

Asesor Experto Multiindicador mql5 para Metatrader

Descomprimir el archivo zip y copiar la carpeta Multiindicador con ctrl + c.

Con metatrader abierto abrir la carpeta de datos con Archivo>Abrir carpeta de datos

En el explorador de Windows en la carpeta de datos entrar en MQL5 y después en Experts.

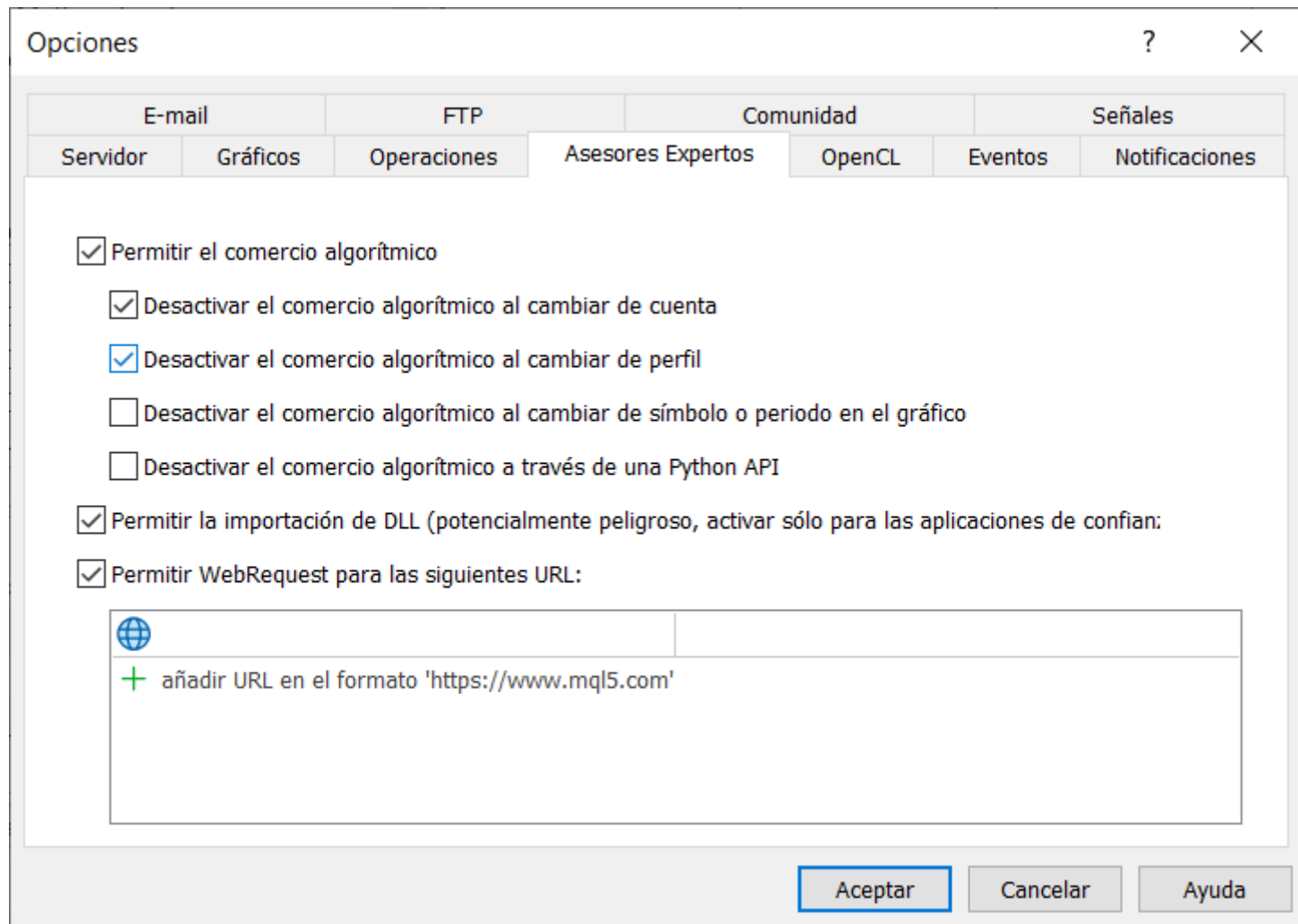
Pegar la carpeta Multiindicador copiada anteriormente con ctr+v.

En Metatrader, en la ventana navegador, pinchar con el botón derecho y seleccionar actualizar.

Esto tal vez haya que hacerlo dos o tres veces hasta que en la carpeta “Experts” aparezca la carpeta “Multiindicador”.

