Curso Universitario

Fundamentos de Trading Algorítmico

tech global university

tech global university

Curso Universitario
Fundamentos 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/fundamentos-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

El dinamismo de los Mercados Financieros actuales demanda una evolución constante en las estrategias de inversión. De acuerdo con un informe de la Asociación de Mercados Financieros (ASOFIN), la adopción de la tecnología Algorítmica en las operaciones bursátiles ha experimentado un crecimiento exponencial, representando ya más del 70% del volumen de Negociación en los principales Mercados Globales. De modo que, este panorama resalta la necesidad de dominar las herramientas que optimizan la toma de decisiones y la ejecución de Operaciones. Por tal razón, TECH ha ideado este programa universitario que responderá a estas necesidades. A partir de un sistema 100% online, los profesionales realizarán una inmersión profunda en la filosofía, las arquitecturas y las métricas que definen el éxito moderno.

Este Curso Universitario 100% online te sumergirá en los Fundamentos del Trading Algorítmico. ¿Qué esperas para pertenecer a la mayor universidad digital del mundo según Forbes?"

En la actualidad, los mercados financieros son un ecosistema complejo y veloz, donde la velocidad de la información y la ejecución son determinantes. La Operativa Manual, si bien tiene su valor, se ve superada por la eficiencia y precisión que ofrecen los Sistemas Algorítmicos. Ya que estos permiten analizar vastos Volúmenes de Datos Históricos y en tiempo real, Identificar Patrones, y Ejecutar Órdenes con una Latencia Mínima, brindando una ventaja competitiva insuperable. Dominar estas técnicas es, por tanto, una necesidad ineludible para cualquier profesional de las finanzas que busque trascender.

Ante esta realidad, surge este Curso Universitario en Fundamentos de Trading Algorítmico, una oportunidad académica concebida para dotar de competencias esenciales en este campo. Diseñado con una visión integral, este itinerario abarcará desde la filosofía que sustenta la automatización de operaciones, hasta la conceptualización y validación de estrategias de inversión, ya sean Intradía o *Swing*. También, se explorará a fondo cómo la integración con APIs de mercado y la calidad de los datos son cruciales para el desempeño.

Por otro lado, el plan de estudios profundizará en aspectos clave como la Arquitectura de un sistema de *Trading* Algorítmico, detallando sus componentes esenciales y el flujo de datos para una ejecución impecable. Asimismo, se dedicará atención a las métricas de *Performance*, esenciales para evaluar la rentabilidad y el riesgo de las estrategias. Finalmente, se abordará con rigor el *Backtesting* y la validación, cruciales para evitar el sobreajuste, preparando a los *Traders* para un entorno volátil.

Adicionalmente, esta oportunidad académica cuenta con una metodología completamente online, lo que proporcionará a los especialistas la flexibilidad necesaria para avanzar en su capacitación sin interferir con sus compromisos profesionales o personales. Por ende, el contenido del programa estará disponible 24/7, y accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Por otro lado, el proceso de aprendizaje se complementará con el método *Relearning* que facilita la asimilación de conceptos clave a través de la reiteración.

Este **Curso Universitario en Fundamentos 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 Fundamentos 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

Perfeccionarás tus habilidades en la construcción y validación de Sistemas de Trading Algorítmico para una operativa Financiera de vanguardia"

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.

Un Curso Universitario 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, 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.

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».

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.

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.

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.

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 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

El plan de estudios ahondará en la filosofía del *Trading* Algorítmico, detallando sus ventajas sobre la operativa manual y las diferencias cruciales con el *Trading* discrecional. También, se profundizará en la arquitectura de un sistema algorítmico, desglosando sus componentes clave y el flujo de datos. Esto permitirá comprender la integración con APIs de mercado, garantizando una ejecución rápida y eficiente. Finalmente, se explorarán las fuentes de datos, su calidad y limpieza. Así, los egresados se prepararán para afrontar los desafíos relacionados.

