

Lección 5

Análisis técnico en gráficas y herramientas de dibujo

Índice

Herramientas de dibujo	1	Gráficos de cambios porcentuales	7
Técnicas de análisis	2	Importar estrategias y técnicas de análisis	8
Formato de entradas de las técnicas de análisis	5	Importar desde la tienda TradingApp Store de TradeStation	9
Análisis de multidatos	6		

Herramientas de dibujo

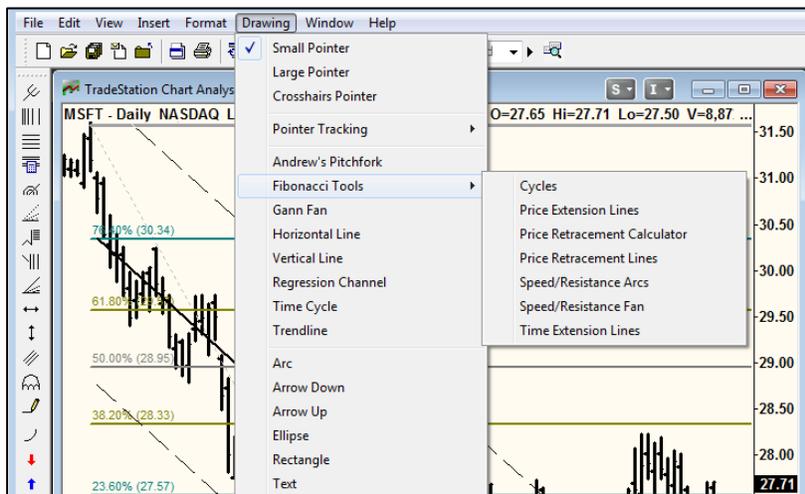
El menú Drawing brinda acceso a las herramientas gráficas para poder dibujar en un gráfico. Entre ellas se incluyen herramientas analíticas como **Regression Channels**, **Fibonacci Tools** o **Andrew's Pitchfork**. También están disponibles otras herramientas para agregar notas y marcadores a un gráfico, como **Ellipse**, **Text**, etc.

Algunos de los objetos se insertarán con uno, dos o incluso tres clics en la ventana de Análisis gráficos. Por ejemplo, una **Horizontal Line** requerirá solo un clic, una **Trendline** requerirá dos clics (un punto de inicio y un punto final) y **Andrew's Pitchfork** requerirá tres clics.

En todos los objetos dibujados puede aplicarse formato de color, estilo y visualización. La única forma de acceder al cuadro de diálogo **Format** de un dibujo es haciendo clic con el botón derecho del mouse o

doble clic sobre el objeto. Por ejemplo, para cambiar el color y el ancho de una línea de tendencia, haga con el botón derecho del mouse sobre la línea, luego haga clic en **Format 'Trendline'...** del menú contextual, y finalmente haga clic en la pestaña **Style** para cambiar el color y el ancho.

También puede activar alertas para la mayoría de las herramientas de dibujo analíticas. En el cuadro de diálogo **Format**, haga clic en la pestaña **Alerts** y seleccione la casilla **Enable Alert**.