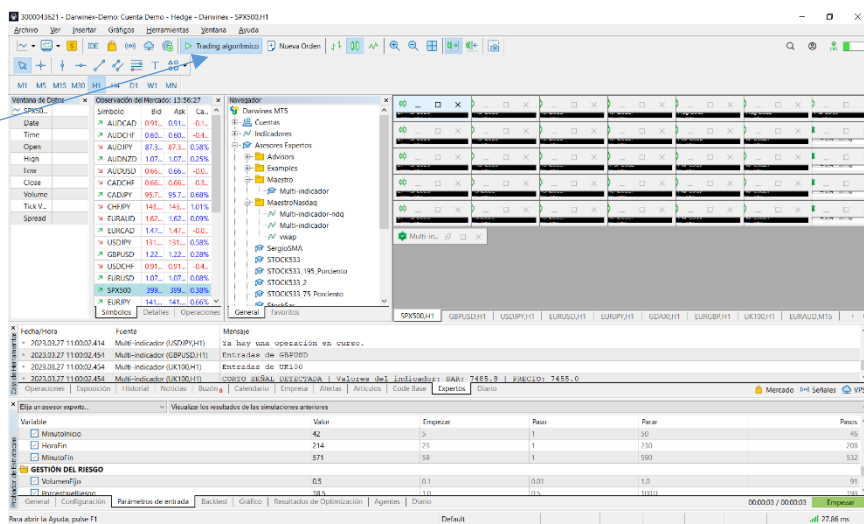
Ahora para que el asesor experto funcione en las opciones de metatrader en Herramientas>Opciones

Tendremos que activar el trading Algorítmico



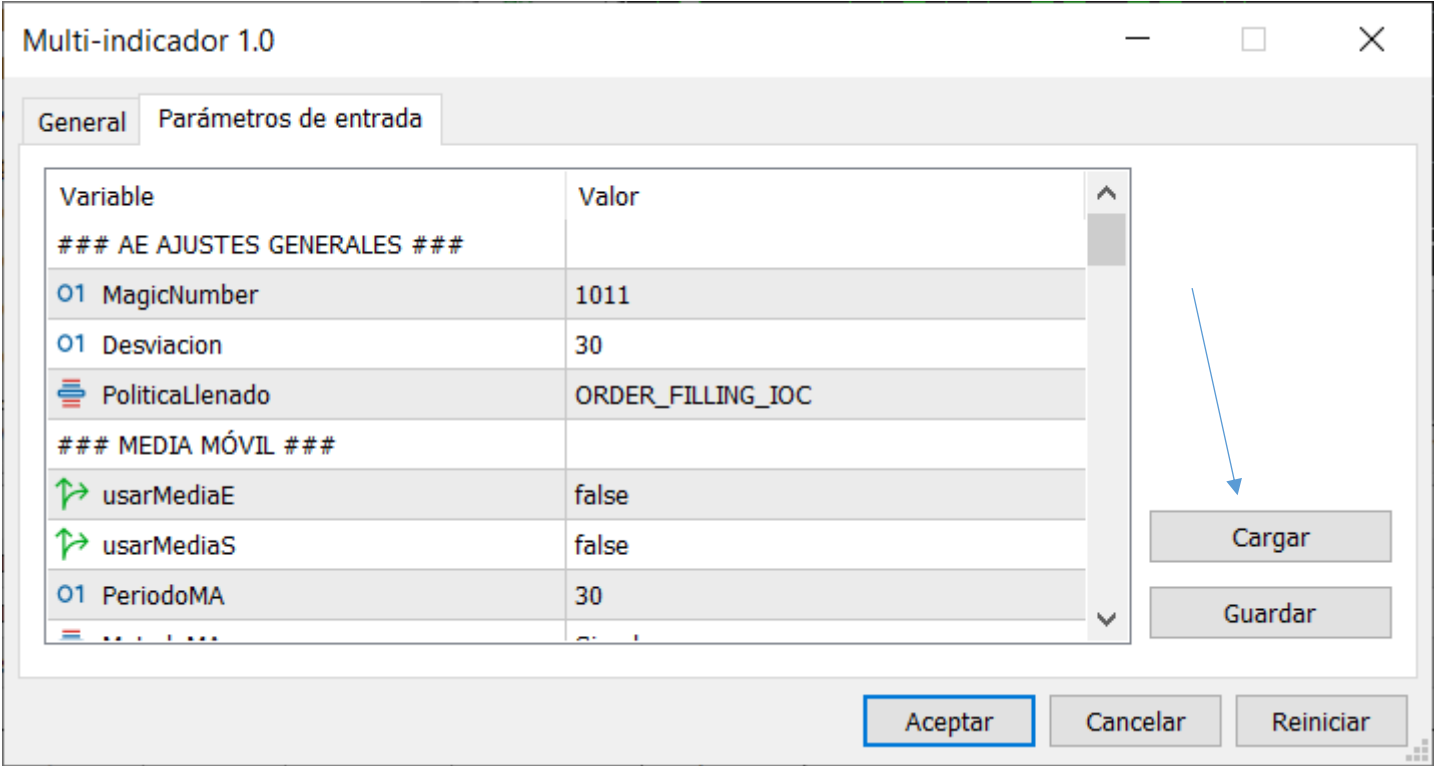
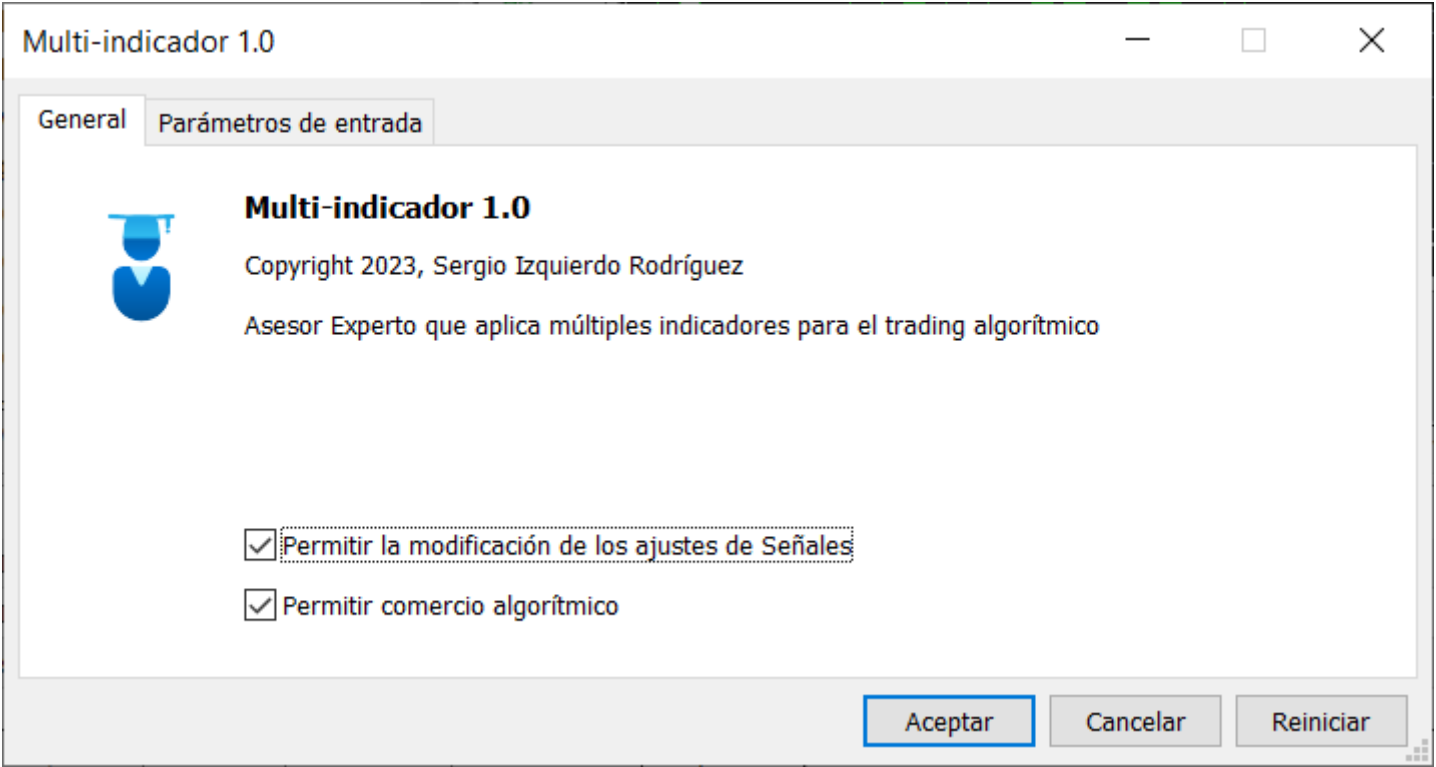
Y asegurarnos de que está activo antes de iniciar el asesor

