

# **ANÁLISIS TÉCNICO Y SU EFICACIA EN ACCIONES SOBREVALORADAS Y SUBVALORADA**

**Presentado por:**

Juan Felipe Robles Luna

**Colegio de Estudios Superiores de Administración-CESA**

**Maestría en Finanzas Corporativas**

**Bogotá**

**2018**

**ANÁLISIS TÉCNICO Y SU EFICACIA EN ACCIONES SOBREVALORADAS Y  
SUBVALORADAS**

**Presentado por:**

Juan Felipe Robles Luna

**Director:**

Bernardo León Camacho

**Colegio de Estudios Superiores de Administración-CESA**

**Maestría en Finanzas Corporativas**

**Bogotá**

**2018**

## Contenido

1. Introducción.....	7
2. Marco Teórico.....	9
2.1. Análisis Técnico.....	9
2.1.1. Soportes y resistencias:.....	10
2.1.2. Medias Móviles:.....	12
2.1.3 Osciladores:.....	15
2.1.4 Estadísticos: .....	18
2.1.5 Patrones:.....	19
2.1.6 Análisis Técnico “Contemporáneo”: .....	20
2.2    Ratios de Valoración .....	22
3. Estado del Arte.....	24
4. Metodología .....	30
5. Análisis Estadístico .....	34
6. Conclusiones .....	42
7. Anexos .....	48
8. Bibliografía .....	98

## Índice de Gráficos

Grafica 1. Retrocesos Fibonacci, Comportamiento de acción Microsoft .....	10
Grafica 2. Pivotes.....	11
Grafica 3. Bandas de Bollinger.....	13
Grafica 4. Ichimoku .....	14
Grafica 5. MACD.....	15
Grafica 6. DMI.....	16
Grafica 7. Estocástica.....	16
Grafica 8. Índice RSI .....	17
Grafica 9. Exponente de Hurst.....	18
Grafica 10. Ondas de Elliot.....	19
Grafica 11. Tendencia de vela .....	20
Grafica 12. Market Profile .....	21

## Índice de Tablas

Tabla 1. Empresas sobrevaloradas .....	31
Tabla 2. Empresas Subvaloradas .....	32
Tabla 3. Informacion financiera utilizada para backtesting semestral.....	33
Tabla 4. Informacion financiera utilizada para backtesting trimestral .....	33
Tabla 5. Informacion financiera utilizada para backtesting mensual .....	34
Tabla 6. Frecuencia de herramientas que no regresaron señales por periodo de tiempo.....	37

## Índice de Figuras

Figura 1. Número de acciones sin señales en acciones sobrevaloradas .....	39
Figura 2. Número de acciones sin señales en acciones subvaloradas.....	40
Figura 3.Frecuencia mensual de éxitos y fracasos por herramienta. ....	43
Figura 4.Frecuencia trimestral de éxitos y fracasos por herramienta. ....	44
Figura 5.Frecuencia semestral de éxitos y fracasos por herramienta.....	45

## 1. Introducción

El objetivo del presente trabajo es analizar y contrastar la eficiencia de distintas herramientas de análisis técnico en acciones consideradas “sobrevaloradas” y “subvaloradas”. Para esto, se realizó backtesting en determinadas canastas de acciones extraídas del SYP500, obteniendo a partir de esta prueba 1.332 resultados para acciones sobrevaloradas, y 1.440 para acciones subvaloradas. Además, se pretende comparar los resultados obtenidos entre cada una de las herramientas utilizadas (Bollinger, Ichimoku, DMI, RSI, MACD, TAS), y los tres espacios de tiempo analizados (mensual, trimestral, y semestral)

A lo largo de los años el estudio del comportamiento del mercado de valores ha sido centro de atención de académicos, corredores, inversionistas institucionales e inversionistas no profesionales. Todos con un objetivo en común: obtener resultados de forma constante, con el fin de ubicarse por encima de la media del mercado.

Con el tiempo dicho estudio se ha dividido en dos, formando así dos escuelas con fundamentos que distan entre sí pero con un mismo y único objetivo. Estas son, la escuela del Análisis Fundamental, y la escuela del Análisis Técnico. La primera se basa en analizar cifras, estados financieros, ratios, deuda, marca, política de dividendos, planes futuros, y política gerencial de la corporación o institución de la cual se tenga interés en invertir (si se trata de acciones), combinado con un análisis macroeconómico revisando las principales variables económicas de la economía a distinta escala (local, nacional, internacional). Por otro lado, encontramos la escuela del Análisis Técnico, la cual está cimentada en un grupo de herramientas, cuyo fin es deducir precios futuros de activos/instrumentos financieros, basándose en series pasadas de precios y volúmenes transaccionales. En el análisis técnico se cree que no hay razón

para analizar los estados financieros de una empresa, ya que el precio que refleja la acción incluye toda la información relevante que se debe tener en cuenta y, por tanto, quienes lo practican se enfocan exclusivamente en analizar los gráficos del activo/instrumento para, de esta forma, predecir a dónde se dirige el precio del mismo (Menkhoff y Taylor, 2007). De hecho, esta es considerada una ventaja por parte de los *chartistas* (personas que estudian y practican el Análisis Técnico), ya que al tener que analizar solo las gráficas, se puede operar el instrumento que se desee sin necesidad de tener un conocimiento avanzado en el mismo (Murphy, 2000).