Te sumergirás en la esencia del Trading Algorítmico y dominarás la creación de Estrategias Intradía y Swing con este Curso Universitario"

Módulo 1. Fundamentos del *Trading* Algorítmico

1.1. Filosofía del *Trading* Algorítmico
- 1.1.1. Ventajas del *Trading* Algorítmico sobre la operativa manual
- 1.1.2. Evolución y adopción en los mercados
- 1.1.3. Diferencias con el *Trading* discrecional

1.2. Estrategias algorítmicas intradía
- 1.2.1. Características de las estrategias intradía de inversión
- 1.2.2. Estudio avanzado de las estrategias intradía
- 1.2.3. Rentabilidad y riesgo de estas estrategias

1.3. Estrategias algorítmicas *Swing*
- 1.3.1. Características de la inversión continua
- 1.3.2. Estudio avanzado de los sistemas de *Trading* continuos
- 1.3.3. Rentabilidad y riesgo de estas estrategias

1.4. Arquitectura de un sistema de *Trading* Algorítmico
- 1.4.1. Componentes clave
- 1.4.2. Flujo de datos y ejecución
- 1.4.3. Integración con APIs de mercado

1.5. Fuentes de datos en *Trading* Algorítmico
- 1.5.1. Datos históricos y en tiempo real
- 1.5.2. Calidad y limpieza de datos
- 1.5.3. Fuentes gratuitas y de pago

1.6. Latencia y velocidad en el *Trading* Algorítmico
- 1.6.1. Importancia de la ejecución rápida
- 1.6.2. Factores que afectan la latencia
- 1.6.3. *Co-location* y *Trading* de alta frecuencia

1.7. Métricas de *performance*
- 1.7.1. Métricas basadas en la rentabilidad
- 1.7.2. Análisis de *Drawdown*
- 1.7.3. Métricas basadas en la tasa de acierto
- 1.7.4. Métricas basadas en la gestión del riesgo

1.8. *Backtesting* y validación de estrategias
  1.8.1. Métodos de *Backtesting*
  1.8.2. Evitar el sobreajuste (*Overfitting*)
  1.8.3. Evaluación de rendimiento
1.9. Infraestructura y *hardware* para *Trading* Algorítmico
  1.9.1. Servidores dedicados vs. *Cloud Computing*
  1.9.2. Redes y conectividad
  1.9.3. Seguridad y mantenimiento
1.10. Limitaciones y desafíos del *Trading* Algorítmico
  1.10.1. Complejidad y costos
  1.10.2. Riesgos de fallos técnicos
  1.10.3. Adaptabilidad a condiciones cambiantes

Explorarás las métricas de rendimiento y las técnicas de Backtesting para validar estrategias Algorítmicas robustas"

04

Objetivos docentes

El diseño de este Curso Universitario busca equipar a los financieros con competencias avanzadas en la ejecución rápida y la optimización de la latencia en operaciones. De este modo, adquirirán destrezas cruciales en el análisis de las métricas de *Performance*, comprendiendo cómo evaluar la rentabilidad y el riesgo de las estrategias de inversión. Por consiguiente, los egresados potenciarán su capacidad para identificar y superar las limitaciones y desafíos inherentes al *Trading* Algorítmico, tales como los riesgos de fallos técnicos y la adaptabilidad a condiciones cambiantes del mercado.

Dominarás la optimización de Hardware y la configuración de servidores dedicados para potenciar tus operaciones de Trading Algorítmico"

