

Experto Universitario

Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión



Experto Universitario Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión

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

Acceso web: www.techtute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-trading-algoritmico-psicologia-inversion

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. 18

05

Salidas profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 40

01

Presentación del programa

En el dinámico universo de las finanzas, la automatización y la comprensión del comportamiento humano son factores decisivos para el éxito. De hecho, la Federación Iberoamericana de Bolsas (FIAB), que agrupa a las principales Bolsas de Valores y Mercados Financieros de Iberoamérica, resalta la importancia de la Innovación Tecnológica y la Educación Financiera para el desarrollo y la estabilidad de los mercados en la región. Ante este panorama, TECH ha diseñado este posgrado que proporcionará las herramientas necesarias para que los profesionales trasciendan en este sector. A través de una metodología 100% online, encontrarán la ruta ideal para dominar las estrategias más innovadoras en la gestión Psicológica de la Inversión.



“

Un programa universitario 100% online y exhaustivo con el que dominarás el Trading Algorítmico y la Psicología de la Inversión”

El vertiginoso avance de la Tecnología ha redefinido los Mercados Financieros, impulsando la adopción de Herramientas Algorítmicas que ejecutan Operaciones con una velocidad y precisión inigualables. Sin embargo, en este entorno altamente tecnificado, el componente humano, con sus sesgos y emociones, sigue siendo un elemento crucial para gestionar. Por ello, comprender la microestructura del mercado, tanto la profundidad, como la liquidez, junto con los tipos de órdenes y su ejecución, es fundamental para cualquier profesional que aspire a optimizar sus resultados.

Ante este panorama, los especialistas financieros se ven impulsados a perfeccionar sus capacidades, así como a desarrollar perfiles versátiles que les permitan explotar las nuevas avenidas que emergen en el *Trading*. Así, el Experto Universitario en Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión surge como una respuesta directa a estas exigencias. Mediante un enfoque integral, esta titulación universitaria abordará desde los fundamentos de la valoración de empresas por múltiplos y descuento de flujos de caja, hasta el impacto de los factores macroeconómicos y la innovación financiera.

De tal forma, el plan de estudios de este programa universitario se adentrará en la evaluación del análisis bursátil, diferenciando entre el técnico y el fundamental para ofrecer una perspectiva completa. Además, se profundizará en los indicadores avanzados (RSI, Bandas de *Bollinger*) y las estrategias de análisis técnico-aplicables directamente al *Trading*, entre ellas, el seguimiento de tendencias.

Al mismo tiempo, esta oportunidad académica cuenta con una metodología 100% online que facilitará a los profesionales conciliar la capacitación con sus compromisos laborales o personales. Todo ello, gracias a un temario accesible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, desde cualquier dispositivo con conexión a internet. A su vez, el proceso de aprendizaje se reforzará con el método *Relearning*, una pedagogía vanguardista diseñada para una asimilación óptima de los conceptos más complejos en el menor tiempo posible.

Este **Experto Universitario en Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión
- ♦ 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



Te capacitarás para diseñar estrategias de Inversión eficientes, manejando tanto los Algoritmos de Trading, como la Dinámica de los Mercados”

“

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

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión, 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.

La multitud de recursos prácticos de este programa universitario te ayudarán a afianzar los conocimientos teóricos.

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



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 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 once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.


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.

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 que conforman este programa han sido elaborados por un equipo de profesionales de gran trayectoria en la alta dirección de mercados financieros y en el campo de la Psicología aplicada a la Inversión. De este modo, el plan de estudios ahondará en la visión global de los mercados y la microestructura del mercado, elementos clave para la toma de decisiones. Asimismo, el temario profundizará en los tipos de análisis bursátil, abarcando el técnico y fundamental, además de la valoración de empresas y la influencia de los patrones de velas japonesas.