Al contrastar literatura enfocada ya sea en Análisis Técnico o Análisis Fundamental, es común encontrar cierto “conflicto” entre ambas. En una mayor proporción encontramos críticas por parte de los partidarios del Análisis Fundamental hacia el Análisis Técnico, pues lo consideran como un estudio no científico. En uno de los libros más conocidos en este medio “A Random Walk Down Wall Street: Including a Life-Cycle Guide to Personal Investing”, su autor, Burton Malkiel critica ampliamente la utilidad y los fundamentos del análisis técnico y lo cataloga como un estudio cuyo único objetivo es la distracción del aprendiz

Por su parte, Benjamin Graham, autor de otro libro ampliamente reconocido en el mundo de las finanzas “El Inversor Inteligente” y también conocido por ser uno de los mentores de Warren Buffet<sup>1</sup>, afirmaba que el análisis técnico no calificaba como una manera inteligente de analizar el mercado accionario, ya que este estaba basado en la premisa de comprar cuando un activo estaba subiendo y vender cuando este estaba bajando, argumento que calificaba como contrario al sentido común de los negocios (Graham, 1949).

---

<sup>1</sup> Warren E. Buffet en el prefacio a la cuarta edición del libro “El Inversor Inteligente”, cuenta como Benjamin Graham influyo ampliamente en varios aspectos de su vida.



A pesar de las críticas que recibe constantemente el análisis técnico, este sigue siendo una de las herramientas más utilizadas por los agentes del mercado que, día a día, buscan conseguir resultados transando distintos tipos de instrumentos financieros, obteniendo ganancias muchas veces por encima de los principales índices mundiales (Menkhoff y Taylor, 2007).

## **2. Marco Teórico**

En lo corrido de los años, desde su invención, el análisis técnico ha venido adquiriendo distintos elementos que actualmente son necesarios y complementarios entre sí para poder formular una estrategia o un punto de partida para la inversión o desinversión en una acción. Es relevante entender dichos elementos y hacer un estudio preciso de cada uno, con el objetivo de analizar a profundidad los principales patrones que son la estructura del Análisis Técnico en general.

### **2.1. Análisis Técnico**

En 1934 Willford Isbell King, en su artículo “Technical Methods of Forecasting Stock Prices” complementó dos conceptos que en 1900 Charles H. Dow ya había introducido, los cuales son necesarios entender para el desarrollo de este trabajo. Estos tres conceptos pertenecen al grupo que hoy se conoce como soportes y resistencias:

### 2.1.1. Soportes y resistencias.

Los soportes, son niveles en los cual los precios se mantienen. En estos se prevé que la demanda (BID), sea mayor a la venta (OFFER), lo que generara que el precio aumente a partir de este punto. Por otro lado, una resistencia es un nivel de precio, en el cual se prevé que la venta sea mayor a la compra conduciendo esto a una baja del precio del activo (King, 1934). En este grupo encontramos:

- a) **Retrocesos de Fibonacci:** Como su nombre lo indica estos son retrocesos que ocurren en los precios del activo, bajo una tendencia marcada del mismo. Estos pueden ocurrir tanto en una tendencia alcista, como en una bajista. Por ejemplo, la acción Microsoft Corp., la cual presenta en este caso (gráfica 1) una tendencia alcista, presenta varios retrocesos con los cuales se pueden tomar decisiones de inversión y saber con cierta precisión en qué punto entrar o salir del mercado. Dichos retrocesos son tomados de la ampliamente conocida sucesión de Fibonacci.



Gráfica 1. Retrosos Fibonacci, Comportamiento de acción Microsoft. (Bloomberg 2017)

b) **Pivotes:** Estos son puntos que indican en dónde nos encontramos respecto a una sesión pasada del mercado. Su significado no varía mucho respecto al que se le da en distintos deportes. Básicamente es un punto en donde el precio de un activo cambia de nivel. Por ejemplo, en determinado momento el sentimiento de los inversionistas respecto al petróleo es alcista, pero en determinado momento cambia a bajista.



*Grafica 2. Pivotes. (Bloomberg, 2017)*

Un segundo grupo relevante en el entendimiento del análisis técnico, cuya importancia menciona Scott H. Irwin (2007), es el compuesto por las bandas de Bollinger y los indicadores Ichimoku, y que toma el nombre de Medias Móviles.

### 2.1.2. Medias Móviles.

En el análisis técnico existen distintos instrumentos que hacen parte de las Medias Móviles, pero aquí se va a hacer énfasis en los más utilizados en el mercado de valores.

a) **Bandas de Bollinger:** Creadas por John Bollinger, son otra herramienta utilizada por inversionistas, que consta de dos líneas (formando una banda) que rodean otra línea, la cual describe el precio de un activo en cierto periodo de tiempo. En ocasiones se adiciona una línea entre la línea superior y la línea inferior, la cual es la media móvil. La línea superior es la suma de la media móvil en  $n$  periodos de tiempo y la desviación estándar (o error típico) del precio del instrumento en los  $n$  periodos de tiempo. Entre más volátil sea el instrumento que estemos analizando, más volátil será su desviación estándar, lo que generara una mayor distancia entre la línea superior y la línea inferior. A su vez, la línea inferior es la resta entre dicha media móvil y la desviación estándar.

El criterio de decisión utilizado en esta herramienta es el siguiente: en el momento que la línea del precio sobrepasa la línea superior, se puede decir que nos encontramos a un nivel en donde el activo/instrumento está sobrevalorado, por lo cual estamos ante una señal de venta. Por el contrario, si la línea del precio baja atravesando la línea inferior, podemos decir que el activo/instrumento se encuentra subvalorado, lo cual es una señal para tomar una posición larga (compra) (Miralles, 2005).



*Grafica 3. Bandas de Bollinger. (Bloomberg, 2018)*

**b) Ichimoku:** Es un indicador de tendencia, que tiene el mismo objetivo que las otras herramientas que hemos revisado, dar señales de compra y venta. Es muy usado en análisis de corto plazo. (Muñoz, 2014)

Desarrollado por Goichi Hosoda desde 1932 a 1968, año en el cual publicó sus resultados, es un tipo de gráfico que se comenzó a utilizar desde los años 90 en América y Europa (Muñoz, 2014).

