

CREACION SISTEMAS & GESTIÓN CARTERAS

Estrategias de Trading con **StrategyQuant**
& Gestión de Portfolios Automatizados



CREACION DE ESTRATEGIAS

GESTIÓN DE CARTERAS

Una metodología desarrollada por Ángel Talavera

 @angeltalavera_fx  contacto@angeltalavera.com

Programa formativo actualizado

Metodología Ángel Talavera - Desarrollo de Sistemas de Trading Algorítmico con StrategyQuant

Versión actualizada: septiembre de 2026

Programa estructurado	3 meses	Acceso al contenido	12 meses / 365 días
Discord de alumnos	De por vida	Sesiones de dudas	Jueves · 19:00 (España)
StrategyQuant	Ultimate trial · 3 meses	Evaluación	200 puntos
Pago único	1.200 €	Pago fraccionado	3 × 403,33 €

Inscripción: <https://angeltalavera.com/cursos/metodologia-angel-talavera-strategyquant/>

Licencia incluida: licencia de prueba StrategyQuant Ultimate durante 3 meses.

Club de Trading: no está incluido en la matrícula. Es una continuidad formativa opcional mediante membresía mensual una vez finalizado el curso.

Contenido

- Presentación del curso
- Objetivos del curso
- Metodología pedagógica
- Proceso de evaluación
- Programa formativo - Módulos 1 a 11
- Salidas profesionales del alumno
- Certificación

Presentación del curso

El programa Metodología Ángel Talavera – Desarrollo de Sistemas de Trading Algorítmico con StrategyQuant es una formación especializada diseñada para enseñar a los alumnos el proceso completo de creación, validación y gestión de estrategias de trading automatizadas utilizando herramientas profesionales de análisis cuantitativo.

A diferencia de otros cursos centrados únicamente en conceptos teóricos o en la promesa de resultados rápidos, este programa se basa en una metodología estructurada de investigación y validación de sistemas, utilizada para desarrollar estrategias robustas y carteras diversificadas capaces de adaptarse a distintos entornos de mercado.

A lo largo del curso, el alumno aprende a trabajar con StrategyQuant, MetaTrader 5 y herramientas de análisis cuantitativo, aplicando procesos de minería de estrategias, pruebas de robustez, validación fuera de muestra y construcción de carteras descorrelacionadas. Todo el proceso está orientado a que el alumno comprenda cómo se desarrollan sistemas algorítmicos desde una perspectiva metodológica y profesional.

La formación se estructura en módulos progresivos, donde cada fase del desarrollo de estrategias se explica de forma práctica mediante ejemplos reales, evaluaciones metodológicas y ejercicios aplicados. Este enfoque permite que el alumno no solo comprenda los conceptos, sino que también sea capaz de replicar el proceso completo de desarrollo de sistemas de trading.

El programa está disponible íntegramente en español e inglés. Ángel Talavera es el instructor principal y cuenta con apoyo docente adicional durante la formación. El acompañamiento se centra en resolver dudas y ayudar al alumno a aplicar correctamente la metodología.

Además del contenido grabado, los alumnos disponen de una comunidad privada en Discord con acceso de por vida, donde pueden plantear dudas, compartir investigaciones y mantener el contacto con la comunidad de alumnos. Las sesiones de dudas se realizan todos los jueves a las 19:00 (hora España). La plataforma también incorpora un asistente basado en inteligencia artificial mediante tecnología RAG, integrado en un bot dentro de Discord, que permite consultar dudas sobre el contenido del curso y acceder rápidamente a información relevante de la formación.

El objetivo del programa es proporcionar al alumno una base metodológica sólida para el desarrollo de sistemas de trading algorítmico, fomentando un enfoque basado en datos, investigación y control del riesgo.

Objetivos del curso

El objetivo principal de este curso es proporcionar al alumno una metodología completa y estructurada para el desarrollo, validación y gestión de sistemas de trading algorítmico, basada en procesos reales utilizados en entornos profesionales.

A lo largo del programa formativo, el alumno aprende a construir estrategias de trading mediante herramientas especializadas, validar su robustez mediante diferentes pruebas estadísticas y organizar carteras de sistemas adaptadas a distintos entornos operativos.

Entre los objetivos específicos del curso se encuentran:

- Comprender el proceso completo de desarrollo de sistemas de trading algorítmico

utilizando StrategyQuant.

- Aprender a validar estrategias mediante pruebas de robustez, incluyendo análisis fuera de muestra, Monte Carlo, datos Tick y permutación de parámetros.
- Desarrollar la capacidad de construir carteras diversificadas y descorrelacionadas de estrategias de trading.
- Aplicar metodologías de gestión del riesgo a nivel de estrategia y cartera.
- Comprender cómo adaptar sistemas de trading a distintos entornos profesionales, como Darwinex, programas de evaluación de traders o cuentas de fondeo.
- Desarrollar habilidades de investigación de mercado y detección de ventajas estadísticas.