“

Este completísimo temario te impulsará a dominar el análisis bursátil avanzado y la gestión emocional del Trading, desde las Bandas de Bollinger, hasta la Neurociencia aplicada a tus decisiones”

Módulo 1. *Trading* Algorítmico en los Mercados Financieros

- 1.1. Visión global de los mercados financieros
 - 1.1.1. Detalle de los elementos de un sistema financiero
 - 1.1.2. Historia y evolución de los mercados financieros
 - 1.1.3. Tipos de mercados financieros
 - 1.1.4. Participantes en los mercados
 - 1.1.5. Los robots de *Trading* como participantes en los mercados
- 1.2. Instrumentos financieros para el *Trading*
 - 1.2.1. Acciones, bonos y derivados
 - 1.2.2. Mercados al contado y a plazo
 - 1.2.3. ETFs y otros vehículos de inversión
- 1.3. Estructura y funcionamiento de los mercados
 - 1.3.1. Horarios y mecanismos de negociación
 - 1.3.2. Mercados organizados y OTC
 - 1.3.3. Formación de precios
- 1.4. Microestructura del mercado y su influencia en el *Trading*
 - 1.4.1. Profundidad y liquidez del mercado
 - 1.4.2. Spread y costos de transacción
 - 1.4.3. El papel de los "Market Makers"
- 1.5. Riesgos en los mercados financieros
 - 1.5.1. Riesgo de mercado, crédito y liquidez
 - 1.5.2. Riesgo sistémico
 - 1.5.3. Gestión y cobertura de riesgos
- 1.6. Regulación y normativas
 - 1.6.1. Normativa europea y global
 - 1.6.2. Supervisión de mercados
 - 1.6.3. Protección del inversor
- 1.7. Tipos de órdenes y ejecución
 - 1.7.1. Órdenes de mercado y limitadas
 - 1.7.2. Órdenes *stop loss* y *take profit*
 - 1.7.3. Los *trailing stop*
 - 1.7.4. Programación de órdenes en *Trading* Algorítmico



- 1.8. Intermediarios financieros
 - 1.8.1. Bancos, *brokers* y *hedge funds*
 - 1.8.2. Fondos de inversión y ETFs
 - 1.8.3. Plataformas de *Trading*
- 1.9. Factores macroeconómicos en los mercados
 - 1.9.1. Política monetaria y fiscal
 - 1.9.2. Indicadores económicos clave
 - 1.9.3. Impacto de noticias y eventos
- 1.10. Innovación en los mercados financieros
 - 1.10.1. Digitalización y *blockchain*
 - 1.10.2. Criptomonedas y DeFi
 - 1.10.3. Tokenización de activos

Módulo 2. El Análisis Bursátil en *Trading* Algorítmico

- 2.1. Evaluación del análisis bursátil en *Trading* Algorítmico
 - 2.1.1. Análisis técnico vs. análisis fundamental
 - 2.1.2. Teoría de la eficiencia del mercado
 - 2.1.3. Principios del *Trading* basado en análisis
- 2.2. Análisis fundamental de empresas
 - 2.2.1. Diagnóstico económico financiero
 - 2.2.2. Estados financieros y ratios clave
 - 2.2.3. Valoración de empresas por métodos estáticos
 - 2.2.4. Factores externos que influyen en las acciones
- 2.3. Valoración de empresas
 - 2.3.1. El consenso de mercado
 - 2.3.2. Valoración por múltiplos
 - 2.3.3. Valoración por descuento de dividendos
 - 2.3.4. Valoración por descuento de flujos de caja
 - 2.3.5. Uso de IA y *bots* de valoración de empresa
- 2.4. Análisis técnico: Principios básicos para el *Trading*
 - 2.4.1. Tipos de gráficos y su interpretación
 - 2.4.2. Volumen y tendencia
 - 2.4.3. Principales indicadores técnicos
- 2.5. Patrones de velas japonesas
 - 2.5.1. Velas individuales y combinaciones
 - 2.5.2. Patrones de reversión y continuación
 - 2.5.3. Aplicaciones en *Trading*
- 2.6. Indicadores técnicos avanzados a implementar en el *Trading* Algorítmico
 - 2.6.1. RSI, MACD y Bandas de Bollinger
 - 2.6.2. Osciladores y medias móviles
 - 2.6.3. Configuración y aplicación
- 2.7. Estrategias de análisis técnico a implantar en *Trading*
 - 2.7.1. *Trading* en tendencias
 - 2.7.2. *Trading* en rangos
 - 2.7.3. *Trading* con volumen
- 2.8. Análisis intermercados y correlaciones
 - 2.8.1. Relación entre activos financieros
 - 2.8.2. Materias primas, divisas y renta variable
 - 2.8.3. Cobertura y diversificación
- 2.9. Análisis de flujo de órdenes
 - 2.9.1. Nivel 2 y libro de órdenes
 - 2.9.2. *Market Depth* y VWAP
 - 2.9.3. *Tape Reading*
- 2.10. Limitaciones del análisis bursátil
 - 2.10.1. Sesgos y errores comunes
 - 2.10.2. Manipulación del mercado
 - 2.10.3. Aplicaciones reales y contexto