El gráfico Ichimoku utiliza como fundamento el trazado de velas japonesas y las adicionales cinco líneas. La media se traza utilizando el precio medio entre precio máximo y precio mínimo en un periodo de tiempo de 9 a 26 días (días que abría la bolsa de Tokio). Este método funciona muy bien en mercados con una tendencia marcada, y no es muy útil en mercados sin ella.



*Grafica 4. Ichimoku (Bloomberg, 2017)*

- c) **MACD:** Este es un indicador utilizado en varios espacios de tiempo desde negociación diaria, hasta estrategias de negociación de más de 6 meses. Se considera como un indicador seguidor de tendencia el cual muestra la relación entre dos medias móviles de precios. El MACD consta de tres elementos principales: La línea MACD (línea roja), la línea de señal (línea Azul), y la línea 0. La lectura para este indicador es la siguiente: cuando la línea roja cruza hacia arriba la línea azul, quiere decir que se está frente a una señal de compra. Por otro lado, cuando la línea roja cruza hacia abajo la línea azul, se está frente a una señal de venta. Cuando la línea MACD cruce la línea 0, se reconfirma la señal ya sea de venta o compra (Chong, 2008).



Grafica 5. MACD (Bloomberg, 2017)

### 2.1.3 Osciladores.

Un tercer y cuarto grupo importante para el desarrollo de este trabajo, son los Osciladores y los estadísticos.

- a) **DMI o ADX:** El Índice de Movimiento Direccional (DMI) es un oscilador creado por J. Welles Wilder. Sirve para evaluar la fuerza que tiene la tendencia mostrada por cierto instrumento/activo. Este indicador toma un rango entre 0 y 100. Niveles por debajo de 20 son señales de que el activo se sitúa en una fase que no muestra algún tipo de tendencia. Una señal de que el mercado tiene una tendencia definida es que el nivel este por encima de 40. Cabe aclarar que el indicador rara vez toma valores por encima de 60 (Welles, 1978).



Grafica 6. DMI (Bloomberg, 2017)

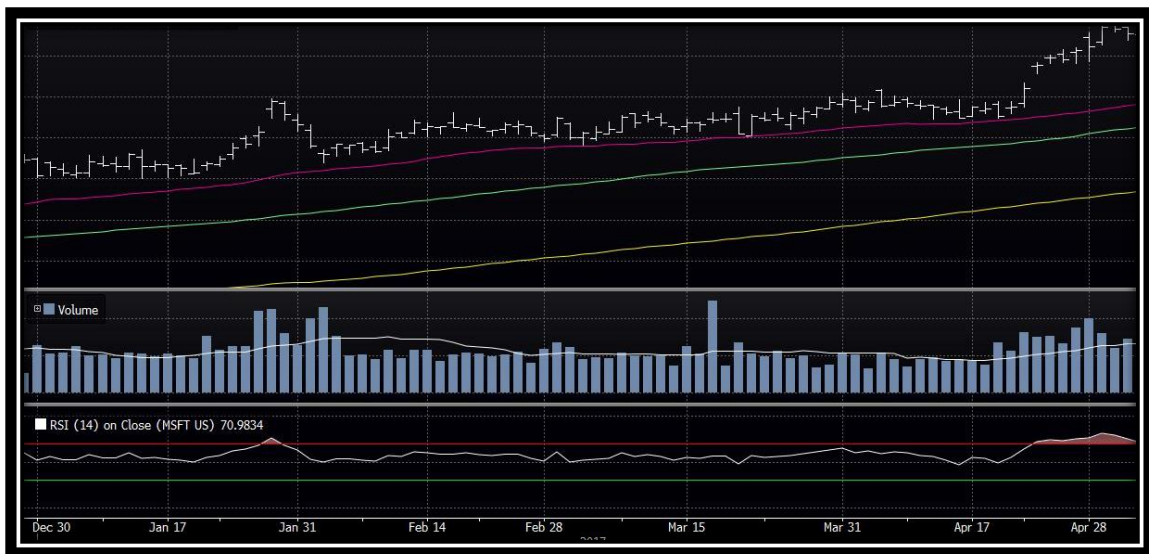
- b) **Oscilador Estocástico (TAS):** Desarrollado en 1950 por George Lana, este es un indicador estadístico (también conocido como indicador de momento), cuyo principal objetivo es mostrar si un activo/instrumento esta “sobrecomprado” o “sobrevendido”. Este toma un rango entre 0 y 1 (1% y 100%), y es usado comúnmente en periodos máximo de un mes (Abraham, 2013).



Grafica 7. Estocástica (Bloomberg, 2017)



c) **Índice de Fuerza Relativa (RSI):** Creado también por J. Welles Wilder, es otro indicador tipo oscilador que tiene como objetivo medir la fuerza de precio de cierto activo, es decir que tan rápido baja o sube un precio. También señala una zona de sobrecompra y de sobreventa. Se mueve entre 0 y 100%. Cuando el indicador se encuentra en 50% quiere decir que el precio está en una zona neutral en donde no hay una tendencia definida. Por encima de 50% el activo da señales de sobrecompra, y por debajo de 50% da señales de sobreventa (Welles, 1978).



*Grafica 8. Índice RSI*

## 2.1.4 Estadísticos.

De este grupo, la herramienta más conocida es el Exponente de Hurst.

- a) **Exponente Hurst:** Este es utilizado para medir y analizar series de tiempo en distintas disciplinas. En el mercado de valores es usado específicamente para medir series de precios de distintos activos/instrumentos, y llegar a la conclusión de si estas presentan una tendencia definida o simplemente se comportan aleatoriamente; y de este modo encontrar oportunidades de trading que generen utilidad financiera (Mitra, 2012).