El curso está disponible íntegramente en español e inglés. Ángel Talavera es el instructor principal y cuenta con apoyo docente adicional durante el proceso formativo.

Además de los contenidos grabados, los alumnos tienen acceso de por vida a la comunidad privada en Discord, donde pueden plantear dudas, compartir investigaciones y recibir acompañamiento durante el proceso de aprendizaje.

De esta forma, el curso combina formación estructurada, acompañamiento docente y aprendizaje práctico, creando un entorno formativo orientado al desarrollo de competencias reales en el ámbito del trading algorítmico.

Metodología pedagógica

La formación está estructurada siguiendo una metodología progresiva y práctica, diseñada para que el alumno asimile los conocimientos de forma ordenada y pueda aplicar cada concepto antes de avanzar al siguiente nivel.

El curso se desarrolla a lo largo de 11 módulos, que se desbloquean de forma progresiva semana a semana. Este sistema permite que el alumno avance de manera estructurada y dedique el tiempo necesario a comprender cada fase del proceso antes de continuar con el siguiente módulo.

Cada módulo incluye:

- Clases en vídeo donde se explican los conceptos y herramientas utilizadas.
- Evaluaciones de comprensión metodológica, destinadas a comprobar que el alumno entiende el proceso explicado en cada módulo.
- Ejercicios prácticos, en los que el alumno debe aplicar directamente los conocimientos aprendidos.

Para completar cada módulo se estima una dedicación aproximada de una hora diaria, tiempo suficiente para visualizar los contenidos, realizar las evaluaciones y completar los ejercicios propuestos.

Además, el programa incluye sesiones de dudas todos los jueves a las 19:00 (hora España). Las sesiones siguen una rotación permanente: Bloque 1 (módulos 1-3), Bloque 2 (módulos 4-7) y Bloque 3 (módulos 8-11). Finalizado el Bloque 3, el ciclo vuelve a comenzar desde el Bloque 1.

La duración estructurada del programa es de tres meses. El alumno dispone de 12 meses (365 días) de acceso al contenido desde su inscripción y acceso de por vida al Discord privado de alumnos.

Esta metodología combina aprendizaje estructurado, práctica constante y acompañamiento docente, permitiendo que el alumno desarrolle de forma sólida las competencias necesarias para el desarrollo y validación de sistemas de trading algorítmico.

Rotación de las sesiones de dudas

Bloque	Módulos	Enfoque
Bloque 1	1-3	Preparación · Builder · Robustez
Bloque 2	4-7	Retest · Carteras · Validación · Seguimiento
Bloque 3	8-11	Desarrollo avanzado · Investigación · Aplicación · Trabajo final

Después del Bloque 3, el ciclo vuelve a comenzar desde el Bloque 1.

Proceso de evaluación

La evaluación del curso se basa en un sistema progresivo que combina evaluaciones teóricas, ejercicios prácticos y un trabajo final, con el objetivo de comprobar que el alumno comprende la metodología y es capaz de aplicarla correctamente. Para completar el curso, el alumno deberá visualizar todos los contenidos en vídeo y superar las evaluaciones y ejercicios correspondientes a cada módulo.

El sistema de evaluación se distribuye de la siguiente forma:

Evaluaciones de Comprensión Metodológica

El curso incluye 10 evaluaciones, una por módulo, con una puntuación total de 100 puntos.

- Cada evaluación consta de 10 preguntas.
- Cada pregunta tiene un valor de 1 punto.
- Cada evaluación suma un máximo de 10 puntos.

Estas evaluaciones están diseñadas para comprobar que el alumno comprende correctamente el proceso y la lógica de la metodología explicada en cada módulo.

Ejercicios prácticos

El curso incluye 7 ejercicios prácticos, con una puntuación total de 70 puntos.

- Cada ejercicio correctamente realizado tiene un valor de 10 puntos.

Los ejercicios permiten al alumno aplicar de forma directa los conocimientos adquiridos, demostrando que es capaz de ejecutar los procesos explicados durante la formación.

Trabajo final de curso

El curso concluye con un Trabajo Final, que tiene una puntuación total de 30 puntos. En este trabajo el alumno deberá aplicar de forma integrada la metodología aprendida, adaptando una cartera de estrategias a distintos entornos profesionales de trading.

Puntuación total del curso

La puntuación máxima del curso es de 200 puntos, distribuidos de la siguiente manera:

- Evaluaciones metodológicas: 100 puntos
- Ejercicios prácticos: 70 puntos
- Trabajo final: 30 puntos

Este sistema de evaluación permite valorar tanto la comprensión teórica como la capacidad práctica del alumno para aplicar la metodología completa de desarrollo de sistemas de trading algorítmico.