El Botón Trading Algorítmico debe estar en verde



Ahora, para iniciar el asesor Experto debemos hacer DOS cosas:

Arrastrar desde la ventana del navegador el icono del asesor experto Multiindicador, que se encontrará bajo la categoría asesores expertos, hacia el gráfico del símbolo que queramos comerciar y se abrirá una ventana:



En la pestaña Parámetros de entrada, debemos cargar el archivo de configuración proporcionado junto al asesor para el símbolo seleccionado, es un archivo con extensión .set

Le damos a aceptar y el asesor comenzara a funcionar detectando señales y haciendo compra-ventas conforme a la configuración introducida, controlando la volatilidad, gestionando el riesgo y los intervalos temporales.

¿Qué ocurre si no tengo un archivo .set para el símbolo que yo quiero comerciar?

Se entrena de nuevo al asesor experto para obtener este archivo. Esto se lleva a cabo pulsando en el menú ver de Metatrader el Probador de Estrategias.

Aparecerá en la parte baja de metatrader la ventana del probador de estrategias con varias pestañas:

Pulsamos en la pestaña configuración:

En experto, seleccionamos el experto a entrenar u optimizar, en este caso Multi-indicador.ex5

Seleccionamos el símbolo para el que vamos a estudiar la configuración optima recomendada.

Un marco horario, D1, H4, H1,M15,M1...

Y un intervalo personalizado, seleccionando dos fechas en los campos de calendario que se ofrecen.