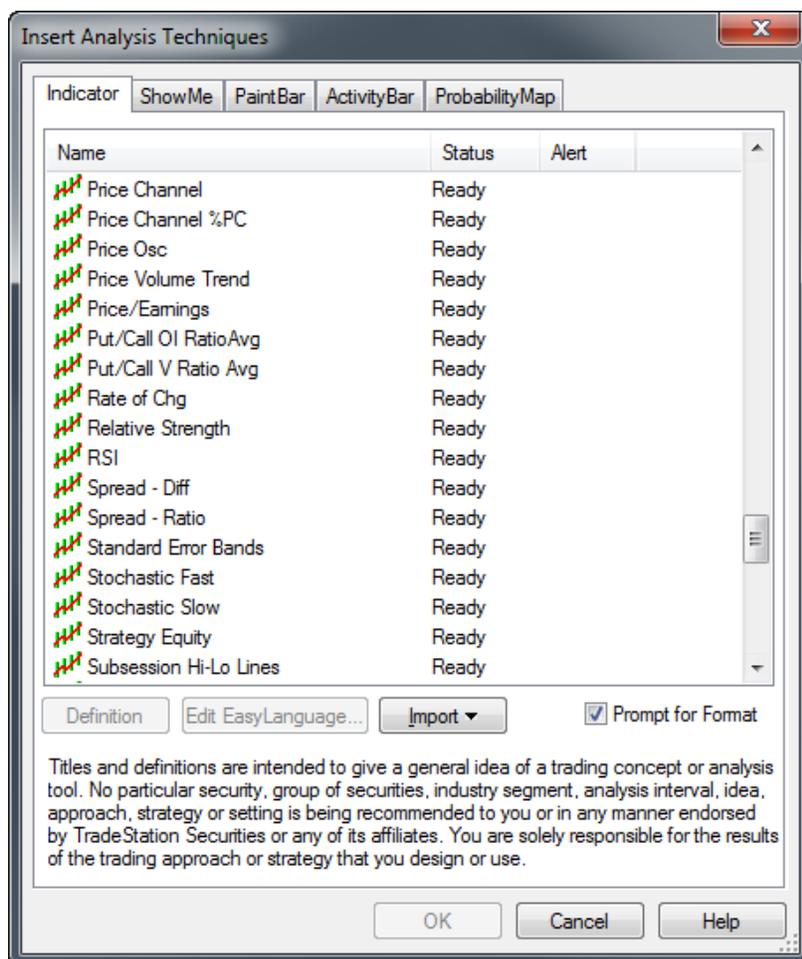


Nota: Si utiliza las herramientas de dibujo con frecuencia, tal vez le resulte conveniente agregar la barra de herramientas Drawing a su escritorio. Use la secuencia de menú **View – Toolbars – Drawing** para hacerlo.

Técnicas de análisis

Técnicas de análisis es el término que usamos para referirnos a una variedad de herramientas de análisis de mercado en TradeStation. Para acceder a las técnicas de análisis de TradeStation, haga clic en la secuencia de menú **Insert – Indicator**. Esto abrirá el cuadro de diálogo **Insert Analysis Techniques**, el cual contiene herramientas de análisis de mercado que figuran en cinco pestañas diferentes. También puede hacer clic con el botón derecho del mouse en el fondo de una ventana de

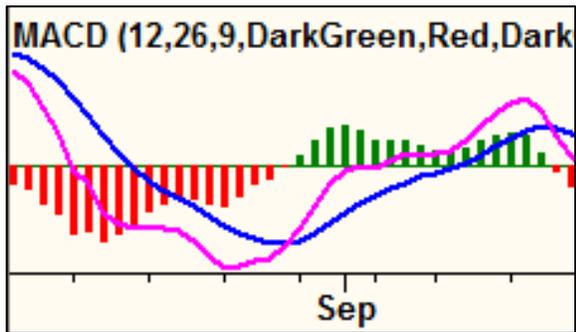
Análisis gráficos y luego clic en **Insert Analysis Techniques...** del menú contextual para acceder al mismo cuadro de diálogo.



Todas las técnicas de análisis para los gráficos se escriben en EasyLanguage y las fórmulas se pueden ver, copiar o modificar. En el cuadro de diálogo **Insert Analysis Techniques** seleccione la técnica de análisis y haga clic en el botón **Edit EasyLanguage**. Esto abrirá el documento de EasyLanguage para esa técnica de análisis específica.