Programa Formativo

MÓDULO 1

Preparación del entorno y configuración inicial de herramientas

- 01 Descarga e Instalación del programa
- 02 Limpieza inicial de datos en StrategyQuant X (versión 143)
- 03 Herramientas y creación de cuenta demo en Darwinex
- 04 Instalación y uso de herramientas en MetaTrader 5 (SQX InfoScript)
- 05 Instalación y uso del Position Sizer en MetaTrader 5
- 06 Script actualización de instrumentos en SQX
- 07 Configuración correcta de activos en StrategyQuant (Método 1 – versiones inferiores)
- 08 Configuración de activos en StrategyQuant (versiones superiores con Broker Profile)
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 1 (10 puntos)
- Ejercicio práctico: Configuración 2 activos nuevos en StrategyQuant (10 puntos)

En este primer módulo el alumno aprende a preparar correctamente el entorno técnico necesario para el desarrollo de sistemas de trading algorítmico. Se trata de una fase fundamental, ya que una configuración incorrecta de datos o herramientas puede invalidar cualquier proceso posterior de desarrollo y validación de estrategias.

El módulo comienza con la descarga e instalación del software StrategyQuant X, seguido de la explicación de los primeros pasos para trabajar con el programa. A continuación, se enseña a realizar la limpieza inicial de los datos históricos, garantizando que las estrategias se desarrollen sobre información fiable y sin errores.

Posteriormente se introducen las herramientas necesarias para el trabajo diario del trader algorítmico, incluyendo la creación de una cuenta demo en Darwinex, que permitirá al alumno trabajar con datos reales de mercado y replicar un entorno profesional de pruebas.

El módulo también cubre la instalación de herramientas auxiliares en MetaTrader 5, como scripts de información del sistema y utilidades de gestión de posiciones, que facilitan el análisis y la gestión del riesgo durante las pruebas de estrategias.

En la parte final se explica cómo configurar correctamente los activos dentro de StrategyQuant, tanto en versiones antiguas como en versiones más recientes del programa que utilizan perfiles de bróker (Broker Profile). Esta configuración es esencial para garantizar que los sistemas generados utilicen las características reales del mercado, como el tamaño de contrato, el valor del tick o el coste de transacción.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, en el que el alumno debe configurar correctamente nuevos activos dentro de StrategyQuant, demostrando que ha comprendido el proceso completo de preparación del entorno de trabajo.

MÓDULO 2

Configuración del Builder y generación de estrategias

- 01 Estructura de carpetas y nomenclatura de archivos
- 02 Partición de datos en el Builder (Metodología del curso)
- 03 Instalación de indicadores y vistas personalizadas en StrategyQuant
- 04 Qué construir y como generar las estrategias
- 05 Opciones genéticas y procesos de evolución
- 06 Opciones de trading y control del riesgo
- 07 Bloques de construcción y calibración de indicadores
- 08 Gestión del riesgo y test de alta precisión
- 09 Ranking y filtrado de estrategias
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 2 (10 puntos)
- Ejercicio práctico: Configuración builder (10 puntos)

En este módulo el alumno aprende a configurar correctamente el Builder de StrategyQuant, que es el entorno donde se generan las estrategias de trading mediante algoritmos evolutivos. La correcta configuración de esta herramienta es esencial para asegurar que las estrategias producidas sean comparables, realistas y coherentes con la metodología del curso.

El módulo comienza explicando la estructura de carpetas y la nomenclatura de archivos, con el objetivo de establecer un sistema ordenado de trabajo que permita gestionar grandes volúmenes de estrategias y resultados de forma eficiente.

A continuación, se introduce la metodología de partición de datos utilizada en el curso, donde el histórico de mercado se divide en distintas fases (entrenamiento, validación interna y fuera de muestra). Esta estructura permite evaluar el comportamiento de las estrategias en diferentes periodos y reducir el riesgo de sobreoptimización.

Posteriormente se explica cómo instalar indicadores personalizados y vistas adaptadas dentro de StrategyQuant, facilitando el análisis y la visualización de resultados durante el proceso de desarrollo.

El alumno aprende también qué tipo de estrategias construir y cómo configurar el proceso de generación, incluyendo el uso del algoritmo genético que permite evolucionar

poblaciones de estrategias de forma automática. Se detallan las opciones genéticas, los parámetros de evolución y los mecanismos de exploración del espacio de soluciones.

El módulo aborda además las opciones de trading y los mecanismos de control del riesgo, incluyendo la correcta configuración del Stop Loss, Take Profit y otros parámetros que influyen directamente en la estabilidad de las estrategias generadas.