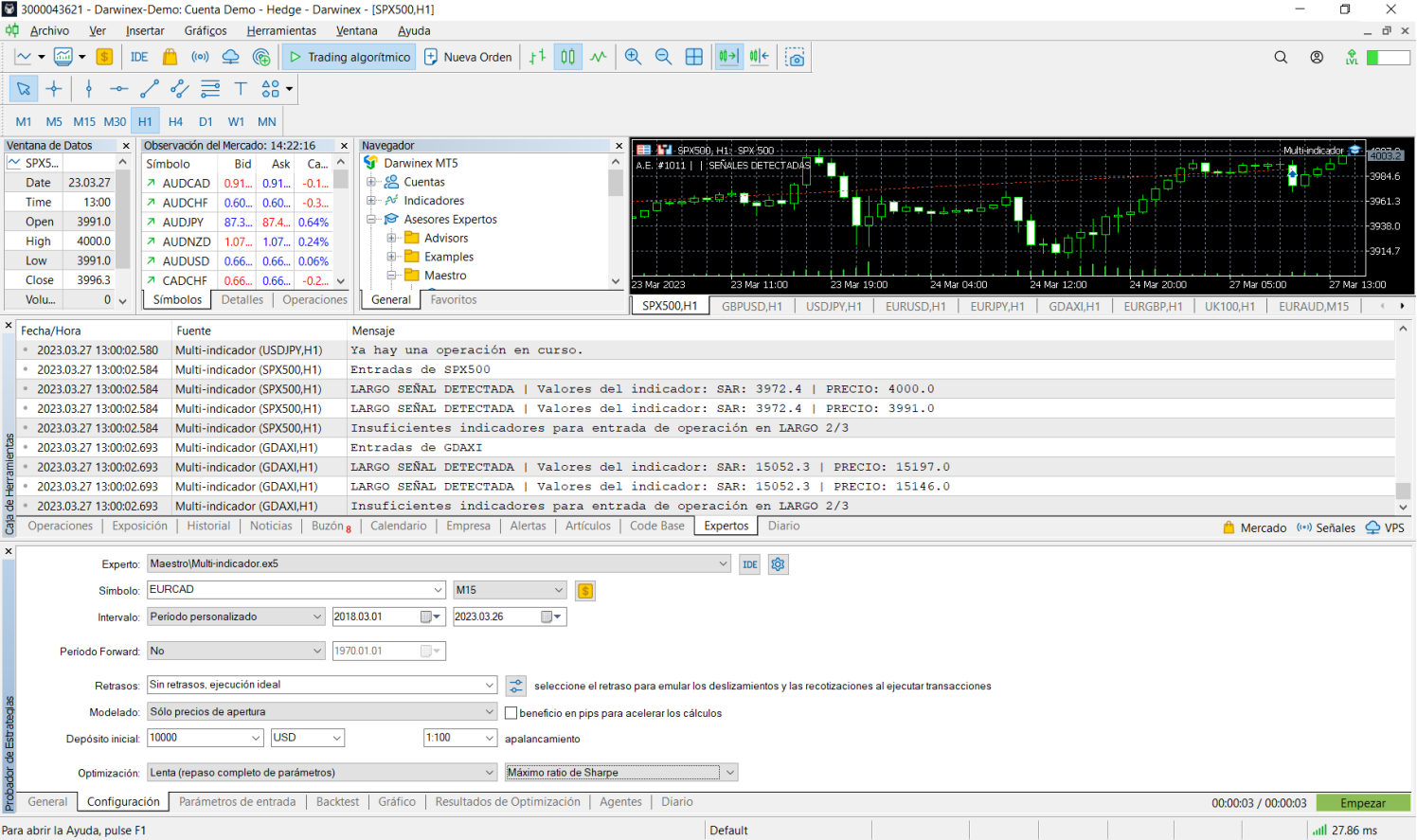
Período forward lo dejamos en No.

Retrasos en “Sin retrasos, ejecución ideal”

En Modelado “Solo precios de apertura”

En depósito inicial indicar el balance inicial de la cartera, por ejemplo 10.000 USD

Apalancamiento, nivel de deuda con respecto al balance de la cuenta: 1:100



Optimización:

