

## LISTADO DE INFORMES TÉCNICOS

### PACK DE INFORMES TEMÁTICOS

#### PACK PIVOTS, DOBLE SUELO, DOBLE TECHO Y RECTÁNGULO EN AMIBROKER

- **Pivots, soportes y resistencias**

Informe para el cálculo y desarrollo de arrays con pivots máximos y mínimos así como soportes y resistencias. Representación gráfica en el precio y uso en sistemas de trading.

- **Sistema doble techo.**

Backtest, representación gráfica y análisis del sistema doble suelo a partir del cálculo de dos mínimos.

- **Sistema doble suelo.**

Backtest, representación gráfica y análisis del sistema doble suelo a partir del cálculo de dos máximos

- **Sistema Rectángulo.**

Operativa, representación gráfica y análisis en estrategias de roturas de rectángulos en AmiBroker

#### PACK DIVERGENCIAS

- **Divergencias I**

Cómo calcular y representar divergencias en AmiBroker. Se incluye una estrategia que opera divergencias del RSI respecto al precio del S&P500 con unos resultados de un Recovery Factor=7 y un Ratio de Sharpe de 2.19.

- **Divergencias II – Detector de divergencias S&P500 – LINEA AD**

Indicador que calcula y representa las posibles líneas de divergencias alcistas y bajistas entre el índice S&P500 y la línea de avances y retrocesos AD como posibles zonas de cambio de tendencia en el precio.

- **SISTEMA DIV-AD**

Estrategia para operar el índice S&P500 a partir de divergencias entre el precio con la línea de avance retroceso. Las estadísticas del sistema en 25 años de backtest son: %Aciertos: 67%, Recovery Factor: 8.5, Ratio de Sharpe: 1.87, CAR: 3.5%, RAR 45.4%, Exposición: 7,7%.

## PACK REGRESIÓN LINEAL

- **La regresión lineal y el coeficiente de regresión en AmiBroker**

Código en afl para detectar y representar en AmiBroker patrones de alta regresión lineal con alto coeficiente de regresión  $R^2$  (por ejemplo, canales de precio de rango estrecho).

- **Indicador de canales en AmiBroker**

Código para representar y operar estructuras de canales partir de dos líneas paralelas que contengan los máximos y mínimos del precio hasta el punto de ruptura del canal.

- **Sistema RegSlope Índice S&P500**

Estrategia para operar el S&P500 a partir de la pendiente de la regresión lineal. Exposición 43%, CAR (sin apalancamiento): 4.64%, RAR: 10.59%, MDD:21.9%, Recovery Factor: 6.42, Ratio de Sharpe: 0.37

- **Sistema RegSlope sobre Acciones del S&P500**

Estrategia para operar compañías del S&P500 partir de la pendiente de la regresión lineal. Exposición 89%, CAR: 26%, RAR: 30%, MDD:27.6%, Recovery Factor: 4.44, Ratio de Sharpe: 0.6

## PACK ESTACIONALIDAD

- **Cálculos de patrones de estacionalidad mediante series de Fourier**

Código en Python para detección de patrones de estacionalidad en activos

- **Sistema estacional sobre el oro en AmiBroker**

Estrategia sobre el oro a partir de los datos de estacionalidad generados en Python. CAR: 9.7%, RAR: 20.10%, Exposición: 48%, MDD: 24.3%, Recovery Factor: 7.9, Ratio de Sharpe: 0.95

- **Importando los patrones de estacionalidad a AmiBroker**

Código afl para importar los patrones de estacionalidad en AmiBroker 64 bits que permite operar directamente a partir de los resultados.

- **Sistema para el oro y para el S&P500 a partir de datos importados automáticamente desde Python a AmiBroker 64 Bits**

Aplicación de los conceptos anteriores a un sistema estacional y optimizado sobre el oro y sobre el S&P500. Estadísticas para el oro: CAR: 6.9%, RAR: 21.2%. Exposición: 32%, MDD: 19.6%, Recovery Factor: 6.9, Ratio de Sharpe: 1.05. Estadísticas para el S&P500: CAR: 4.3%, RAR: 13.13%, Exposición: 32.9%, MDD: 20%, Recovery Factor: 7.26, Ratio de Sharpe: 0.66

- Sistema combinado para el oro y el S&P500 a partir de datos importados automáticamente desde Python a AmiBroker 64 Bits

Combinación de ambas estrategias aprovechando la descorrelación de los activos con unos buenísimos resultados considerando 5 años fuera de muestra en el Backtest. Resultados: CAR: 7.6%, RAR: 29.3%, Exposición: 26%, MDD: 9.35%, Recovery Factor: 14.34, Ratio de Sharpe: 0.86

## PACK FUERZA SECTORIAL

- Cálculo de los indicadores de fuerza sectorial en AmiBroker

Qué es la fuerza sectorial, cómo calcularla y representarla. Código para clasificar las compañías de nuestra base de datos

- Representación gráfica y Screeners

Código en afl para representar indicadores de fuerza sectorial, rankings de sectores y rankings de empresas de un mismo sector. Ejecución de screeners para búsqueda de los sectores más fuertes y las compañías TOP en cada sector.