Otro aspecto importante es el uso de bloques de construcción e indicadores calibrados, que permiten generar estrategias de forma estructurada y coherente con el comportamiento real del mercado.

Finalmente, se explica cómo aplicar tests de alta precisión, sistemas de ranking y filtros de selección, que permiten identificar las estrategias más prometedoras dentro de las miles que pueden generarse durante

una minería.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, donde el alumno deberá configurar correctamente el Builder siguiendo la metodología explicada en el curso. Este ejercicio asegura que el alumno comprende y sabe aplicar los fundamentos del proceso de generación de estrategias.

MÓDULO 3

Validación y pruebas de robustez de estrategias

- 01 Proceso completo de robustez de estrategias
- 02 Retest 0: primer filtro de robustez y comparación de minerías
- 03 Retest 1: filtrado real de calidad en fuera de muestra
- 04 Retest 2: Monte Carlo Stress (test de estrés de estrategias)
- 05 Retest 3: validación con datos Tick (Tick Data)
- 06 Retest 4: Permutación de parámetros del sistema (SPP)
- 07 Test final, limpieza y guardado correcto de estrategias
- 08 Repetición del proceso completo para crear diversificación real
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 3 (10 puntos)

En este módulo el alumno aprende a validar la robustez de las estrategias generadas, aplicando un proceso estructurado de pruebas diseñado para filtrar sistemas frágiles y seleccionar únicamente aquellos con mayor probabilidad de funcionar en condiciones reales de mercado.

El módulo comienza con la explicación del proceso completo de validación de estrategias, donde se presenta la secuencia de pruebas utilizada en la metodología del curso. Este proceso está diseñado para aumentar progresivamente el nivel de exigencia, pasando de filtros rápidos a pruebas más complejas y costosas a nivel computacional.

La primera fase corresponde al Retest 0, que actúa como un filtro inicial de robustez. En esta etapa se comparan diferentes configuraciones de minería y se evalúa qué configuraciones del Builder generan estrategias capaces de mantener resultados positivos fuera de muestra.

En la segunda fase, Retest 1, se aplica un filtrado más exigente utilizando métricas reales de calidad. Aquí se analizan factores como la estabilidad del sistema, el comportamiento fuera de muestra y la coherencia general de la estrategia.

Posteriormente se introduce el Retest 2, basado en pruebas de Monte Carlo Stress, donde las estrategias se someten a escenarios adversos mediante modificaciones de históricos, spreads e indicadores. El objetivo es comprobar si las estrategias mantienen su comportamiento bajo condiciones de mercado menos favorables.

La siguiente etapa es el Retest 3, donde se validan las estrategias utilizando datos Tick, lo que permite comprobar cómo se comportan cuando se simula una ejecución mucho más cercana a la realidad del mercado.

Finalmente, el proceso concluye con el Retest 4, que aplica una permutación de parámetros del sistema (System Parameter Permutation). Esta prueba permite evaluar si la estrategia depende de combinaciones muy concretas de parámetros o si su comportamiento se mantiene estable dentro de un rango razonable de variaciones.

Tras superar todas estas fases, el alumno aprende a realizar el test final, la limpieza de estrategias y el correcto almacenamiento de los sistemas seleccionados. Además, se explica la importancia de repetir el proceso completo de desarrollo y validación, con el objetivo de generar estrategias distintas que permitan

construir carteras diversificadas y descorrelacionadas.

El módulo finaliza con una evaluación de comprensión metodológica, destinada a comprobar que el alumno entiende el orden y el propósito de cada fase del proceso de robustez antes de avanzar a los siguientes módulos del curso.

MÓDULO 4

Retest automático y seguimiento de estrategias en entorno demo

- 01 Retest normal vs Automatic Retest: cuándo y por qué usar cada uno
- 02 Métodos de aplicación del Automatic Retest: ejemplos prácticos
- 03 Cuentas demo, flujo de trabajo y uso del VPS para seguimiento de estrategias
- 04 Portfolio Maestro en cuentas demo: selección y descorrelación de estrategias
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 4 (10 puntos)
- Ejercicio Módulo 4 Retest Automático (Método 2) cambiando el money management

(10 puntos)

En este módulo el alumno aprende a retestear estrategias de forma eficiente y a organizar el flujo de trabajo posterior a la fase de robustez, preparando los sistemas para su seguimiento en entornos de prueba antes de pasar a una cartera definitiva.

El módulo comienza explicando la diferencia entre Retest normal y Automatic Retest dentro de StrategyQuant, analizando cuándo es más conveniente utilizar cada método. Mientras que el retest tradicional se utiliza para analizar estrategias individuales, el Automatic Retest permite procesar grandes cantidades de estrategias de distintos activos y temporalidades de forma simultánea, optimizando significativamente el tiempo de trabajo.