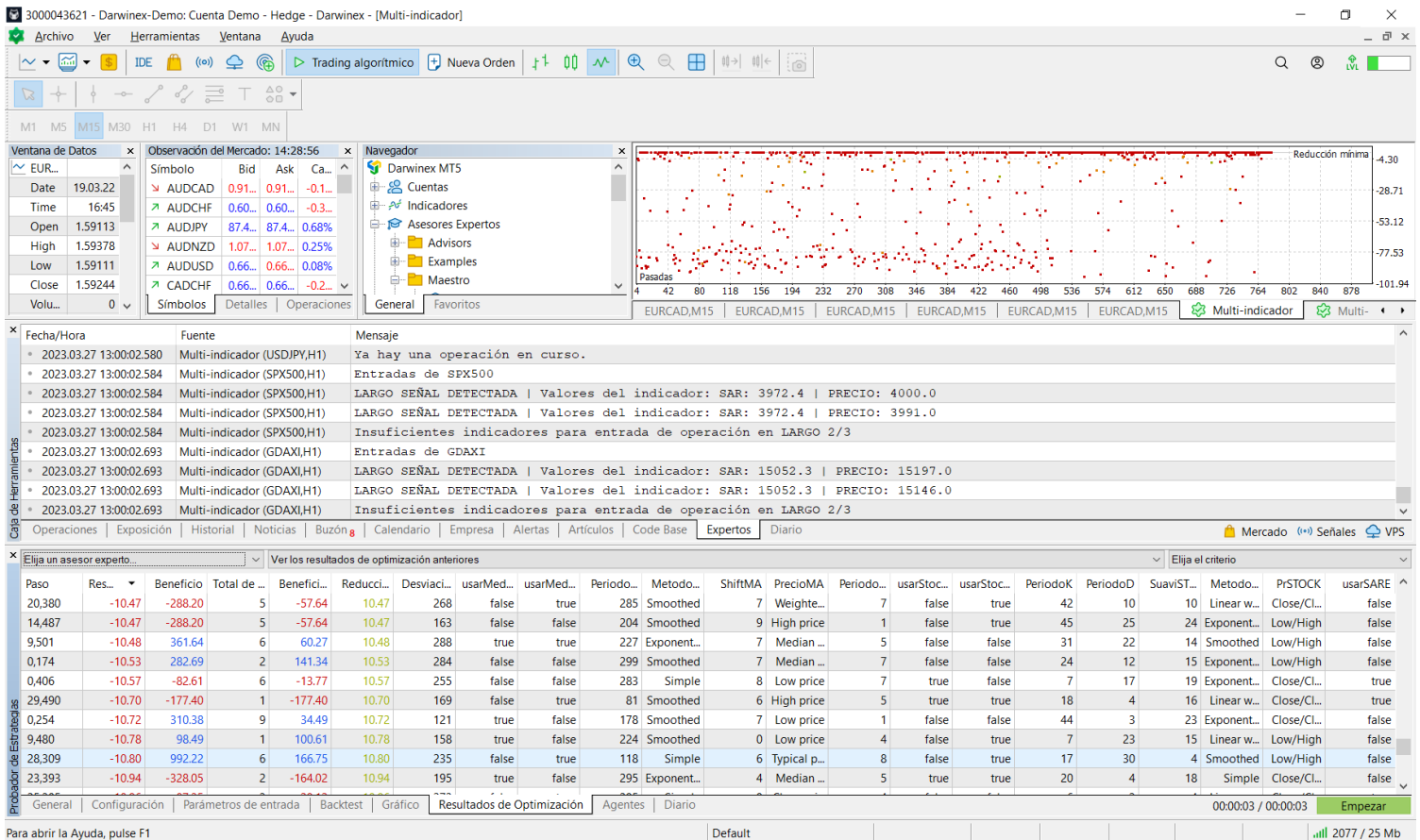
Aquí podremos elegir entre “Lenta, repaso completo de parámetros” (recomendado)

U “Rápida, algoritmo genético” es la forma en la que vamos a acometer el entrenamiento, cuanto más pausado y largo...

Obtenga sus propias conclusiones... Después de la velocidad del entrenamiento seleccione el objetivo del mismo, reducción mínima del balance, máximo beneficio, máximo ratio de sharpe o retorno, máximo beneficio esperado...

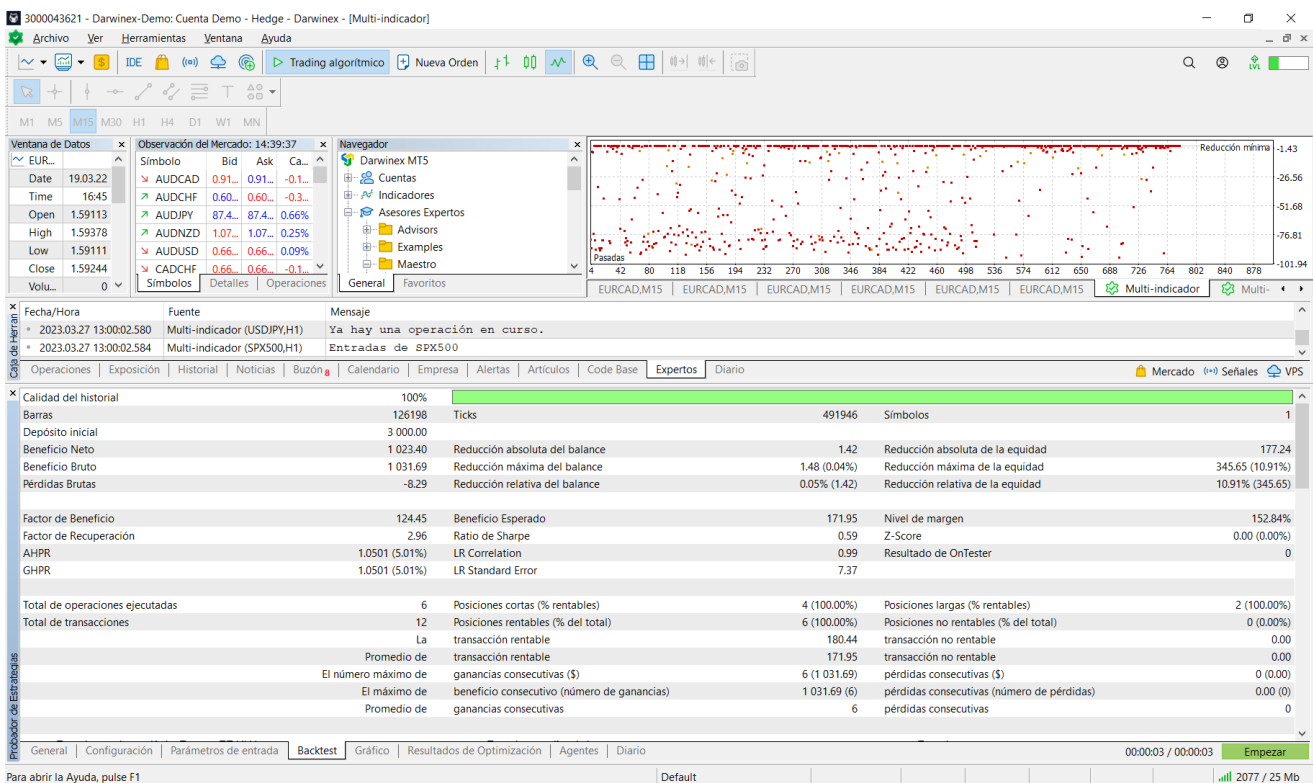
Personalmente me dedico para cuentas medianas o grandes a entrenar de forma lenta el máximo ratio de sharpe y después ordeno los resultados por beneficio... aunque en otras ocasiones lo hago para la mínima reducción de la cuenta y es un poco más complicado encontrar un beneficio que se ajuste a los mínimos que buscamos.