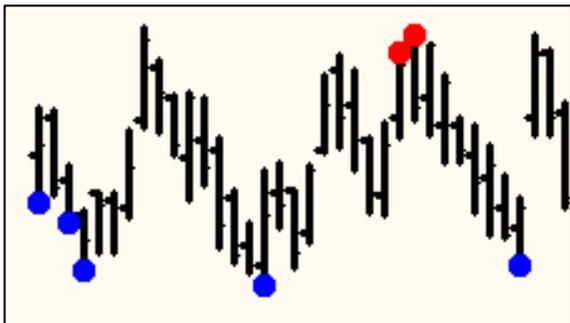
Para ver un resumen de la técnica, haga clic en el botón **Definition** para abrir la ayuda **TradeStation Help** para ese tema específico. Esto brindará información adicional sobre cómo aplicar formato a la técnica de análisis e interpretarla.

Hay cinco tipos diferentes de técnicas de análisis en TradeStation: Indicators, ShowMe studies, PaintBar studies, ActivityBar studies y ProbabilityMap studies.



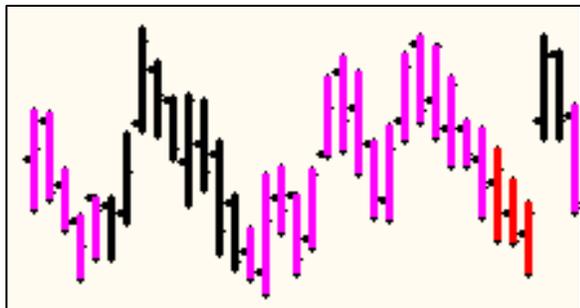
Indicators

Por lo general, los indicadores son técnicas de análisis que representan gráficamente fórmulas matemáticas. En una ventana de Análisis gráficos un indicador normalmente se muestra con líneas o histogramas. TradeStation viene con una gran selección de indicadores incorporados listo para usar. Entre ellos se incluyen los indicadores de promedios móviles, estocásticos y ADX.



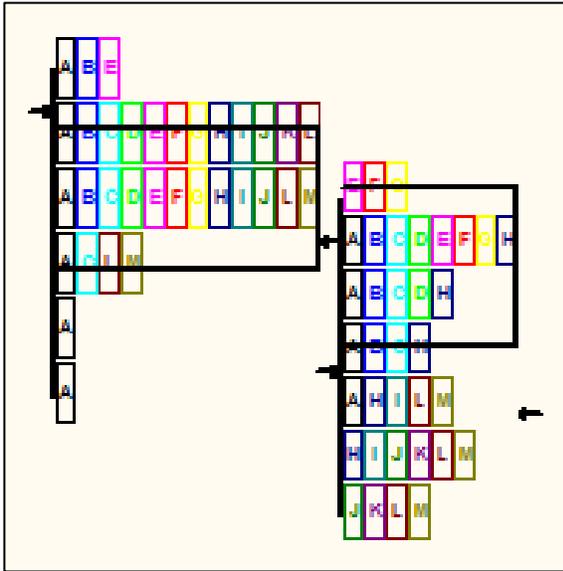
ShowMe Studies

Un estudio ShowMe es una técnica de análisis que coloca un marcador en cada barra que satisface una condición determinada. La condición podría ser un volumen especialmente alto o un rango excepcionalmente grande. La selección de técnicas de análisis de TradeStation incluye muchos estudios ShowMe para su conveniencia.



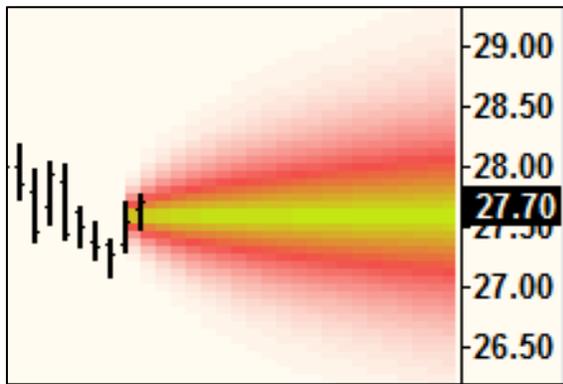
PaintBar Studies

Al igual que un estudio ShowMe, el estudio PaintBar marca cada barra que satisface una condición determinada. La diferencia es que el estudio PaintBar cambia el color de la barra, mientras que el ShowMe coloca un marcador sobre ella.