Módulo 3. *Trading* Algorítmico en Psicología y Toma de Decisiones

- 3.1. La importancia de la psicología en *Trading*
 - 3.1.1. Impacto emocional en decisiones
 - 3.1.2. Sesgos cognitivos comunes
 - 3.1.3. Control emocional en mercados volátiles
- 3.2. Sesgos cognitivos en el *Trading*
 - 3.2.1. Efecto anclaje y aversión a la pérdida
 - 3.2.2. Sobreconfianza y exceso de *Trading*
 - 3.2.3. Efecto manada y sesgo de confirmación
- 3.3. Gestión de emociones en el *Trading*
 - 3.3.1. Estrategias para mantener la calma
 - 3.3.2. Resiliencia y disciplina
 - 3.3.3. Técnicas de mindfulness y control del estrés
- 3.4. Toma de decisiones en entornos de incertidumbre
 - 3.4.1. Análisis racional vs. emocional
 - 3.4.2. Cómo evaluar probabilidades
 - 3.4.3. Métodos de toma de decisiones
- 3.5. Desarrollo de una mentalidad de *Trading* profesional y/o automático
 - 3.5.1. Planificación y disciplina
 - 3.5.2. Aprendizaje y mejora continua
 - 3.5.3. Preparación psicológica para el *Trading*
- 3.6. Gestión del riesgo psicológico
 - 3.6.1. Impacto del *Drawdown* en el *Trader*
 - 3.6.2. Manejo de pérdidas consecutivas
 - 3.6.3. Evitar la venganza contra el mercado
 - 3.6.4. ¿Existe riesgo psicológico en el *Trading* Algorítmico?
- 3.7. Estrategias para evitar el agotamiento mental
 - 3.7.1. Cómo evitar el *Burnout*
 - 3.7.2. Importancia de los descansos
 - 3.7.3. Técnicas de desconexión
 - 3.7.4. Automatización





- 3.8. Psicología del dinero y aversión al riesgo
 - 3.8.1. Relación entre riesgo y rentabilidad
 - 3.8.2. Tolerancia al riesgo personal
 - 3.8.3. Evaluación de objetivos financieros
- 3.9. Neurociencia aplicada al *Trading*
 - 3.9.1. Funcionamiento del cerebro en la toma de decisiones
 - 3.9.2. Dopamina y adicción al *Trading*
 - 3.9.3. Cómo entrenar la mente para el éxito
- 3.10. Errores psicológicos más comunes y cómo evitarlos
 - 3.10.1. Falta de paciencia y sobreoperar
 - 3.10.2. No seguir el plan de *Trading*
 - 3.10.3. Cómo mantener la disciplina

“

Mediante estos módulos, ahondarás en el Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión, adquiriendo las competencias necesarias para sobresalir en el sector financiero”

04

Objetivos docentes

El diseño de este programa busca equipar a los inversores con habilidades vanguardistas, permitiéndoles comprender a fondo los diferentes tipos de mercados financieros y la influencia de los *Market Makers*. De igual forma, adquirirán destrezas en la implementación de órdenes de mercado y el uso de *trailing stops*, perfeccionando así la ejecución algorítmica. Por añadidura, esta oportunidad académica potenciará la capacidad de los egresados para manejar el riesgo psicológico, evitando la venganza contra el mercado y el agotamiento mental, aspectos cruciales para una operatividad sostenida y rentable.