A continuación, se presentan los distintos métodos de aplicación del Automatic Retest, mostrando ejemplos prácticos de cómo retestear estrategias con nuevos datos sin alterar la lógica original de los sistemas. En esta fase el alumno aprende a adaptar el Money Management a diferentes tamaños de cuenta, manteniendo intacta la estructura del sistema y respetando la metodología de validación.

Posteriormente se introduce el flujo de trabajo en cuentas demo, donde las estrategias seleccionadas se ponen en seguimiento utilizando servidores VPS. Esta etapa permite observar el comportamiento de los sistemas en condiciones reales de mercado, pero sin riesgo financiero, funcionando como un entorno de validación previo a su utilización en cuentas reales o programas de evaluación.

El módulo también aborda el uso del Portfolio Maestro, una herramienta destinada a seleccionar combinaciones de estrategias con baja correlación entre sí. El objetivo es construir carteras equilibradas que puedan ser probadas en cuentas demo para evaluar su comportamiento conjunto.

De esta forma, el alumno aprende a organizar el proceso completo de transición entre el desarrollo de estrategias y su seguimiento operativo, integrando herramientas de análisis, cuentas demo y servidores remotos.

El módulo finaliza con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, donde el alumno deberá realizar un Automatic Retest aplicando el Método 2 y adaptando el Money Management a una cuenta de menor capital, siguiendo exactamente el proceso explicado durante el módulo.

MÓDULO 5

Selección de estrategias y construcción de carteras diversificadas

- 01 Selección de las mejores estrategias tras la minería
- 02 Exportación de EAs a MetaTrader 5 y backtest realista
- 03 Comparación de backtests: archivos SQX vs resultados de MetaTrader 5
- 04 Selección final de una cartera diversificada y validación fuera de muestra
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 5 (10 puntos)
- Ejercicio práctico: Selección final de estrategias y razonamiento de filtrado (5 puntos)

En este módulo el alumno aprende a seleccionar las estrategias más sólidas tras el proceso de minería y robustez, así como a validar su comportamiento en un entorno de trading realista utilizando MetaTrader 5.

El módulo comienza con el análisis de los criterios utilizados para la selección de las mejores estrategias generadas durante la minería. En esta fase el alumno aprende a interpretar correctamente las métricas de rendimiento y estabilidad, identificando sistemas que mantienen un comportamiento coherente tanto en entrenamiento como en fuera de muestra.

Posteriormente se explica el proceso de exportación de estrategias desde StrategyQuant a MetaTrader 5, generando Expert Advisors (EAs) listos para ser evaluados en la plataforma de trading. Esta etapa permite comprobar cómo se comportan las estrategias en un entorno de backtesting diferente al utilizado durante el desarrollo.

El alumno aprende también a comparar los resultados obtenidos en StrategyQuant con los resultados generados en MetaTrader 5, analizando posibles diferencias en la ejecución, el modelado de precios o los costes de mercado. Esta comparación es fundamental para validar que las estrategias mantienen su coherencia cuando se ejecutan en una plataforma de trading real.

Finalmente se aborda el proceso de selección de una cartera inicial diversificada, combinando varias estrategias con el objetivo de reducir la dependencia de un único sistema. En esta etapa se verifica también el comportamiento conjunto de la cartera en datos fuera de muestra, asegurando que el rendimiento no depende únicamente del periodo utilizado durante el desarrollo.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, en el que el alumno deberá realizar una selección razonada de estrategias y justificar el proceso de filtrado utilizado para construir una cartera inicial coherente.

MÓDULO 6

Validación final de carteras con datos nuevos

- 01 Prueba final de la cartera completa en StrategyQuant con datos reservados
- 02 Prueba final de la cartera en MetaTrader 5 y comparación con StrategyQuant
- en QA
- 03 Adaptación de la metodología: Partición de datos – Método 2 (sin 5% reservado)
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 6 (10 puntos)
- Ejercicio práctico: Validación final de la cartera en datos nuevos (10 puntos)

En este módulo el alumno aprende a realizar la validación final de una cartera de estrategias utilizando datos que no han sido empleados en fases anteriores del desarrollo. Esta etapa representa una de las fases más importantes del proceso, ya que permite comprobar si la metodología aplicada mantiene su coherencia cuando se evalúa en información completamente nueva.

El módulo comienza con la prueba final de la cartera completa dentro de StrategyQuant, utilizando el tramo de datos reservado durante la partición inicial del histórico. Esta validación permite analizar cómo se comporta la cartera conjunta de estrategias cuando se enfrenta a condiciones de mercado que no han sido utilizadas en el proceso de generación ni en las fases intermedias de robustez.