- Sectores y subsectores

Códigos para la ejecución y distinción entre los sectores y subsectores para cada compañía

- Sistema Z-Score sectorial

Estrategia de reversión a la media con filtro de fuerza sectorial.

## PACK BASES DE DATOS CON INVESTING

- Funcionamiento del plugin de Investing para AmiBroker

Cómo instalar y generar una base de datos a partir del plugin de Investing.

- Automatizar una base de datos en AmiBroker

Ejemplo para generar un listado completo de símbolos actualizados del S&P500 con su código sectorial (GICS)

- Importar los IDs de Investing de forma automatizada

Como generar un archivo csv con los códigos de Investing a partir de un listado de símbolos

- [Actualización automática de una base de datos de Investing en AmiBroker](#)

Código para actualizar los precios de la base de datos completa en AmiBroker a partir de un indicador horario o mediante un batch.

## PACK DIRECTRICES

- [Representación gráfica de directrices en AmiBroker](#)

Código para calcular y representar directrices alcistas y bajistas sobre el gráfico de un activo.

- [Cálculo de funciones de máximos y mínimos en Python.](#)

Cálculo a partir de Python para generar arrays de pivots máximos y mínimos en AmiBroker 64 bits

- [Cálculo de arrays de directrices de Python a AmiBroker 64 bits.](#)

Cálculo a partir de Python para generar y representar gráficamente arrays de directrices en AmiBroker 64 Bits

- [Sistema de rotura de directrices bajistas.](#)

Sistema de rotura de directrices bajistas con unos resultados de: CAR: 15.3%, RAR: 35.7%, Exposición: 43%, MDD: 15.55%, Recovery Factor: 4.62, Ratio de Sharpe: 0.60

## OTROS INFORMES

### [Sistema Ratio VIX.](#)

Estrategia para operar el S&P500 a partir de la volatilidad del ratio VIX. Las estadísticas del sistema son CAR: 8.63%, MDD: 23.1%, RAR: 18.3%, Exposición: 47%, Recovery Factor: 6.15, Ratio de Sharpe: 0.81.

### [Envío automático de mensajes a Telegram desde AmiBroker.](#)

Informe detallado de como configurar un canal de Telegram y el código necesario en AmiBroker para el envío de mensajes programados. (Por ejemplo, entradas y salidas en estrategias, actualización de posiciones, actualizaciones de bases de datos, etc)

### [Sistema Z-SCORE](#)

Estrategia de reversión a la media en timeframe semanal para acciones con las siguientes estadísticas: CAR:14.5%, RAR: 20.6%, MDD: 28.35%, Recovery Factor: 3.47, Ratio Sharpe: 0.46

### [Cómo importar datos fundamentales a AmiBroker a partir de Python.](#)

Informe y código para importar datos fundamentales a AmiBroker a partir de la librería de Yahoo Finance. Ejemplo con cuadro de texto donde se visualizan valores actualizados de (PER,Forward

PER,EBITDA,PRICETOBOK,DIVIDEND YIEL, ROE, FCF... etc). Para este indicador es necesario disponer de la versión 64 Bits de AmiBroker

### Sistema Donchian-AD

Estrategia en timeframe diario para el S&P500 con unas estadísticas de: CAR: 6%, RAR: 11.6%, Exposición: 51%, MDD: 10.6%, Recovery Factor: 8.1, Ratio de Sharpe: 0.5

### Sistema Pivots Channel-AD

Estrategia en timeframe diario para el el S&P500 con unas estadísticas de: CAR: 8%, RAR: 12.8%, Exposición: 63%, MDD: 19.5%, Recovery Factor: 7.0, Ratio de Sharpe: 0.57

### Sistema Directrices-AD

Estrategia en timeframe diario para el el S&P500 con unas estadísticas de: CAR: 5.1%, RAR: 17.6%, Exposición: 29.2%, MDD: 12.8%, Recovery Factor: 9.6, Ratio de Sharpe: 0.81

### Sistema Best of the Best

Estrategia rotacional en timeframe mensual para compañías de alto momentum y calidad con unas estadísticas de: CAR: 35%, MDD: 33.5%, Recovery Factor: 3.91, Ratio de Sharpe: 0.42

### Sistema Bitcoin

Estrategia diaria para operar el Bitcoin con unos resultados de: CAR:44%, RAR: 150%, Exposición: 29.3%, MDD: 32.7%, Recovery Factor: 5.5, Ratio de Sharpe: 1.59

### Operativa de patrón de Taza con Asa

Como detectar, representar y operar patrones de taza con asa. Estrategia sobre acciones y screener para su operativa.

### CONDICIONES:

*La suscripción mensual da derecho al envío de dos informes técnicos a la semana incluyendo los códigos correspondientes.*

*Podrás acceder a la suscripción en el siguiente enlace:*

<https://www.smquantum.com/suscripcion-informes/>

*Se podrán adquirir de forma separada los packs de informes temáticos a través de la web*

*Se podrá adquirir un informe de esta lista a un coste de 7 euros IVA incluido. Para ello contactar en [info@smquantum.com](mailto:info@smquantum.com) o rellena el formulario indicando en ambos casos el informe deseado.*