*Grafica 9. Exponente de Hurst*

El análisis técnico tradicional y contemporáneo comúnmente contiene herramientas que son consideradas la esencia del estudio de los gráficos, y estos son conocidos como los *Patrones* en el Análisis Técnico:

### 2.1.5 Patrones.

a) **Ondas de Elliot:** En 1930, Ralph Nelson Elliot concluyó que el comportamiento de las acciones mostraba ciertos patrones que eran repetitivos en forma. Los clasificó en 5, y los bautizó como “Ondas”.

La tendencia alcista está compuesta por 5 ondas (etapas), de las cuales 3 van en la misma dirección de la tendencia (ondas impulsivas), y dos que son correctivas (se devuelven una distancia menor a la que la antecede). Por otra parte, la tendencia bajista está compuesta por 3 etapas, dos de ellas tienen la misma dirección de la tendencia, y una es correctiva (Frost y Rougelot, 1998).



*Grafica 10. Ondas de Elliot. (Bloomberg, 2018)*

b) **Tendencias de vela:** Las velas japonesas son quizá el patrón más conocido en el Análisis Técnico tradicional. Reflejan en “tiempo real” los movimientos que se presentan en un mercado, y la psicología que domina a los inversionistas, quienes reaccionan de igual manera a distintas situaciones, logrando que se cumpla el

patrón que siguen las velas japonesas (Nison, 1991). Los patrones de vela fundamentalmente se usan para identificar puntos de entrada para la inversión en un activo.



*Grafica 11. Tendencia de vela*

### 2.1.6 Análisis Técnico “Contemporáneo”.

Hasta el momento se ha dado un breve resumen de las principales herramientas que constituyen el análisis técnico tradicional, el cual será el principal objeto de estudio del presente trabajo. Sin embargo es importante mencionar una herramienta que ha nacido como complemento en los últimos años, conocida como el **Market Profile**.

Este método consta de diferentes instrumentos que generan diferentes señales de compra o de venta de determinado activo. Principalmente está fundamentado en el argumento de que el comportamiento del activo se puede representar por medio de una distribución normal (es decir con forma de campana de Gauss). Cuando se tienen gráficos con los precios y la frecuencia en que son tranzados, es común observar cómo estos precios forman una campana de Gauss, la cual

debe ser girada 90 grados y ser sobrepuesta sobre los mismos para de esta forma, obtener el llamado *Market Profile*.

En el nivel de precios, en el cual hay un mayor volumen de transaccionabilidad se va a encontrar ubicada la media de la curva. Esta zona se conoce como la zona de valor. Si en un día (hora, semana, mes) hay un nivel de precios recurrente, la curva va a ser más horizontal, y, por otro lado, si en el periodo que se está analizando hay muchos niveles de precios (un rango amplio), la curva va a ser más vertical (va abarcar un mayor espacio).



*Grafica 12. Market Profile (Bloomberg, 2017)*

Elementos del Market Profile:

- **Punto de Control:** Mayor número de Transacciones: dibujamos la barra amarilla.
- **Zona de Valor- Barras Rojas:** Los niveles de precios que contiene el 70% de las transacciones.

- **Zona por fuera de área de valor- Purpura:** Niveles de precio donde se dio el menor número de transacciones.
- **Colas de rechazo: Azul:** Donde los inversionistas con mayor poder de negociación no tienen ningún interés de tranzar.

## 2.2 Ratios de Valoración

Un ingrediente importante que tiene este trabajo, es la definición de lo que puede llegar a ser una acción sobrevalorada, y una subvalorada. Por tanto, fue necesario revisar diferentes estudios de valoración, y de acuerdo a esto se llegó a la conclusión de utilizar tres ratios que son constantemente utilizados para la valoración empresas públicas; el **Price to Earnings Ratio**, el **Price to Book Ratio**, y el **Price to Sales Ratio**, y además se utilizó un ratio que no es considerado de valoración, pero el cual genera una señal importante sobre el nivel de apalancamiento y de ingresos de una compañía: **Net Debt to Ebitda**.

- a) **Price to Earnings Ratio (P/E):** Esta relación permite analizar el precio de la acción o de la empresa en general (market cap) comparado con sus beneficios totales o beneficios por acción según el análisis que se esté haciendo. Es considerado como uno de los ratios más relevantes para la valoración de las empresas, sobretodo en mercados desarrollados, indicando con amplia eficacia si una acción se encuentra o no sobrevalorada por los inversores (Lundberg y Kuling, 2007).

Ecuación 1

$$Price\ to\ Earnings\ Ratio = \frac{P}{E}$$

- b) **Price to Book Ratio (P/B):** Indica la relación que existe entre el precio de una acción y su valor contable (en libros). Es de gran utilidad por reunir factores tanto externos como internos de una compañía que influyen directamente en el precio de la acción. Según el trabajo realizado por Frank E. Block “*A Study of the Price to Book Relationship*” en donde analiza los P/B de las 30 empresas pertenecientes al Dow Jones entre 1949-y 1962, pasando por diferentes ciclos bursátiles (Bear, Bull, e intermedios), este ratio puede dar una importante señal para los analistas al valorar una acción, y concluye según los datos que recopila, que una acción sobrevalorada va a tener un ratio superior al 2.58%.

Ecuación 2

$$\text{Price to Book Ratio} = \frac{P}{B}$$

- c) **Price to Sales Ratio:** Es otro ratio para analizar la valoración de una acción, el cual se calcula dividiendo el precio total de la empresa en el mercado (market cap) entre las ventas totales.

Ecuación 3

$$\text{Price to Sales Ratio} = \frac{P}{S}$$

- d) **Net Debt to Ebitda Ratio:** Este ratio nos da una visión de cuánto tiempo una compañía necesita para pagar su deuda. Net Debt es la deuda a corto plazo + la deuda a largo plazo menos el efectivo y equivalentes.