Muy bien, pulsamos a la derecha en Empezar... y veremos una ventana blanca con una nube de puntos, este es el entrenamiento, cuya duración dependerá del modo elegido, el periodo de fechas y el de velas elegido, puede durar de diez minutos para un año en modo lento a hora y media o dos horas para un periodo de cinco o diez años en M15.

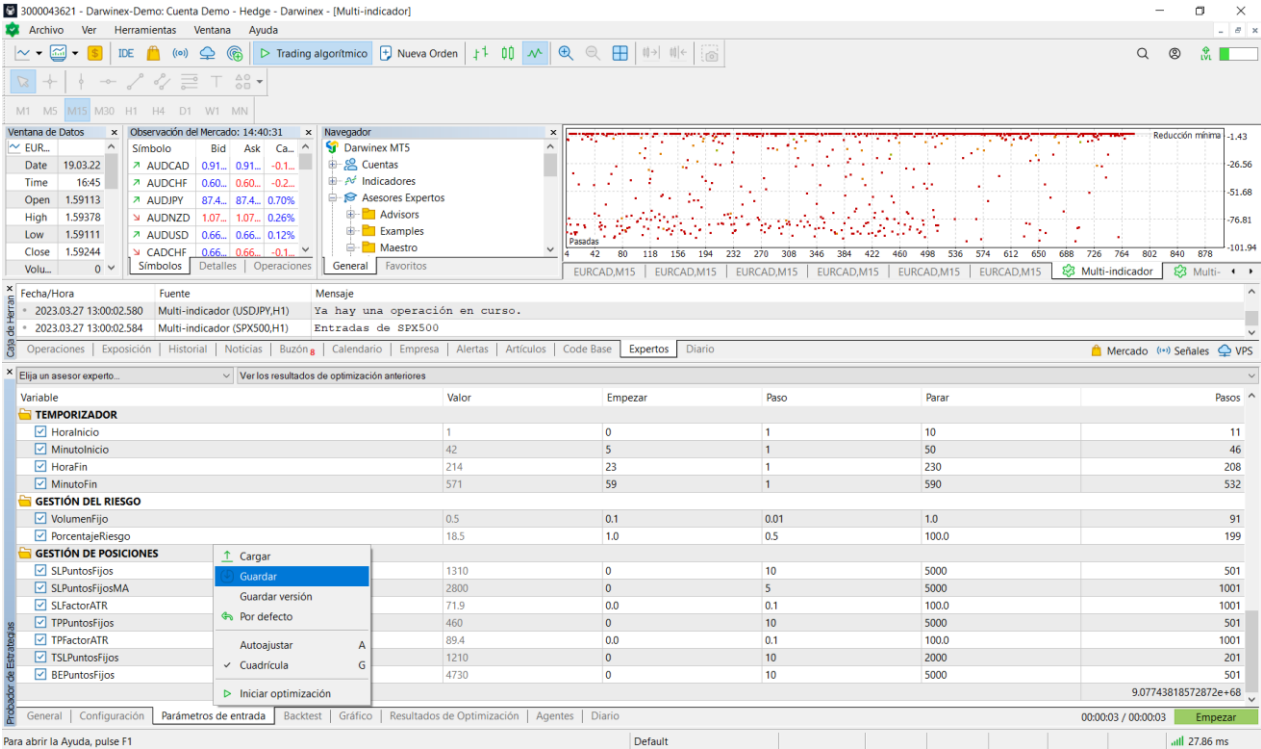


Tras finalizar todas las pasadas para calcular los valores de los parámetros del experto en los distintos casos aparecerán los resultados en la pestaña Resultados de la optimización. Estos son cada uno de los casos estudiados, a la izquierda los resultados, el sharpe si lo que se buscaba era este o la reducción si mirábamos por la misma y junto a ellos el beneficio neto del conjunto de sus operaciones o el total de operaciones. Pinchando en la cabecera de cada columna se ordenan los resultados por ese criterio de forma ascendente o descendente. A mayor número de operaciones, sin pasarse y vigilando el beneficio esperado por operación, se obtienen mejores resultados para la configuración.