ActivityBar Studies

Con los estudios ActivityBar se pueden mostrar y analizar transacciones que ocurrieron dentro de cada barra en una ventana de análisis gráficos. La actividad bursátil se representa con bloques y letras que se amontonan contra la barra para que usted pueda ubicar el punto del precio más negociado dentro de una barra.

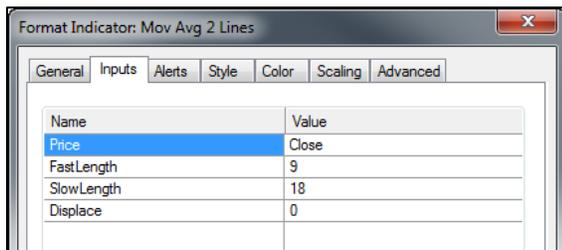


ProbabilityMap Studies

Un estudio ProbabilityMap se traza a la derecha de la última barra del gráfico. Sirve para ver posibles cambios de precios usando cálculos de probabilidad derivados del historial reciente de transacciones del símbolo.

Formato de entradas de técnicas de análisis

Las entradas son valores que el usuario puede editar (parámetros) que TradeStation usa para realizar los cálculos en su conjunto de instrucciones o reglas. Por ejemplo, las entradas pueden ser valores Price, FastLength y SlowLength empleados para calcular dos promedios móviles (ver imagen a continuación). Las entradas están diseñadas para ser editadas por el usuario mientras trabaja en la ventana de Análisis gráficos y sin conocer ni editar el lenguaje EasyLanguage subyacente.

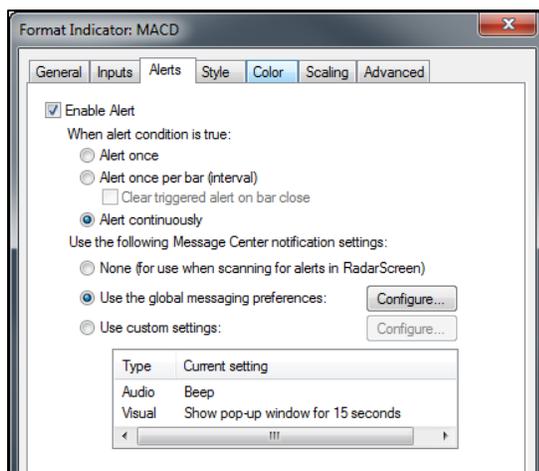


Para acceder a las entradas de cualquier técnica de análisis, haga clic en la secuencia de menú **Format – Analysis Techniques**, seleccione la técnica de análisis a la que desea aplicar formato y haga clic en el botón **Format...** del cuadro de diálogo. Esto abrirá el cuadro de diálogo **Format** para esa técnica de análisis específica. Haga clic en la pestaña **Inputs** para ver todas las entradas editables.

Dependiendo de la técnica de análisis y las entradas que está editando, también puede usar fórmulas, expresiones numéricas, expresiones del tipo verdadero/falso o funciones como valor de entrada. Por ejemplo, en **Format Indicator: Mov Avg 2 Line** que se muestra en la imagen de arriba, en lugar de usar simplemente **Close** para la entrada de **Price**, se podría usar una fórmula como **(High + Low + Close)/3**. Esta fórmula es el promedio de los precios máximo, mínimo y de cierre de cada barra y el indicador trazará los promedios de este valor sobre el periodo de barras especificado en las dos entradas Length.