Objetivos generales

- Desarrollar un entendimiento profundo de la Filosofía del *Trading* Algorítmico, identificando sus ventajas comparativas sobre la Operativa Manual en los Mercados Financieros actuales
- Capacitar en la identificación y aplicación de estrategias Algorítmicas, tanto Intradía como *Swing*, para optimizar el rendimiento y la Gestión del Riesgo en la inversión
- Implementar conocimientos sólidos sobre la Arquitectura y los componentes clave de un sistema de *Trading* Algorítmico, comprendiendo el flujo de Datos y la ejecución de Órdenes
- Dominar la gestión y el uso de diversas Fuentes de Datos, incluyendo Datos Históricos y en tiempo real, asegurando su calidad y limpieza para Análisis precisos
- Aplicar la importancia de la Latencia y la velocidad en el *Trading* Algorítmico, explorando factores que las afectan y la relevancia de conceptos como *Co-location* y *Trading* de Alta Frecuencia
- Utilizar las Métricas de *Performance* clave para evaluar la Rentabilidad y el Riesgo de las estrategias Algorítmicas, incluyendo el análisis de *Drawdown* y la tasa de acierto
- Diseñar y ejecutar procesos de *Backtesting* efectivos, comprendiendo métodos de validación y estrategias para evitar el sobreajuste (*Overfitting*) en el desarrollo de sistemas
- Fomentar la comprensión sobre la infraestructura y el hardware necesarios para el *Trading* Algorítmico, diferenciando entre servidores dedicados y *Cloud Computing*, así como la seguridad
- Analizar las limitaciones y los desafíos inherentes al *Trading* Algorítmico, abordando la complejidad, los riesgos de Fallos Técnicos y la Adaptabilidad a condiciones cambiantes del Mercado
- Promover una visión integral de las Operaciones Bursátiles Automatizadas, capacitando a los profesionales para integrar conocimientos teóricos y prácticos en la creación de sistemas de *Trading* eficientes

Objetivos específicos

- Analizar las ventajas de la Operativa Algorítmica y las diferencias entre Estrategias Intradía y *Swing*, evaluando sus características, rentabilidad y riesgo
- Identificar los componentes esenciales de un sistema de *Trading* Algorítmico, comprendiendo el Flujo de Datos y la integración con APIs de Mercado, además de gestionar fuentes de Datos Históricas y en tiempo real con calidad
- Entender la importancia de la latencia y la Velocidad en la ejecución de Operaciones, y aplicar métricas de *Performance* para analizar la Rentabilidad, el *Drawdown* y la tasa de acierto
- Implementar Metodologías de *Backtesting* para la evaluación de Rendimiento, evitando el Sobreajuste, y analizar las limitaciones, costos y riesgos de fallos técnicos en esta disciplina

Conocerás a fondo los riesgos de fallos técnicos y la adaptabilidad necesaria para el éxito continuo en el Trading Algorítmico"

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 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.