Bien, tras examinar los casos y sus números, sharpe, beneficio, número de operaciones... haremos doble click sobre cualquiera de ellos para que tras unos segundos de cálculo aparezca la pestaña Backtest con el informe del caso de estudio del cual vamos a salvar la configuración. (En la pestaña backtest, dentro, con el botón derecho podremos exportar este informe en html o Excel)



Para salvar la configuración del nuevo caso de estudio para nuestro asesor (nuevo período de fechas, búsqueda de casos con mejor ratio o beneficio, etc...) pinchamos en la tercera pestaña “Parámetros del asesor” y con el botón derecho del ratón seleccionamos la opción “Guardar”.



Guardar como

← → ↕ ↗

« 29_70Beneficio3_21reduccion_sharpe0_65... » config

↺ ↻

Buscar en config

Organizar Nueva carpeta

Imágenes ↗

E:\ ↗

googleDrive ↗

17_71Beneficio3 ↗

1292_71Beneficio3 ↗

20220301-202301 ↗

Liedos23 ↗

OneDrive - Person ↗

Este equipo ↗

Descargas ↗

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
DAX3_61reduccion.set	26/03/2023 15:06	Archivo SET	4

Nombre: NuevaConfiguracion

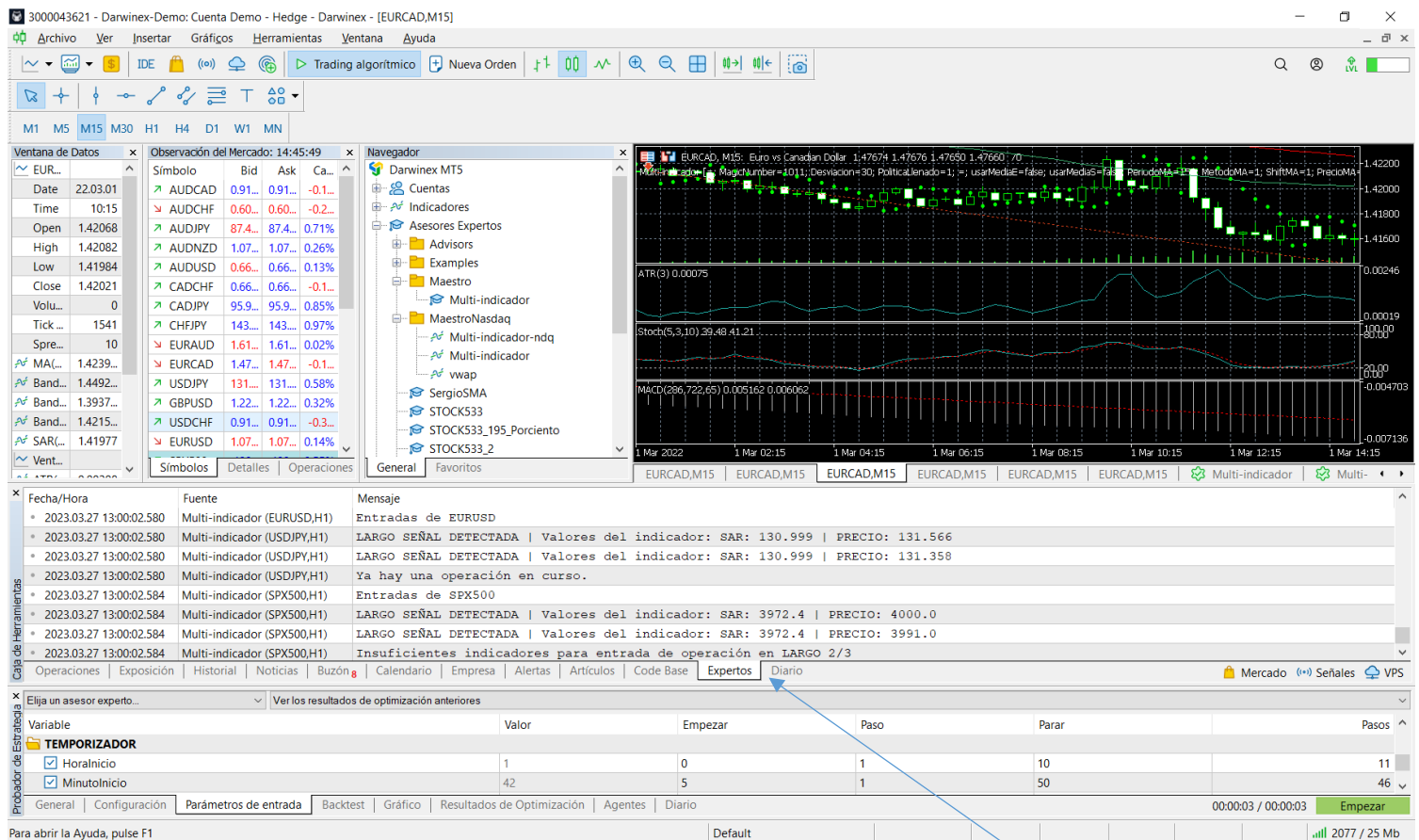
Tipo: Expert Set (*.set)