Activar alertas para las técnicas de análisis

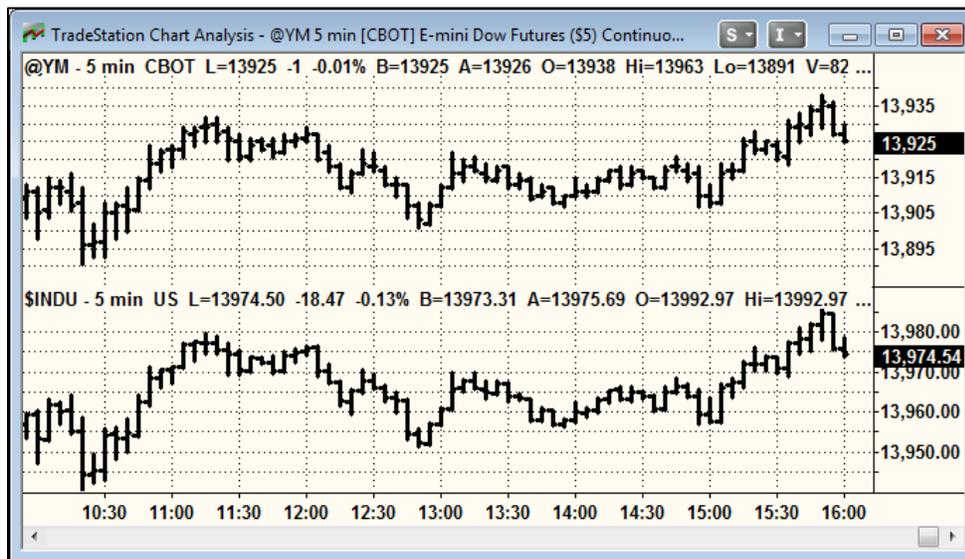
Todas las técnicas de análisis incorporadas en TradeStation tienen criterios de alertas. Las alertas están desactivadas de forma predeterminada y es el usuario quien debe activarlas. Para activar las alertas haga clic en la secuencia de menú **Format – Analysis Techniques...**, seleccione la técnica de análisis que va a habilitar, haga clic en el botón **Format...** en el cuadro de diálogo y seleccione la pestaña **Alerts**. Aquí, seleccione la casilla **Enable Alert**. La opción **Alert once** desactiva la alerta después de que se produce la primera. La opción **Alert once per bar (interval)** desactiva la alerta para el resto de las barras después de que se produce la primera y vuelve a activa la alerta cuando se abre una nueva barra. La opción **Alert continuously** disparará una alerta por cada tick que cumpla con los criterios de la alerta. Estas opciones de alerta también están disponibles haciendo clic con el botón derecho del mouse sobre el fondo del gráfico y seleccionando **Alerts** en el menú contextual.



De forma predeterminada, las alertas usarán la opción **Use the global messaging preferences**, la cual genera un pitido audible y una ventana emergente de alerta de 15 segundos. Para cambiar estas preferencias de mensajes, haga clic en el botón **Configure**. Todas las alertas se registran en el Centro de mensajes. Haga clic en la secuencia de menú **View – Message Center** y seleccione la pestaña **Alerts** en la parte inferior de la ventana para ver las alertas que se activaron anteriormente.

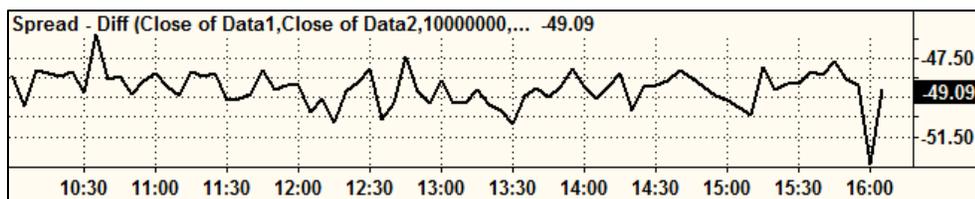
Análisis de multidatos

TradeStation le permite trazar más de un conjunto de datos o símbolo en una sola ventana de Análisis gráficos. De hecho, para realizar un análisis comparativo detallado, puede incluir hasta 50 conjuntos de datos o símbolos diferentes en una sola ventana de Análisis gráficos. De forma predeterminada, cada símbolo adicional se traza debajo de otro en un subgráfico separado y se le asigna su propio número de flujo de datos. Por ejemplo, podría combinar un símbolo de futuros con un símbolo de mercado en efectivo para ver su relación, o bien podría combinar un símbolo de opciones con el símbolo del activo subyacente, para ver la correlación.



