1.1. Estrategias de <i>trading</i> algorítmico</p> <p>1.1.2. Tecnologías clave y plataformas para el desarrollo de algoritmos de <i>trading</i></p> <p>1.1.3. Ventajas y desafíos del <i>trading</i> automatizado frente al <i>trading</i> manual</p>	<p><b>1.2. Diseño de sistemas de trading automatizado</b></p> <p>1.2.1. Estructura y componentes de un sistema de <i>trading</i> automatizado</p> <p>1.2.2. Programación de algoritmos: desde la idea hasta la implementación</p> <p>1.2.3. Consideraciones de latencia y hardware en sistemas de <i>trading</i></p>	<p><b>1.3. Backtesting y evaluación de estrategias de trading</b></p> <p>1.3.1. Metodologías para el <i>backtesting</i> eficaz de estrategias algorítmicas</p> <p>1.3.2. Importancia de los datos históricos de calidad en el <i>backtesting</i></p> <p>1.3.3. Indicadores clave de rendimiento para evaluar estrategias de <i>trading</i></p>	<p><b>1.4. Optimización de estrategias con Machine Learning</b></p> <p>1.4.1. Aplicación de técnicas de aprendizaje supervisado en la mejora de estrategias</p> <p>1.4.2. Uso de optimización por enjambre de partículas y algoritmos genéticos</p> <p>1.4.3. Desafíos de sobreajuste en la optimización de estrategias de trading</p>
<p><b>1.5. Trading de Alta Frecuencia (HFT)</b></p> <p>1.5.1. Principios y tecnologías detrás del HFT</p> <p>1.5.2. Impacto del HFT en la liquidez y la volatilidad del mercado</p> <p>1.5.3. Estrategias comunes de HFT y su efectividad</p>	<p><b>1.6. Algoritmos de ejecución de órdenes</b></p> <p>1.6.1. Tipos de algoritmos de ejecución y su aplicación práctica</p> <p>1.6.2. Algoritmos para la minimización del impacto en el mercado</p> <p>1.6.3. Uso de simulaciones para mejorar la ejecución de órdenes</p>	<p><b>1.7. Estrategias de arbitraje en los mercados financieros</b></p> <p>1.7.1. Arbitraje estadístico y de fusión de precios en mercados</p> <p>1.7.2. Arbitraje de índices y ETFs</p> <p>1.7.3. Desafíos técnicos y legales del arbitraje en el <i>trading</i> moderno</p>	<p><b>1.8. Gestión del riesgo en trading algorítmico</b></p> <p>1.8.1. Medidas de riesgo para <i>trading</i> algorítmico</p> <p>1.8.2. Integración de límites de riesgo y <i>stop-loss</i> en algoritmos</p> <p>1.8.3. Riesgos específicos del <i>trading</i> algorítmico y cómo mitigarlos</p>
<p><b>1.9. Aspectos regulatorios y cumplimiento en trading algorítmico</b></p> <p>1.9.1. Normativas globales que impactan el <i>trading</i> algorítmico</p> <p>1.9.2. Cumplimiento y reportes regulatorios en un entorno automatizado</p> <p>1.9.3. Implicaciones éticas del <i>trading</i> automatizado</p>	<p><b>1.10. Futuro del trading algorítmico y tendencias emergentes</b></p> <p>1.10.1. Impacto de la Inteligencia Artificial en el desarrollo futuro del <i>trading</i> algorítmico</p> <p>1.10.2. Nuevas tecnologías <i>Blockchain</i> y su aplicación en trading algorítmico</p> <p>1.10.3. Tendencias en la adaptabilidad y personalización de algoritmos de <i>trading</i></p>		



“

*Mediante el disruptivo sistema Relearning desarrollado por TECH, reducirás las largas horas de estudio y memorización. ¡Disfrutarás de un aprendizaje totalmente natural!”*

06

# Metodología de estudio

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

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



## Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





**Case Studies**

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



**Testing & Retesting**

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



**Clases magistrales**

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



**Guías rápidas de actuación**

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



07

# Perfil de nuestros alumnos

El Diplomado está destinado 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.

Asimismo, podrá efectuar el programa los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la Asesoría Financiera.





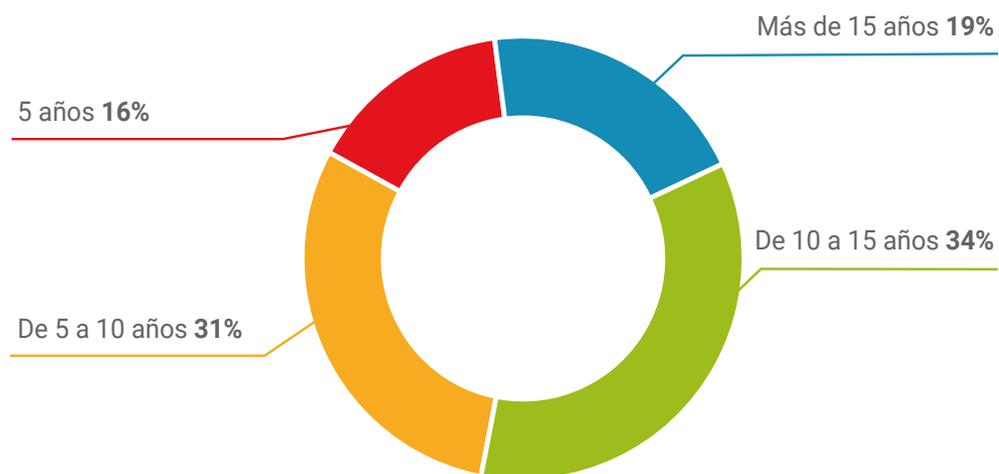
“

*Un plan de estudios que aumentará tus perspectivas laborales y que te permitirá ocupar puestos de liderazgo en instituciones en auge como bancos de inversión, fondos de cobertura o fintechs”*