“

*¡Despliega tu potencial en el Trading!
Dominarás las estrategias Algorítmicas
más avanzadas y cultivarás una
mentalidad inquebrantable frente a la
volatilidad de los mercados”*



Objetivos generales

- Desarrollar conocimientos avanzados en *Trading* Algorítmico y Psicología de la Inversión, comprendiendo su impacto y potencial en la optimización de estrategias financieras
- Identificar las aplicaciones de los mercados financieros y la microestructura del mercado, mejorando la toma de decisiones en entornos de alta volatilidad
- Implementar herramientas de análisis técnico y análisis fundamental para evaluar activos financieros, facilitando la detección de oportunidades de inversión
- Integrar el uso de patrones de velas japonesas y diversos indicadores técnicos en la creación de sistemas de *Trading*, potenciando la precisión operativa
- Aplicar técnicas de valoración de empresas y análisis de flujo de órdenes para mejorar la toma de decisiones de Inversión basadas en datos
- Utilizar sistemas de gestión de riesgos en los mercados financieros para la protección del capital y la mitigación de posibles pérdidas
- Diseñar y personalizar estrategias de *Trading* Algorítmico que integren la Psicología de la Inversión, promoviendo enfoques individualizados y efectivos
- Fomentar la comprensión de los sesgos cognitivos y la gestión emocional en el *Trading*, asegurando una mentalidad disciplinada y resiliente
- Analizar el impacto de la macroeconomía y la innovación financiera en los mercados, adaptando las estrategias a los cambios del entorno
- Dominar las estrategias para evitar el agotamiento mental en el *Trading*, asegurando una operatividad sostenida y el bienestar del operador





Objetivos específicos

Módulo 1. *Trading* Algorítmico en los Mercados Financieros

- Comprender a fondo la estructura y funcionamiento de los mercados financieros, incluyendo sus tipos, participantes y la formación de precios
- Identificar y aplicar el conocimiento sobre los diversos Instrumentos Financieros disponibles para el *Trading*, desde acciones hasta derivados y ETFs
- Dominar la microestructura del mercado y su influencia en el *Trading*, entendiendo conceptos como profundidad, liquidez y el rol de los *Market Makers*
- Analizar los riesgos inherentes a los mercados financieros y las estrategias para su gestión y cobertura, garantizando una operatividad más segura

Módulo 2. El Análisis Bursátil en *Trading* Algorítmico

- Evaluar la importancia y las diferencias entre el análisis técnico y el análisis fundamental en el contexto del *Trading* Algorítmico
- Aplicar metodologías avanzadas para la valoración de empresas, incluyendo el consenso de mercado y el descuento de flujos de caja
- Interpretar y utilizar patrones de Velas Japonesas e indicadores técnicos avanzados para desarrollar estrategias de *Trading* efectivas
- Analizar el flujo de órdenes y las correlaciones entre mercados, optimizando la toma de decisiones basada en información en tiempo real

Módulo 3. *Trading* Algorítmico en Psicología y Toma de Decisiones

- Reconocer el impacto emocional y los sesgos cognitivos en las decisiones de *Trading* para desarrollar un control efectivo
- Implementar estrategias para la gestión de emociones y el desarrollo de una mentalidad profesional en entornos de incertidumbre
- Manejar el riesgo Psicológico, aprendiendo a evitar el agotamiento mental y a gestionar pérdidas consecutivas sin afectar la disciplina
- Aplicar principios de neurociencia al *Trading*, entrenando la mente para el éxito y evitando errores psicológicos comunes



Fusiona la lógica Algorítmica con el dominio de la Psicología, forjando una operativa Bursátil de precisión y resiliencia"

05

Salidas profesionales

Este programa representa una oportunidad inigualable para quienes buscan potenciar sus competencias y dominar las estrategias de Trading Algorítmico y la Psicología de la Inversión. De esta manera, los egresados podrán acceder a una amplia variedad de salidas profesionales, entre ellas, destacan roles como desarrollador de algoritmos de *Trading*, analista cuantitativo, gestor de carteras automatizadas, consultor financiero especializado en fintech y asesor en gestión emocional para *traders* e instituciones financieras. Además, esta capacitación los impulsará al emprendimiento en plataformas de inversión automatizada o a la colaboración con firmas de capital riesgo y *hedge funds*.





“

Diseñarás tus propias estrategias de Trading Algorítmico y operarás como todo un experto, capaz de dominar la ciencia de los mercados y el arte de la mente”

Perfil del egresado

El egresado dominará las estrategias de *Trading* Algorítmico, capacitándose para diseñar y ejecutar Sistemas de Inversión Automatizados con alta precisión en los mercados financieros. Asimismo, estará preparado para realizar un análisis bursátil exhaustivo, aplicando técnicas avanzadas de valoración de empresas e interpretación de indicadores técnicos. Adicionalmente, poseerá la habilidad de gestionar eficazmente la Psicología de la Inversión, controlando sesgos cognitivos y emociones para mantener una disciplina operativa inquebrantable. Por consiguiente, este experto podrá liderar proyectos de optimización de procesos financieros y tendrá una comprensión profunda sobre la microestructura del mercado y las innovaciones financieras como *Blockchain* y *DeFi*.