Posteriormente se explica cómo replicar esta prueba dentro de MetaTrader 5, realizando backtests independientes de cada estrategia y comparando los resultados con los obtenidos en StrategyQuant. Para completar el análisis, los resultados se importan en QuantAnalyzer, donde el alumno aprende a evaluar el comportamiento conjunto de la cartera, su curva de capital y la distribución temporal de los resultados.

El módulo también introduce una adaptación de la metodología denominada Método 2, donde se explica cómo trabajar con nuevas series de datos sin utilizar el tramo final reservado para la validación definitiva de la cartera. Este enfoque permite realizar pruebas adicionales sin comprometer la integridad del proceso de validación.

De esta forma, el alumno comprende cómo contrastar resultados entre distintas herramientas y confirmar que la metodología mantiene su coherencia en diferentes entornos de análisis.

El módulo finaliza con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, en el que el alumno deberá validar una cartera completa utilizando datos nuevos y documentar los resultados obtenidos tanto en StrategyQuant como en QuantAnalyzer. Este ejercicio permite comprobar que el alumno comprende el proceso completo de validación final antes de avanzar a los siguientes módulos del curso.

MÓDULO 7

Seguimiento operativo y gestión de carteras de trading

- 01 Registro en FX Blue y vinculación de cuentas para seguimiento de carteras
- 02 Comparación de nuevos trades en vivo con StrategyQuant de forma
 - automatizada
- 03 Cambio y rotación de sistemas dentro de una cartera de trading
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 7 (10 puntos)

En este módulo el alumno aprende a monitorizar el comportamiento de las estrategias en condiciones reales de mercado y a gestionar la evolución de una cartera de trading a lo largo del tiempo.

El módulo comienza con la explicación del proceso de registro en la plataforma FX Blue y la vinculación de cuentas de trading, herramienta que permite realizar un seguimiento detallado de las estrategias ejecutadas en cuentas demo o reales. A través de esta plataforma el alumno puede analizar estadísticas de rendimiento, histórico de operaciones y comportamiento general de las carteras de forma centralizada.

Posteriormente se introduce un sistema de comparación automatizada entre las operaciones ejecutadas en vivo y los resultados esperados según StrategyQuant. Este procedimiento permite detectar posibles desviaciones entre el comportamiento teórico de las estrategias y su ejecución real en el mercado, lo que resulta fundamental para garantizar la coherencia del sistema.

En la parte final del módulo se aborda la gestión dinámica de una cartera de trading, incluyendo el proceso de cambio o rotación de sistemas cuando determinadas estrategias dejan de cumplir los criterios de rendimiento o estabilidad definidos en la metodología. El alumno aprende así a mantener una cartera actualizada y adaptada a las condiciones cambiantes del mercado.

De esta forma, el módulo introduce las bases del seguimiento operativo de sistemas algorítmicos, mostrando cómo pasar del desarrollo y validación de estrategias al control continuo de su comportamiento en tiempo real.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica, destinada a comprobar que el alumno comprende los procedimientos de seguimiento y gestión de carteras explicados durante la formación.

MÓDULO 8

Desarrollo avanzado de estrategias y creación de plantillas

- 01 Uso del ATM (Advanced Trade Management) Salidas parciales
- 02 Programación por bloques con AlgoWizard
- 03 Mejoras de estrategias con plantillas en AlgoWizard y Builder
- 04 Creación de un repositorio de plantillas base
- 05 Grupos de indicadores y bloques personalizados en AlgoWizard
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 8 (10 puntos)
- Ejercicio práctico: Creación de plantillas a partir de una estrategia del builder
- (10 puntos)

En este módulo el alumno profundiza en el desarrollo avanzado de estrategias y en la creación de estructuras reutilizables para generar nuevos sistemas de trading. El objetivo es aprender a transformar estrategias existentes en plantillas que permitan explorar nuevas variaciones de forma más eficiente y estructurada.

El módulo comienza con la explicación del Advanced Trade Management (ATM), donde se introducen técnicas de gestión avanzada de operaciones, como las salidas parciales, que permiten distribuir la toma de beneficios y mejorar la gestión del riesgo dentro de una estrategia.

Posteriormente se presenta AlgoWizard, el entorno de programación visual de StrategyQuant, que permite construir y modificar estrategias mediante un sistema de programación por bloques. Esta herramienta facilita la creación de reglas, condiciones de entrada y salida, y estructuras lógicas sin necesidad de escribir código manualmente.

A partir de estas herramientas, el alumno aprende a modificar estrategias existentes y convertirlas en plantillas de búsqueda, que posteriormente pueden utilizarse dentro del Builder para generar nuevas estrategias basadas en una lógica previamente definida. Este enfoque permite reutilizar ideas y acelerar el proceso de investigación de sistemas.

El módulo también introduce la creación de un repositorio de plantillas base, organizado de forma estructurada para poder reutilizar configuraciones, filtros y estructuras de estrategia en futuros procesos de desarrollo.