### 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%

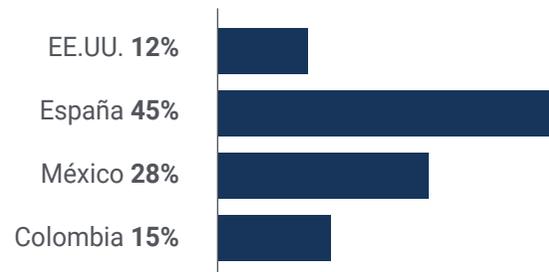
Servicios 24%

Emprendedores 26%

Otros 9%

## Distribución geográfica

---



## Rodrigo Álvarez Figueroa

---

Ingeniero de Software para Trading Algorítmico

*"El Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico de TECH ha sido una experiencia transformadora, que me brindó los instrumentos necesarios para aplicar modelos predictivos con confianza. Gracias a esto, he podido mejorar mis operaciones financieras y diseñar estrategias automatizadas con la máxima efectividad."*

08

# Dirección del curso

Firmemente comprometida con brindar los programas universitarios más completos y renovados del panorama académico, TECH selecciona con minuciosidad sus claustros docentes. Para la impartición de este programa, se ha hecho con los servicios de auténticas referencias en el campo de las Estrategias de Trading Algorítmico. De este modo, han confeccionado numerosos contenidos didácticos caracterizados por su elevada calidad y plena adaptación a las exigencias del mercado laboral. Sin duda, una experiencia inmersiva que permitirá a los egresados incrementar sus perspectivas profesionales significativamente y acceder a puestos estratégicos en reconocidas entidades a nivel internacional





“

*Un equipo docente especializado en aplicación de Inteligencia Artificial en Bolsa y Mercados Financieros te ofrecerá un asesoramiento personalizado para garantizarte un aprendizaje efectivo”*

## Dirección



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometeus 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

Este Diplomado permitirá a los alumnos experimentar un notable salto de calidad en sus trayectorias laborales. Los especialistas obtendrán habilidades avanzadas para diseñar, desarrollar e implementar Estrategias de Trading Algorítmico automatizadas para optimizar las operaciones financieras con mayor precisión.

En este sentido, analizarán grandes volúmenes de datos económicos para tomar decisiones informadas fundamentadas en patrones, reduciendo el riesgo de errores humanos. Además, los egresados manejarán software especializado de la Inteligencia Artificial para ejecutar simulaciones, lo que les permitirá evaluar las condiciones diferentes escenarios financieros y detectar oportunidades de inversión emergentes.



“

*Dominarás las técnicas más avanzadas de Machine Learning para identificar patrones ocultos en los mercados y aprovechar oportunidades de inversión con una mayor precisión”*

*¿Aspiras a acceder a roles de mayor responsabilidad en instituciones financieras? Esta titulación universitaria te ayudará a conseguirlo.*

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

El Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Inteligencia Artificial aplicada a la Bolsa y los Mercados Financieros. 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.

*Serás capaz de utilizar con destreza herramientas de simulación para evaluar la viabilidad de diferentes Estrategias de Trading Algorítmico antes de su implementación en entornos económicos reales.*

#### 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 este programa universitario, los expertos implementarán con eficiencia Estrategias de Trading Algorítmico para contribuir a que las instituciones automaticen el proceso de toma de decisiones en el mercado. De este modo, los alumnos reducirán el tiempo de ejecución y realizarán transacciones más precisas.

En esta misma línea, los profesionales manejarán modelos predictivos sofisticados para mitigar los riesgos inherentes al mercado, lo que permitirá a las compañías reducir significativamente las pérdidas potenciales en situaciones volátiles. Asimismo, emplearán estos algoritmos para identificar las oportunidades de crecimiento con mayor rapidez, lo que generará beneficios a partir de operaciones optimizadas.



“

*Aplicarás técnicas de Trading Algorítmicos para ayudar a las organizaciones a expandir sus operaciones a nivel global, ejecutando operaciones en múltiples mercados financieros de forma automatizada”*

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

01

### **Crecimiento del talento y del capital intelectual**

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

---

02

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

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

03

### **Construcción de agentes de cambio**

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

---

04

### **Incremento de las posibilidades de expansión internacional**

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



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

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

---

06

### **Aumento de la competitividad**

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

11

# Titulación

El Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Estrategias de 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Estrategias de Trading Algorítmico**

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

Duración: **6 semanas**



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



## Diplomado Estrategias de Trading Algorítmico

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

# Diplomado

## Estrategias de Trading Algorítmico