Elevarás tu perfil financiero con competencias de vanguardia, dominando desde la operativa algorítmica, hasta la gestión psicológica para decisiones de inversión estratégicas.

- ♦ **Dominio Estratégico en Mercados Financieros:** comprender y aplicar las complejidades de la microestructura del mercado y los diversos instrumentos financieros, optimizando la toma de decisiones en el *Trading* Algorítmico
- ♦ **Resolución de Desafíos en Inversión:** utilizar el pensamiento crítico en la identificación y resolución de complejidades en el ámbito de la inversión, optimizando las estrategias a través de soluciones basadas en el análisis bursátil
- ♦ **Compromiso Ético y Gestión del Riesgo:** aplicar principios éticos y normativas de los Mercados Financieros, garantizando la protección del capital y la mitigación de Riesgos al operar con estrategias avanzadas
- ♦ **Colaboración en Entornos Financieros:** trabajar de manera efectiva con otros profesionales del sector y equipos de Tecnología, facilitando la integración de la Psicología de la inversión y los Algoritmos en la operativa



Después de realizar el universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Trader Cuantitativo/Algorítmico:** gestor de sistemas de *Trading* Algorítmico, encargado de diseñar, implementar y optimizar estrategias automatizadas en diversos Mercados Financieros.
- 2. Analista de Mercados Financieros:** responsable del análisis técnico y fundamental de activos, proporcionando *insights* clave para la toma de decisiones de inversión y la identificación de tendencias.
- 3. Especialista en Psicología de la Inversión:** encargado de desarrollar la resiliencia mental y el control emocional de los operadores, mitigando los sesgos cognitivos para una operativa más disciplinada.
- 4. Gestor de Portafolios con Enfoque Cuantitativo:** líder en la creación y administración de carteras de inversión, utilizando modelos matemáticos y algorítmicos para optimizar el rendimiento y el riesgo.
- 5. Consultor en Estrategias de *Trading*:** coordinador dedicado a asesorar a instituciones o inversores individuales en la implementación de técnicas de *Trading* Algorítmico y la gestión de la Psicología de la Inversión.
- 6. Desarrollador de Sistemas de *Trading*:** encargado de programar y mantener *Expert Advisors* (EAs) y otras herramientas algorítmicas, garantizando su funcionalidad y eficiencia.
- 7. Especialista en Riesgo de Mercado y Operacional:** gestor de la identificación, medición y mitigación de los riesgos inherentes a las operaciones en los Mercados Financieros, incluyendo el impacto de la operativa algorítmica.
- 8. Investigador de Modelos Cuantitativos:** responsable de explorar nuevas metodologías y algoritmos para el análisis y la predicción de movimientos en los Mercados Financieros, impulsando la innovación en el sector.

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 intensivo 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.