Para insertar un segundo símbolo o flujo de datos en una ventana de Análisis gráficos, haga clic en la secuencia de menú **Insert – Symbol...**, ingrese el símbolo en el cuadro **Symbol** y haga clic en **Plot**. También puede acceder al cuadro de diálogo **Insert Symbol** haciendo clic con el botón derecho del mouse sobre la ventana de Análisis gráficos y luego haciendo clic en **Insert Symbol...** en el menú contextual.

Hay varias técnicas de análisis en TradeStation que utilizan símbolos múltiples. Por ejemplo, el indicador **Spread – Diff** calcula la diferencia entre el primer y el segundo símbolo en una ventana de Análisis gráficos. Usando la ventana de Análisis gráficos de la imagen de arriba, el indicador **Spread – Diff** se trazaría de la siguiente forma:



Tenga en cuenta que las entradas para el indicador **Spread – Diff** son **Close of data1** y **Close of data2**, usando dos flujos de datos para el cálculo. Estas entradas también se pueden modificar.

Gráficos de cambios porcentuales

Un gráfico de cambios porcentuales ofrece una cómoda manera de comparar el desempeño del mercado. Estos gráficos pueden mostrar un conjunto único de datos o pueden crearse a partir de gráficos con multidados. En este ejemplo, se comparan los cambios porcentuales de tres símbolos.



Para crear un gráfico de cambios porcentuales, haga clic con el botón derecho del mouse sobre el fondo de un gráfico y en el menú contextual seleccione **Percent Change Chart – Enable**. Para el análisis de multidados, inserte símbolos adicionales usando la secuencia de menú **Insert – Symbol** de la barra de menú.

De forma predeterminada, el gráfico de cambios porcentuales comienza a calcular el cambio porcentual desde la primera barra del gráfico. Para comenzar a calcular desde un punto de inicio diferente, haga clic con el botón derecho del mouse en cualquier parte de la ventana de Análisis gráficos y seleccione **Percent Change Chart** en el menú contextual. Ahí podrá elegir entre tres opciones diferentes: **Calculate from first bar**, **Calculate from last bar** o **Calculate from this bar**.

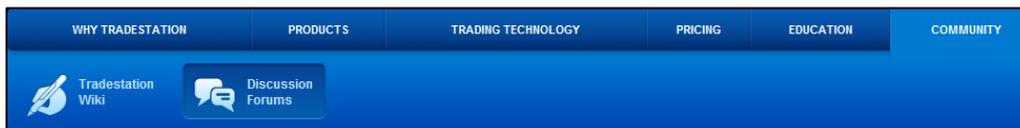
Para deshabilitar el gráfico de cambios porcentuales, haga clic con el botón derecho del mouse en la ventana de Análisis gráficos, seleccione **Percent Change Chart** en el menú contextual y haga clic en **Enable**.

Importar estrategias y técnicas de análisis

Todas las estrategias y técnicas de análisis de TradeStation se escriben con EasyLanguage. EasyLanguage es un lenguaje de programación que le permite modificar técnicas existentes o crear nuevas desde cero. También puede complementar la biblioteca incorporada de TradeStation importando estrategias y técnicas de análisis, personalizadas y de terceros, de la biblioteca de archivos de EasyLanguage de TradeStation o de la red de estrategias (Strategy Network).

Importar desde la biblioteca de archivos de EasyLanguage

Esta biblioteca de archivos de EasyLanguage se crea con las aportaciones de los usuarios de TradeStation y allí puede calificar, revisar y descargar diferentes tipos de estrategias y técnicas de análisis. Las publicaciones en este foro normalmente incluyen un resumen, capturas de pantalla para visualizar el concepto y enlaces para descargar documentos de EasyLanguage, espacios de trabajo y demás contenido relacionado. Para importar desde la biblioteca de archivos de EasyLanguage, visite www.TradeStation.com, haga clic en la pestaña **Community** y allí encontrará la opción **EasyLanguage File Library** en **Discussion Forums**.