#### Ecuación 4

$$\text{Net Debt To Ebitda Ratio} = \frac{\text{Net Debt}}{\text{Ebitda}}$$

### 3. Estado del Arte

Como se mencionó anteriormente, el Análisis Técnico y el Análisis Fundamental suponen amplias diferencias. Pero también se pueden encontrar ciertos puntos en común, y ser inclusive complementarias como lo dice Robert Ferguson y Jack L. Treynor en su artículo “*In Defense of Technical Analysis*”. Ellos realizan un estudio en donde demuestran que cuando se combina información pasada de los precios e información referente al emisor del activo, se puede generar una utilidad por encima del promedio. Aclaran que la información relevante del emisor genera la oportunidad, y el análisis técnico permite que dicha oportunidad se a utilizada eficientemente.

Los partidarios del Análisis Técnico tienden a afirmar que una ganancia en el mercado de valores solo puede ser lograda usando información basada de los precios de un activo aprovechando la ineficacia de los mercados, alejándose del pensamiento de académicos, quienes tienen la convicción que el mercado sí es eficiente, lo cual vuelve poco útil la información pasada de los precios (Treynor y Ferguson, 1985)

Tanto el análisis técnico tradicional como el contemporáneo basan su idea principal en que los precios y volúmenes observados o pasados de un activo pueden predecir sus precios futuros. Este fundamento sumado a la premisa que el mercado bursátil se mueve por emociones



de los individuos involucrados en este (lo cual se ve reflejado en la oferta y demanda) hace que el análisis técnico tenga una gran importancia en el mercado de valores (Blume, 1994).

Blume tenía puntos comunes con Jack L. Treynor y Robert Ferguson, quienes en su artículo publicado en 1985 “En Defensa del Análisis Técnico”, respaldaban el fondo matemático y estadístico de esta disciplina, registrando evidencia empírica de las rentabilidades que se generaban al seguir sus señales. Esta posición contrasta con lo expresado por Salih N. Neftci autor de varios libros de matemática e ingeniería financiera quien en su trabajo de 1991<sup>2</sup> clasifico el análisis técnico como un tipo de predicción con propiedades estadísticas desconocidas desarrolladas por practicantes que no se adhieren a ningún tipo de formalismo.

Es frecuente encontrar libros o artículos que critiquen ampliamente el análisis técnico y su utilidad en los mercados. Por ejemplo, en “A Random Walk Down Wall Steet” de Burton G. Malkiel, se critica firmemente la utilidad que tiene el Análisis Técnico en la predicción de los precios futuros de una acción o algún activo financiero, concluyendo que este no genera un rendimiento superior a una simple estrategia de compra y venta de activos.

Otro trabajo enfocado hacia la crítica del análisis técnico, es el elaborado por Arditti y McCollough (1978) quienes realizaron un conjunto de pruebas en donde tomaron series de precios reales de un grupo de 5 acciones y las contrastaron con series de precios aleatorias. Plantearon dos hipótesis principales. La primera era saber si participantes del mercado que se

---

2 Naive Trading Rules in Financial Markets and Wiener-Kolmogorov Prediction Theory: A Study of "Technical Analysis."

basaban en el análisis técnico para la toma de decisiones de negociación podían distinguir entre las series reales y las series aleatorias (claro está sin que tuvieran previo conocimiento de las acciones que se escogieron para la prueba). El resultado fue que no se encontró evidencia que permitiera afirmar que estos tuvieron claridad o certeza al distinguir entre una y otra serie. La segunda hipótesis tenía como objetivo definir si la toma de decisiones de compra y/o venta de un activo basadas en el estudio del análisis técnico eran menos afectivas que realizar un proceso aleatorio para esto. En el trabajo concluyeron que no había evidencia para rechazar esta hipótesis, y basados en esto concluyeron que la información de los precios pasados no contenía información útil para la toma de decisiones de inversión.

Otros autores han hecho análisis más específicos sobre ciertas herramientas del análisis técnico, como es el caso de Miralles y Miralles (2005). Ellos realizaron un estudio para ver la efectividad que tenían las medias móviles simples, ponderadas, y exponenciales sobre una cartera de acciones del IBEX 35<sup>3</sup> tomando datos de 1990 hasta 2001. El objetivo por tanto era analizar la efectividad en la predicción de las estrategias de inversión basándose en las medias móviles, comparando su resultado con una “simple” estrategia de comprar y mantener. Observaron que, al haber utilizado medias móviles a corto plazo, los resultados obtenidos con estas, dependían de la tendencia en que se situaba el mercado, y por tanto no encontraron evidencia suficiente para decir que la utilización de este instrumento de análisis técnico generaba un mejor resultado que una estrategia pasiva (comprar, mantener, y vender).

---

<sup>3</sup> IBEX 35 es el principal índice de referencia en la Bolsa de España, el cual consta de las 35 acciones con mayor liquidez y se encuentra ponderado según la capitalización bursátil de cada compañía.

A pesar de la amplia cantidad de artículos que han sido críticos de la utilidad y el fundamento del Análisis Técnico, también es posible encontrar una serie de trabajos que le han dado un espaldarazo al estudio de este a lo largo de los años. Por ejemplo, Brock, Lakonishok, y Lebaron (1992) realizaron un estudio en respuesta a publicaciones que criticaban la utilidad y eficacia del análisis técnico. Para esto pusieron a prueba dos de los instrumentos más utilizados en el análisis técnico; el oscilador de media móvil y los niveles de resistencia y soporte. Buscaban demostrar que el análisis histórico de los precios si era útil para pronosticar los precios futuros de los activos. Tomaron el índice Dow Jones desde 1897 hasta 1986, y concluyeron, primero, que las señales de compra constantemente generaban mejores retornos que las señales de venta, y segundo, mostraron que los retornos obtenidos al seguir señales de compra, eran menos volátiles que los retornos obtenidos siguiendo señales de venta.