Finalmente, se explica cómo trabajar con grupos de indicadores y bloques personalizados en AlgoWizard, lo que permite construir sistemas más complejos y adaptados a diferentes tipos de comportamiento de mercado.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, en el que el alumno deberá tomar una estrategia generada previamente en el Builder, modificarla en AlgoWizard y convertirla en una plantilla funcional capaz de generar nuevas estrategias. Este ejercicio refuerza la comprensión del proceso de reutilización y mejora estructurada de sistemas de trading.

MÓDULO 9

Investigación de mercados y detección de ventajas estadísticas

- 01 Sistemas y Tipos de Mercado
- 02 Creación de sistemas estacionales
- 03 Proyecto de Investigación para Clasificación de Ventajas
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 9 (10 puntos)
- Ejercicio Práctico: Investigación de mercado y detección de patrones (tendencia, reversión y estacionalidad) (10 puntos)

En este módulo el alumno aprende a analizar distintos tipos de comportamiento de mercado y a identificar posibles ventajas estadísticas antes de desarrollar nuevas estrategias. El objetivo es comprender qué tipo de sistemas tienen más sentido en cada activo y evitar el desarrollo de estrategias incompatibles con la naturaleza del mercado.

El módulo comienza con el estudio de los distintos tipos de comportamiento del mercado, diferenciando entre mercados tendenciales y mercados de reversión a la media. El alumno aprende a identificar estas características mediante el análisis de resultados de sistemas de investigación, interpretando la forma de las curvas de capital y el comportamiento de las operaciones.

Posteriormente se introduce el concepto de sistemas estacionales, donde se analizan patrones recurrentes relacionados con determinados meses del año, días de la semana o franjas horarias de negociación. Este enfoque permite detectar comportamientos repetitivos del mercado que pueden utilizarse como base para desarrollar sistemas más específicos.

En la parte final del módulo se plantea un proyecto de investigación, en el que el alumno debe aplicar los conocimientos adquiridos para estudiar un activo concreto y clasificar el tipo de ventaja que puede existir en él. Este proceso fomenta una aproximación analítica al desarrollo de estrategias, basada en la observación de datos y no en suposiciones.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica y un ejercicio práctico, en el que el alumno deberá investigar un activo, determinar si su comportamiento es tendencial o de reversión a la media, analizar posibles pautas estacionales y justificar sus conclusiones utilizando gráficos y resultados obtenidos durante el análisis. Este ejercicio introduce al alumno en el proceso de investigación previo al desarrollo de nuevos sistemas de trading.

MÓDULO 10

Aplicación profesional de estrategias en distintos entornos de trading

- 01 Darwinex ZERO: por qué empezar aquí
- 02 Ecosistema AXI y AXI Select
- 03 Cuentas de Fondeo y Prop Firms
- Test de Evaluación de Proceso y Metodología Módulo 10 (10 puntos)

En este módulo el alumno aprende cómo aplicar la metodología desarrollada a lo largo del curso en entornos profesionales reales de trading algorítmico. El objetivo es comprender dónde y cómo pueden utilizarse las carteras de estrategias una vez han sido desarrolladas y validadas correctamente.

El módulo comienza con la explicación del modelo Darwinex ZERO, una plataforma orientada a traders que desean desarrollar y validar estrategias con capital propio antes de acceder a oportunidades de gestión de capital dentro del ecosistema Darwinex. Se analiza por qué este entorno puede ser un punto de partida adecuado para traders algorítmicos que buscan validar sus sistemas en condiciones reales.

A continuación se introduce el ecosistema de Axi y el programa Axi Select, donde se explica el funcionamiento de este modelo de evaluación por fases, las reglas de riesgo que deben respetarse y cómo adaptar una cartera de estrategias a este tipo de programas.

Posteriormente se analizan las cuentas de fondeo y las prop firms, explicando sus características, sus limitaciones operativas y los requisitos de gestión del riesgo que suelen imponer estas empresas. El alumno aprende a comprender las diferencias entre estos entornos y a evaluar si su metodología de desarrollo de sistemas puede adaptarse a ellos.

De esta forma, el módulo proporciona una visión práctica sobre las diferentes vías profesionales que existen para utilizar estrategias algorítmicas, ayudando al alumno a entender cómo trasladar el trabajo realizado durante el curso a escenarios reales de trading.

El módulo concluye con una evaluación de comprensión metodológica, destinada a comprobar que el alumno comprende las características y diferencias entre los distintos entornos profesionales presentados durante esta última parte del curso.

MÓDULO 11

Trabajo final del curso y continuidad formativa

- TRABAJO FINAL DE CURSO
- Club de Trading
- Agradecimientos

El último módulo del curso está dedicado al Trabajo Final de Curso, cuyo objetivo es comprobar que el alumno es capaz de aplicar de forma integrada todos los conocimientos adquiridos a lo largo de la formación.