Ocultar carpetas

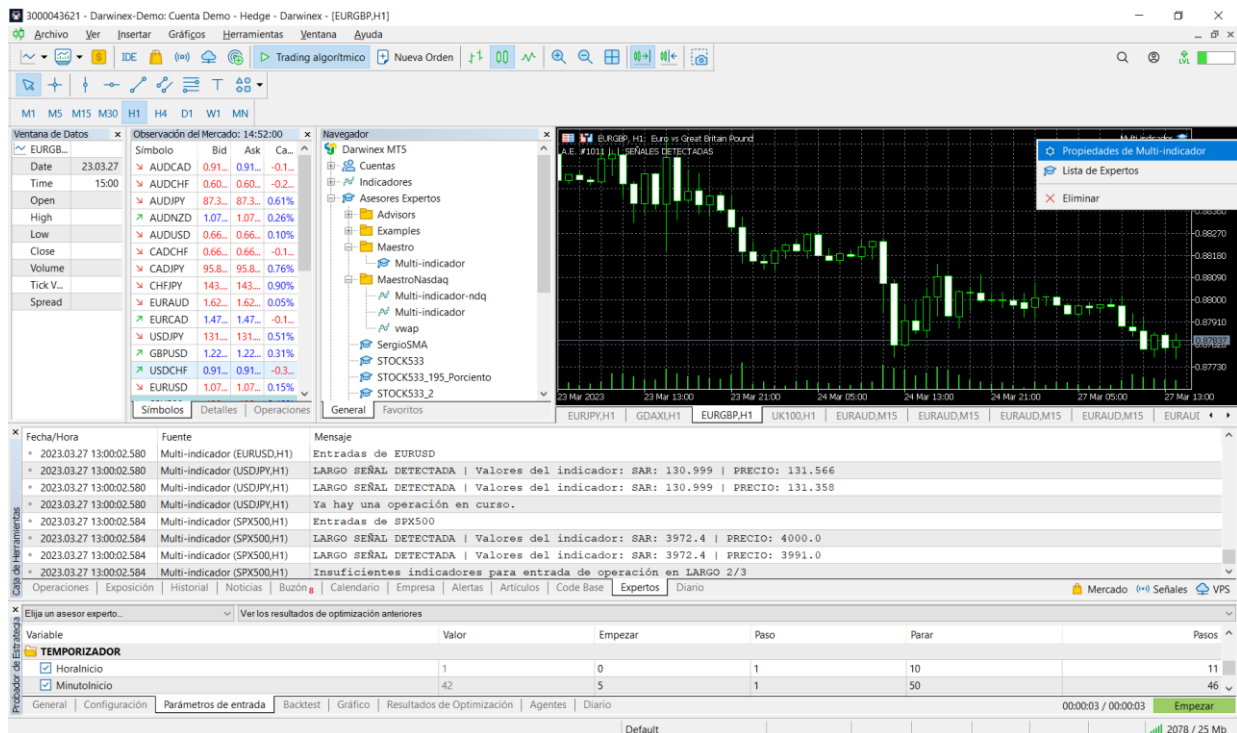
Guardar Cancelar

Y nos aparecerá una ventana de exploración para seleccionar donde guardamos nuestro nuevo archivo de configuración, que, como ya sabemos sirve para cargar los valores de los parámetros de nuestro asesor para un mejor comercio en el símbolo seleccionado con respecto a nuestros objetivos, para los cuales hemos realizado el entrenamiento.

El asesor imprime mensajes de estado, en la caja de herramientas, en la pestaña expertos, ahí sabrá que señales ha detectado y porque ha decidido entrar o no en una operación.



Saber que un cambio de plantilla, de cuenta, agregar un nuevo indicador al gráfico entre otros eventos, hacen que se detenga el asesor experto, esto lo indica el mismo en la ventana de mensajes de expertos de la caja de herramientas con el mensaje “Asesor Eliminado”, entonces deberemos realizar la misma puesta en funcionamiento que al inicio para retomar la actividad de compraventa, arrastrar el experto al gráfico y en la ventana inicial cargar su archivo de configuración... Se ve si un gráfico está siendo manejado por un asesor experto porque en su esquina superior derecha aparece un birrete azul, que con el botón derecho tiene varias opciones contextuales.



En las propiedades del asesor experto puede cambiar valores de la configuración manualmente como el volumen de entrada, el % de riesgo sobre el balance o los puntos de stopLoss y Breakeven entre otros.

Hasta aquí el manual del asesor Multiindicador y su optimización para encontrar nuevos archivos de configuración.