Lo, Mamaysky, y Wang (2000) daban una opinión positiva respecto a la utilidad que podía tener el análisis técnico. Para esto generaron un estudio con 10 indicadores tradicionales de análisis técnico aplicándolos a las acciones que tranzaban en dicho momento en el NASDAQ, y llegaron a la conclusión de que el análisis técnico si aumentaba la posibilidad de añadir valor al proceso de inversión.

Allen y Taylor (1990) presentaron evidencia empírica de los errores que puede generar el uso del análisis técnico, pero a la vez demostraron la importancia que tiene en la toma de decisiones en el mercado de divisas en Londres. Se percataron que al utilizar el análisis técnico, existe una tendencia de sobrevalorar un precio en un mercado con tendencia negativa, y subvalorar un precio en un mercado con tendencia positiva. También observaron que es frecuente el no poder predecir puntos de cambio de tendencia. A pesar de los problemas que

identificaron, concluyeron que el análisis técnico si presentaba una amplia importancia en el mercado, logrando “motivar” una tendencia o cambios en los precios debido a las expectativas de quienes lo usan a diario, y, por tanto, concluyeron que este debía ser tenido en cuenta como una herramienta complementaria en el estudio de los mercados.

También podemos encontrar autores que han publicado trabajos en donde se centran en el estudio de ciertas herramientas específicas del análisis técnico encontrando puntos a favor y puntos en contra. Por ejemplo, Osler (1998) realiza un estudio sobre el patrón de análisis técnico conocido como Head and Shoulders (cabeza y hombros). Cataloga a los individuos que utilizan esta herramienta como agentes ruidosos, e identifica dos situaciones. Primero, que los volúmenes de negociación son sumamente altos cuando se presenta este patrón, y además que las negociaciones basadas en este, tienden a no generar un retorno positivo. En su muestra obtuvo resultados de -0.24% en posiciones de 10 días. Además, observa que ventas que se hacen en respuesta de este, tienden a reducir precios. Osler finalmente concluyo que, al basarse en este patrón, no se está tomando una decisión racional, teniendo en cuenta sus retornos negativos, y destaca que el efecto inmediato generado por este patrón en el precio, tiende a desaparecer lentamente al inicio, pero a cabo de dos semanas desaparece completamente. En otro de sus trabajos publicado en el año 2000, realiza un análisis de como una de las herramientas más utilizadas, que son las resistencias y los soportes, demuestran utilidad en el pronóstico de cambio de tendencia o finales de tendencia en una negociación intradia<sup>4</sup>. En su trabajo tomo intervalos de un minuto para hacer el estudio de: Dólar - Libra inglesa, Dólar-Yen, y Dólar - Marco alemán (el artículo fue publicado antes que Alemania adoptara el Euro como su moneda oficial). Las

---

<sup>4</sup> Negociación intradia: negociación en donde una posición tomada por un agente inversor es cerrada el mismo día.

Ej.: la compra y posterior venta de una canasta de acciones

señales que se estudiaron, no fueron creadas por la autora, sino que fueron tomadas de publicaciones realizadas por Bancos, instituciones financieras, casas de Bolsa, etc. El estudio se realizó entre enero de 1996 y marzo de 1998, y los resultados obtenidos reflejaron que los cambios de tendencia se presentaron más a menudo en los niveles publicados por las entidades financieras que en niveles que fueron elegidos al azar. La autora, por tanto, concluyó que dichas fortalezas demostradas por las herramientas de análisis técnico indicaban que los mercados no eran eficientes, y por tanto se podía tomar provecho de los datos históricos de los precios para obtener rendimientos en la negociación de valores. Un año antes de la publicación de este trabajo, ya había realizado un análisis del mercado de divisas junto a Kevin Chang. En este Chang y Osler (1999) realizaban un análisis de la tasa de cambio del dólar americano con respecto al marco alemán, el dólar canadiense, la libra, el franco suizo, y el franco francés, utilizando también el patrón “Head and Shoulders”. Observaron que al utilizarlo se generaban retornos positivos para el marco y el yen, pero no para las otras cuatro divisas; con lo cual demostraban que generaba errores de predicción en el mercado de divisas. Debido a esto concluían que este patrón era obsoleto, pero a la vez expusieron que en parte el análisis técnico sí tenía herramientas (o patrones) más robustas que deberían ser utilizadas con mayor frecuencia.

Otros autores también han hecho un análisis detallado de ciertas herramientas en el análisis técnico tradicional, alejándose un poco de si este, es o no útil, y en vez de esto centrándose en identificar y describir patrones en distintos instrumentos del mercado. Es el caso de Calvo y Jiménez (2001), quienes hacen un análisis extensivo de las Ondas de Elliot. A lo largo de su trabajo explican a fondo los fundamentos de las ondas, las etapas de estas, y su relación con la secuencia Fibonacci, para luego analizar cómo estas se ajustan al comportamiento del Índice Nasdaq, de la acción de IBM, y de la acción del Banco de Bogotá. Este estudio fue

realizado en distintos rangos de tiempo, revisando detalladamente cada uno de dichos instrumentos para identificar formaciones de las ondas en el comportamiento de los mismos.

#### **4. Metodología**

En este capítulo se resume la metodología llevada a cabo para cumplir con el objetivo del presente trabajo, haciendo énfasis en el porqué de cada elección que se realizó. Todo el análisis de este trabajo se realizó utilizando tres espacios de tiempo para las pruebas de backtesting: mensual, trimestral, y semestral (es decir espacios de corto y mediano plazo). Uno de los principales factores a tener en cuenta ya sea en el análisis técnico tradicional como en otras herramientas de predicción del mercado; es garantizar liquidez del mercado. Por este motivo para la elección general de las acciones se utilizó el S&P 500 y su composición de acuerdo a los periodos de tiempo analizados.