Una barra de búsqueda le permitirá filtrar el contenido según sus criterios. Haga clic en los menús desplegables, seleccione lo que desee y haga clic en el botón **Submit**.

Category	Market	TimeFrame	sorted by	in this order	From	
All	All	All	last post time	descending	all open topics	Submit

Para su comodidad, en las primeras publicaciones de esta biblioteca se encuentran las instrucciones para importar indicadores y estrategias de la biblioteca de archivos de EasyLanguage a TradeStation.

TradeStation Wiki | Most Recent Forum Posts | My Forum Subscriptions | Forum Help | Quick Forum Search

Home > All Forums > EasyLanguage Library > Indicators (Charting, RadarScreen) > EasyLanguage File Library Importing Instructions

3 Pages 1 2 3

Author: Manager@TS (10 Posts)

Posted - 02/26/2003 13:16:00

EasyLanguage File Library Importing Instructions for TradeStation

You can add additional Indicators, Strategies, and other EasyLanguage studies to your existing TradeStation work-area by selecting a topic and importing into TradeStation. Once you have decided on a study, simply follow the steps below.

Step 1a: Click on the Import to TradeStation button, [Import to TradeStation](#) and when prompted, select **Open**.

Step 1b: Members often submit studies as attachments. Click on the file link, and when prompted, select **Open**.

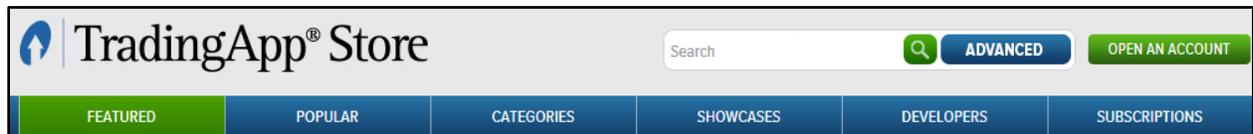
Attachment: [TestStudyFileLink.ELD72.9 KB](#)

Cuando la importación haya finalizado, su nuevo estudio EasyLanguage estará disponible en el menú Insert de TradeStation. Agregue su nueva estrategia o técnica de análisis a un gráfico, RadarScreen u OptionStation desde el menú Insert.

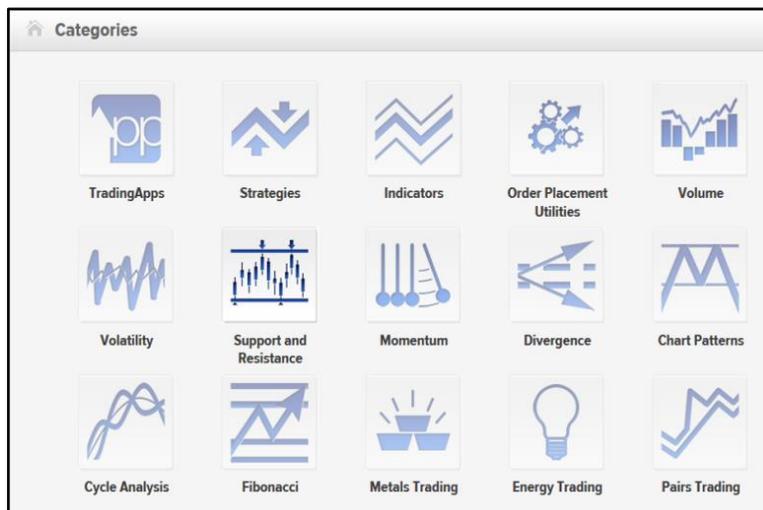
Importar desde la tienda TradingApp Store de TradeStation

La tienda TradingApp Store de TradeStation es un mercado en línea donde los operadores financieros pueden buscar y evaluar todos los tipos de estrategias y técnicas de análisis. Algunos productos son gratuitos, otros ofrecen un periodo de prueba gratis y otros pueden rentarse a través de una suscripción mensual.