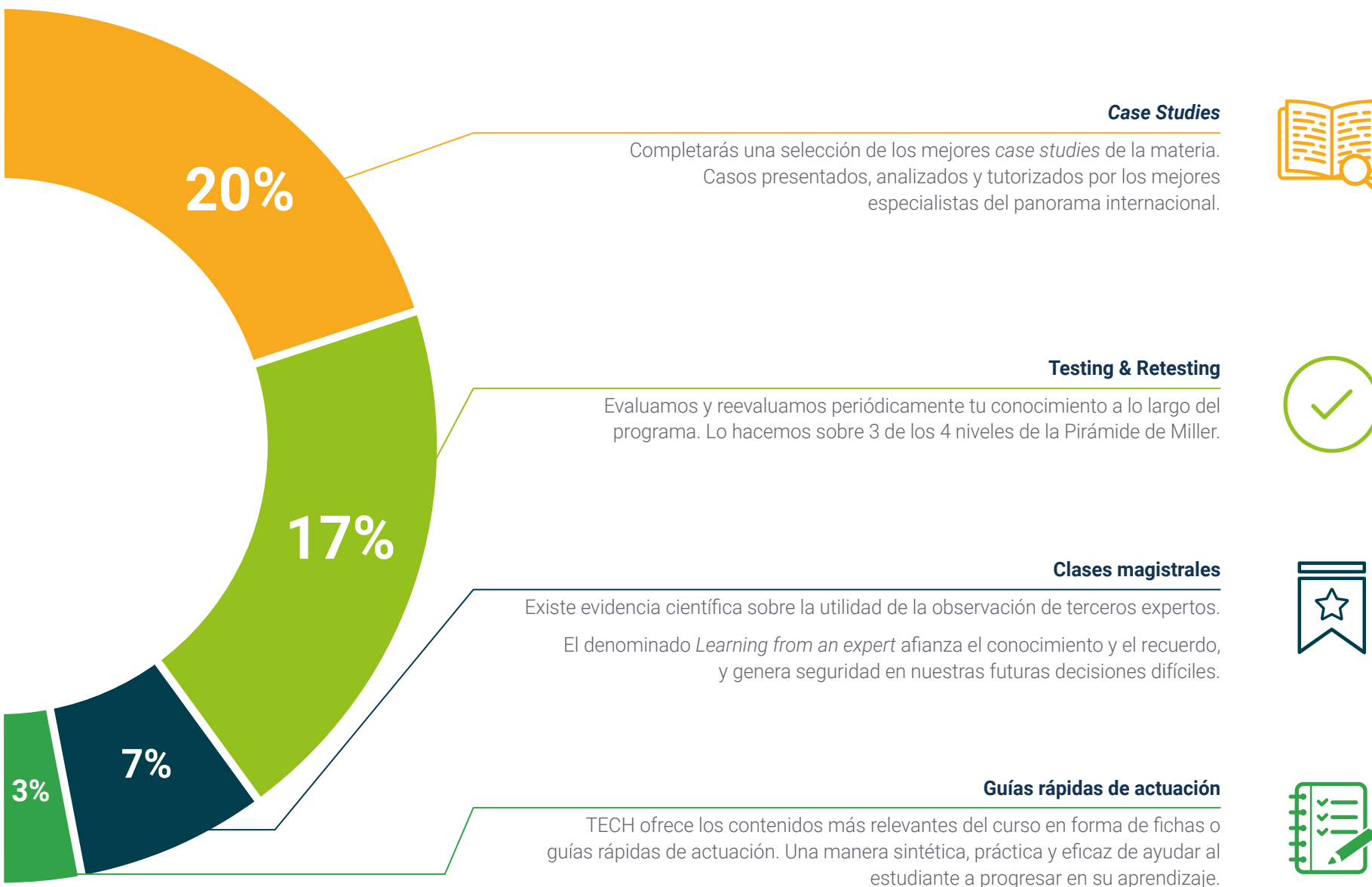
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





07

Cuadro docente

Los docentes seleccionados poseen una combinación de experiencia académica y práctica consolidada en los Mercados Financieros. Gracias a ello, estos profesionales han trabajado extensamente en el diseño e implementación de estrategias de *Trading* Algorítmico, así como en la aplicación de la Psicología de la Inversión. De hecho, no solo dominan las tecnologías avanzadas y su uso en entornos bursátiles, sino que han participado en proyectos de análisis y operativa en fondos de inversión y firmas de *Brokerage* de renombre. Por ende, su trayectoria garantizará que los egresados reciban una capacitación basada en las últimas tendencias y mejores prácticas.



“

Te instruirás con expertos que no solo operan en los Mercados Financieros, sino que son pioneros en la aplicación de Algoritmos y la comprensión de la Psicología en el Trading”

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

D. Segura Pacho, Felipe Marcelo

- ♦ Back Office en Indra BPO Servicios SLU
- ♦ Contable en JC Segura Construcciones SA
- ♦ Especialista en Finanzas de Empresas por la Universidad Católica de Salta
- ♦ Máster Universitario en Asesoramiento y Planificación Financiera por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster Universitario en Dirección de Empresas por Universidad Pública de Navarra
- ♦ Colaborador del proyecto “Trading en Bolsa y Mercados Financieros”



*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo profesional”*

08 Titulación

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



“

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

Este **Experto Universitario en Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión** 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión**

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

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.

futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Experto Universitario Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión

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

Experto Universitario

Trading Algorítmico y Psicología de la Inversión