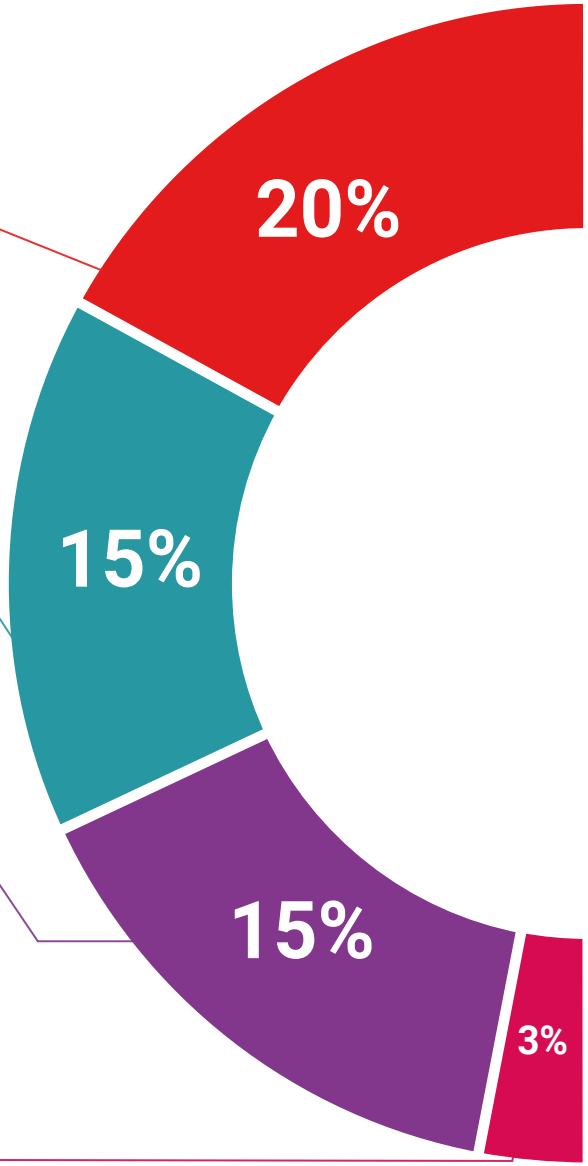
Resúmenes interactivos

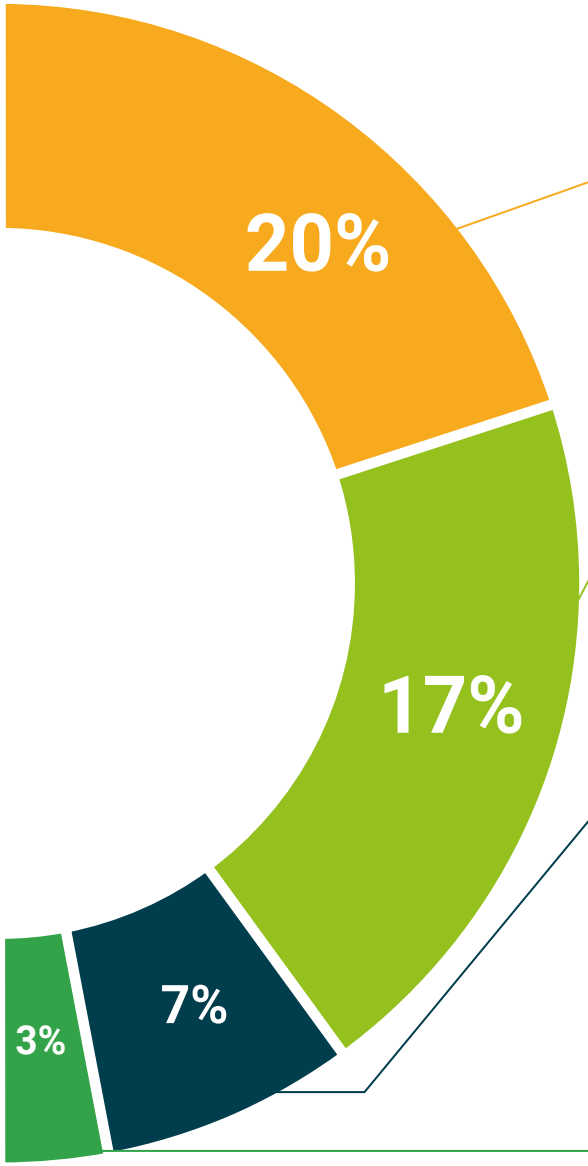
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





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 de expertos que lidera este Curso Universitario está compuesto por profesionales con una sólida trayectoria tanto en el ámbito académico, como en la implementación práctica del *Trading* Algorítmico en mercados reales. De hecho, conocen las estrategias de inversión automatizadas, desde las tácticas Intradía, hasta los *Sistemas Swing* y han experimentado de primera mano la evolución y adopción de estas metodologías en el sector financiero global. Así, su experiencia abarca la arquitectura de sistemas de *Trading*, la gestión de fuentes de datos y la optimización de la velocidad de ejecución, lo que garantiza una transmisión de conocimientos basada en la experiencia.

Descubrirás cómo la Infraestructura, el Hardware y la Seguridad son esenciales para un sistema de Trading Algorítmico robusto y fiable"

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. 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*"

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

07

Titulación

El Curso Universitario en Fundamentos 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 Fundamentos 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 Fundamentos de Trading Algorítmico**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Fundamentos de Trading Algorítmico

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

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

tech global university

Curso Universitario
Fundamentos de Trading Algorítmico

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

Curso Universitario

Fundamentos de Trading Algorítmico

tech global university