Para importar desde la tienda TradingApp Store de TradeStation haga clic en la pestaña **TradingApp Store** en la parte superior del sitio web de TradeStation o puede ingresar en <https://TradeStation.TradingAppStore.com>.



En las pestañas **Featured** y **Popular** verá los productos nuevos que han tenido más suscripciones recientemente. Haga clic en la pestaña **Categories** para buscar con base en preferencias personales. Los productos gratuitos tendrán el botón **Install**; otros tendrán un botón **Free Trial** o **Subscribe**.



La instalación de cualquier producto será manejada por TradingApp Store. Una vez procesada, la estrategia o técnica de análisis debería descargarse e instalarse en su plataforma de TradeStation de forma automática.

Todos los productos seleccionados se asociarán con su nombre de usuario y contraseña de TradeStation. Durante el inicio de sesión, TradeStation comprueba si hay suscripciones de TradingApp Store y las pone a su disposición en la plataforma.

Haga clic en la pestaña **Developers** para acceder a un directorio de desarrolladores de plataformas abiertas y especialistas en

EasyLanguage. Haga clic en la pestaña **Subscriptions** para ver una lista de todas sus suscripciones y pruebas gratuitas. Puede cancelar una suscripción al pararse con el mouse sobre el botón **Installed** y hacer clic en **Uninstall**.



INFORMACIÓN IMPORTANTE:

Ninguna afiliada de TradeStation realiza ofertas para comprar o vender títulos valores, derivados de títulos valores o futuros, o realiza transacciones fuera del mercado de divisas (forex) de ningún tipo, y no ofrece, y de ninguna manera avala, ningún tipo de consejo, recomendación o estrategia para inversiones ni transacciones bursátiles, y tampoco instiga a realizar nada de lo anterior. Asimismo, la información disponible en este sitio web no constituye una oferta ni instigación de ningún tipo en cualquier jurisdicción en la que una afiliada de TradeStation no esté autorizada a realizar actividades comerciales, incluido, a título enunciativo, Japón.

El rendimiento pasado, ya sea real o el indicado por pruebas de estrategias históricas, no es garantía del futuro rendimiento o éxito. Existe la posibilidad de que usted sufra pérdidas equivalentes o superiores a su inversión total, independientemente de la clase de activos con la que negocie (renta variable, opciones de futuros o forex); por lo tanto no debería invertir o arriesgar dinero que no puede permitirse perder. Las transacciones de opciones no son adecuadas para todos los inversionistas. Su solicitud de negociar opciones será considerada y aprobada o no con base en todos los factores relevantes, incluida su experiencia bursátil. Haga clic aquí para ver el documento [Characteristics and Risks of Standardized Options](#). Antes de negociar con una clase de activos, los clientes deben leer la correspondiente exención de responsabilidad respecto a los riesgos que se encuentra en nuestra página [Other Information](#). El acceso al sistema y las colocaciones y transacciones bursátiles pueden demorarse o fallar debido a la volatilidad y el volumen del mercado, retrasos en las cotizaciones, errores de software y del sistema, tráfico de Internet, fallas eléctricas y otros factores.

Afilias de TradeStation Group, Inc.: Toda la tecnología de TradeStation es propiedad exclusiva de TradeStation Technologies, Inc. La renta variable, las opciones de renta variable y los productos y servicios de futuros de productos básicos son ofrecidos por TradeStation Securities, Inc. (Miembro de [NYSE](#), [FINRA](#), [NFA](#) y [SIPC](#)). La cobertura SIPC de TradeStation Securities, Inc. está disponible solamente para cuentas de renta variable y opciones de renta variable. Los productos y servicios de forex son ofrecidos por TradeStation Forex, una división de IBFX, Inc. (miembro de NFA).

Copyright © 2001-2013 TradeStation Group, Inc.