En este ejercicio final el alumno deberá diseñar y adaptar una cartera de estrategias algorítmicas para distintos entornos profesionales de trading, aplicando los criterios de gestión del riesgo y validación explicados durante el curso. Concretamente, deberá construir tres carteras independientes adaptadas a diferentes modelos operativos: Darwinex ZERO, el programa Axi Select y cuentas de fondeo o prop firms.

El trabajo final requiere que el alumno ajuste correctamente el riesgo por operación, la diversificación de sistemas y el control del drawdown mediante análisis de Monte Carlo, demostrando que es capaz de adaptar una misma metodología a distintos tipos de cuenta y a diferentes restricciones de riesgo.

Además del trabajo final, este módulo presenta las opciones de continuidad formativa. El Club de Trading es una formación independiente basada en membresía mensual y no está incluido en la matrícula del curso. Está orientado a quienes, una vez finalizado el programa, quieran continuar formándose, investigando, desarrollando sistemas y trabajando carteras de forma periódica.

El módulo concluye con un apartado de agradecimientos, dirigido a todos los alumnos que han participado en el curso y que pasan a formar parte de la comunidad de traders algorítmicos que trabajan con la metodología desarrollada por Ángel Talavera. Esta comunidad busca fomentar el aprendizaje continuo, la investigación conjunta y el desarrollo responsable de sistemas de trading algorítmico.

Salidas profesionales del alumno

Al finalizar el curso, el alumno habrá adquirido las competencias necesarias para desarrollar, validar y gestionar sistemas de trading algorítmico utilizando herramientas profesionales y una metodología estructurada.

Los conocimientos adquiridos permiten al alumno aplicar esta metodología en distintos entornos relacionados con el trading cuantitativo y el desarrollo de estrategias automáticas.

Entre las posibles aplicaciones profesionales destacan:

Desarrollo de sistemas de trading algorítmico

El alumno podrá diseñar y validar estrategias de trading utilizando herramientas especializadas como StrategyQuant y MetaTrader, aplicando procesos de robustez y control del riesgo utilizados en entornos profesionales.

Construcción y gestión de carteras de trading

El curso capacita al alumno para construir carteras diversificadas y descorrelacionadas de estrategias, gestionando el riesgo a nivel de sistema y cartera mediante análisis estadísticos y pruebas de robustez.

Investigación de mercados y ventajas estadísticas

Los alumnos desarrollan habilidades para analizar el comportamiento de distintos mercados e identificar ventajas estadísticas potenciales, incluyendo patrones tendenciales, reversión a la media o estacionalidad.

Adaptación de sistemas a distintos entornos operativos

La metodología enseñada permite adaptar carteras de trading a distintos modelos profesionales, como:

- Plataformas de desarrollo y gestión de estrategias
- Programas de evaluación de traders
- Entornos de trading algorítmico con capital propio o gestionado

Trabajo independiente o proyectos de investigación cuantitativa

Los conocimientos adquiridos también pueden aplicarse en proyectos personales de investigación cuantitativa, desarrollo de herramientas de análisis o colaboración en equipos dedicados al estudio de estrategias de trading algorítmico.

El objetivo del programa no es prometer resultados financieros, sino proporcionar al alumno una metodología sólida y estructurada para el desarrollo profesional dentro del ámbito del trading algorítmico.

Certificación

Al finalizar el programa formativo y superar el sistema de evaluación establecido, el alumno recibe un Certificado de Finalización del Curso emitido por la plataforma educativa de Ángel Talavera – Metodología StrategyQuant.

Para obtener el certificado, el alumno deberá:

- Completar todos los contenidos del curso.
- Superar las Evaluaciones de Comprensión Metodológica.
- Entregar correctamente los ejercicios prácticos.
- Aprobar el Trabajo Final de Curso.

El certificado incluye:

- Nombre completo del alumno
- Título del curso completado
- Duración total del programa
- Nombre del instructor
- Firma del instructor
- Código único de verificación

Este identificador de verificación permite validar la autenticidad del certificado emitido y comprobar la finalización del programa formativo. El certificado acredita que el alumno ha completado la formación en desarrollo, validación y gestión de sistemas de trading algorítmico mediante la metodología StrategyQuant.

Ejemplo de certificado

El certificado se emite al completar los requisitos académicos del programa y dispone de código único de verificación.



El certificado acredita la finalización de la formación. No constituye una titulación oficial ni una garantía de resultados financieros.

Aviso

La formación tiene fines educativos. El objetivo del programa no es prometer resultados financieros, sino enseñar una metodología estructurada para desarrollar, validar y gestionar sistemas de trading algorítmico.