- a)** De acuerdo a la literatura estudiada, y la experiencia obtenida buscando la información y los datos, fue necesario darle gran importancia a la elección del cierre de la información financiera, asegurándonos que la información financiera ya fuese pública para el inicio del rango del backtesting, es decir que no se tuviesen problemas de información privilegiada.
- b)** El segundo paso fue dividir las acciones en sobrevaloradas y subvaloradas, Para esto fue necesario aplicar cuatro filtros. Lo primero que se hizo fue tomar el P/E de cada empresa, y generar el P/E promedio del S&P500 en cada periodo de tiempo, y se

definió como una acción sobrevalorada la que tuviese un P/E mayor al promedio del S&P500 del periodo analizado.

Luego se aplicó el segundo y tercer filtro, calculando el P/B y el P/S de cada acción, catalogando las sobrevaloradas con valores mayores a 2.5 y 2.0 respectivamente. Al realizar dicho paso, aún se tenían canastas muy amplias para este estudio, y por consiguiente se filtró por cuarta vez el S&P; utilizando el Net Debt to Ebitda Ratio. Las acciones con valores mayores a 2.5 se definieron como sobrevaloradas. Es necesario indicar que en algunos casos se obtuvo una canasta de más de 20 acciones y, por lo tanto, se ordenó de mayor a menor este último ratio para elegir finalmente las 20 acciones.<sup>5</sup>

*Tabla 1. Empresas sobrevaloradas*

<b><i>Sobrevaloradas</i></b>	
$\frac{P}{E}$	> <i>P/E promedio S&amp;P</i>
$\frac{P}{B}$	> 2.5
$\frac{P}{S}$	> 2
$\frac{Net\ Debt}{Ebitda}$	> 2.5

---

<sup>5</sup> Al realizar los filtros para el estudio mensual, se obtuvo una canasta de solo de 17 acciones sobrevaloradas que cumplían con los filtros

Tabla 2. Empresas Subvaloradas

<i>Subvaloradas</i>	
$\frac{P}{E} \leq$	<i>P/E promedio S&amp;P</i>
$\frac{P}{B} \leq$	2.5
$\frac{P}{S} \leq$	2
$\frac{Net\ Debt}{Ebitda} \leq$	2.5

- c) Como se mencionó anteriormente, las pruebas de backtesting que se realizaron, fueron en tres espacios de tiempo, y se generaron con una fecha de inicio posterior a mínimo 3 meses de la información financiera de cierre, es decir, si el backtesting se generó para un espacio de tiempo: enero 1 de 2017- marzo 31 de 2017, la información financiera con la cual se filtró la canasta de acciones no debía ser más reciente que el cierre 3Q (septiembre 30 de 2016).
- d) El backtesting se realizó utilizando la herramienta de Bloomberg BT (Backtesting and Optimization). Esta función define señales “óptimas” de entrada y salida para cada herramienta de análisis técnico, de acuerdo a la acción y el espacio de tiempo indicado.

A continuación en la tabla 3, 4, y 5; se resumen los periodos de información financiera elegidos, y además, el periodo de backtesting realizado:



Tabla 3 Información financiera utilizada para backtesting semestral

<i>Información financiera utilizada acorde al periodo de tiempo del Backtesting</i>	
<i>Información financiera utilizada</i>	
<i>Semestral</i>	
<b><i>Periodo de Backtesting</i></b>	
<i>Abril 1 a Septiembre 30 de 2016</i>	<i>diciembre de 2015</i>
<i>Octubre 1 de 2017 a Marzo 31 de 2018</i>	<i>junio de 2017</i>

Tabla 4. Información financiera utilizada para backtesting trimestral

<i>Información financiera utilizada acorde al periodo de tiempo del Backtesting</i>	
<i>Información financiera utilizada</i>	
<i>Trimestral</i>	
<b><i>Periodo de Backtesting</i></b>	
<i>Abril 1 a Junio 30 de 2018</i>	<i>diciembre de 2017</i>
<i>Enero 1 a Marzo 31 de 2017</i>	<i>tercer trimestre de 2016</i>
<i>Julio 1 a Septiembre 30 de 2018</i>	<i>primer trimestre de 2018</i>
<i>Octubre 1 a Diciembre 31 de 2016</i>	<i>segundo trimestre de 2016</i>

Tabla 5. Información financiera utilizada para backtesting mensual

<i>Información financiera utilizada acorde al periodo de tiempo del Backtesting</i>	
	<i>Información financiera utilizada</i>
	<i>Mensual</i>
<i>Periodo de Backtesting</i>	
<i>Abril</i>	
<i>Mayo</i>	<i>Debido a la periodicidad con la cual se publican los resultados financieros de las compañías utilizamos la información financiera de cierre de 2016 para calcular una única canastas de acciones para cada periodo.</i>
<i>Junio</i>	
<i>Julio</i>	
<i>Agosto</i>	
<i>Septiembre</i>	

## 5. Análisis Estadístico

El siguiente análisis se basa en entender los resultados obtenidos del análisis técnico, agrupando los datos en categorías según la naturaleza de cada variable para finalmente poder afirmar o refutar las hipótesis, basados en la evidencia estadística. Se recomienda revisar los anexos, con todas las pruebas realizadas.

### i. Descripción de las Variables

**Security:** Nombre de las diferentes acciones escogidas para la realización del análisis técnico según los indicadores descritos anteriormente en la sección de metodología. Ésta es una variable que no será relevante en el análisis estadístico, ya que tan solo le da un nombre a cada observación, sin embargo, si en algún momento se desea evaluar por ejemplo el desempeño de

manera particular por parte de las herramientas en acciones específicas, se remitirá el proceso de análisis al uso de esta variable para ver el nombre de cada una.

**Total:** Utilidades absolutas que se habrían obtenido al invertir \$100,000 USD en el periodo de tiempo seleccionado, siguiendo las señales obtenidas por la herramienta utilizada en cada acción.

**%:** Utilidades relativas a la cifra invertida en el periodo de tiempo seleccionado, siguiendo las señales obtenidas por la herramienta utilizada en cada acción. Esta variable es fundamental para el análisis de todos los resultados pues se asume que ésta indica la efectividad de la herramienta para cada acción a evaluar.

**Long:** Posiciones largas con respecto a una acción durante el periodo de tiempo en que se realiza el análisis técnico basado en las señales proporcionadas por cada herramienta.

**Short:** Posiciones cortas con respecto a una acción durante el periodo de tiempo en que se realizó el análisis técnico basado en las señales proporcionadas por cada herramienta.

**Éxito/Fracaso:** Describe la habilidad de la herramienta para generar utilidades positivas al realizar el análisis técnico en un periodo de tiempo sobre una acción. Si se obtuvieron resultados positivos la variable toma el valor de 1 y 0 de lo contrario.

**Tipo de acción:** Representa la clasificación de cada acción, basado en los parámetros descritos en la sección “Metodología”. Estas pueden ser “Sobrevaloradas” o “Subvaloradas”. Esta variable es de suma importancia pues toda la investigación está centrada en describir la

efectividad de las herramientas dependiendo del tipo de acción que se está evaluando, por lo que será fundamental para la agrupación de datos y el análisis de resultados.

**Herramienta AT:** Muestra la herramienta que se utilizó en el análisis técnico (*Bollinger, DMI, Ichimoku, MACD, RSI, TAS*). Es una de las variables más importantes, al igual que la anterior, debido al índole e intención del trabajo, es por eso por lo que a menudo se filtrara la información basado en los valores que puede tomar dicha variable.

**Periodo de tiempo:** Indica el rango de tiempo en que se realizó específicamente el análisis técnico de cada acción. De igual manera, será importante para la agrupación de los datos ya que en un primer plano es importante entender como la eficiencia de las herramientas depende o no del espacio temporal durante el que se estudie cada acción.

**Periodicidad:** De manera más general, indica el tipo de agrupación temporal en el que se realiza el análisis técnico, el cual se realizó de manera mensual, trimestral y semestral.

ii. Acercamiento a los datos

Para empezar, es importante entender que las herramientas de análisis técnico no siempre dan señales con respecto a una acción, lo que quiere decir que muchas veces la utilidad terminara siendo cero debido a que no hubo ni posiciones cortas ni largas frente al activo<sup>6</sup>. De todas formas, es importante ver que tan relevantes son estos casos en los que no hay señales por parte

---

<sup>6</sup> Para ver a detalle todas las ocasiones en que las herramientas no arrojaron señal remitirse a los anexos.

de la herramienta, con respecto a la recopilación de datos y como pueden estos afectar eventualmente los resultados.

Para entender la importancia de estos casos, se dividirán las acciones evaluadas en grupos por su “*Periodicidad*”; es decir mensual, trimestral y semestralmente; para luego calcular la frecuencia en que ocurre el evento favorable, que las herramientas no presente ninguna señal. Luego de organizar los datos, se puede obtener la siguiente información:

*Tabla 6. Frecuencia de herramientas que no regresaron señales por periodo de tiempo*

Herramienta	Mensual	Trimestral	Semestral
<i>Bollinger</i>	54	3	0
<i>DMI</i>	59	4	0
<i>Ichimoku</i>	80	5	0
<i>MACD</i>	31	1	0
<i>RSI</i>	135	53	4
<i>TAS</i>	16	0	0

Al realizar una Prueba Chi Cuadrado con la tabla de contingencia expuesta previamente, la cual tiene como objetivo probar estadísticamente si las variables, “*Periodicidad*” y “*Veces que la herramienta no presenta señales*”, son independientes, se obtiene un estadístico  $\chi^2 = 50.773$ ; por lo que a un nivel de significancia del 5% se rechaza la hipótesis nula de que son independientes y se asume que las variables son dependientes, lo que significa que existe una relación entre el espacio temporal elegido para realizar el análisis técnico y la frecuencia de las acciones que no tuvieron ninguna señal por parte de la herramienta usada.

Particularmente, se puede observar como *RSI* e *Ichimoku* fueron las herramientas que peor se desempeñaron en términos de regresar señales en el análisis técnico, cada una con 135 y 80 acciones, respectivamente, sin posición corta o larga en el análisis mensual, seguido de 53 y 5

en el trimestral y finalmente 4 y 0 en el semestral, siendo todos estos valores los dos más altos en cada categoría.

Por otro lado, *TAS* y *MACD* fueron las herramientas que mejor se desempeñaron en términos de regresar señales en el análisis técnico, cada una con 16 y 31 acciones, respectivamente sin posición corta o larga en el análisis mensual, seguido de 0 y 1 en el trimestral y finalmente 0 y 0 en el semestral, siendo todos estos valores los dos más bajos en cada categoría.

Es interesante ver como existe una fuerte relación negativa entre el tamaño del marco temporal, en términos de meses, y la cantidad de situaciones en que no se obtiene ningún tipo de señal por parte de la herramienta usada. Esto quiere decir que entre más grande sea la periodicidad escogida, menores serán estos casos mencionados anteriormente. Sin embargo, aunque se haya avanzado en el intento de entender los eventos en que no existe respuesta alguna, todavía no se ha incluido el tipo de acción en la discusión lo cual puede aclarar un poco más los resultados obtenidos y llevar las conclusiones a responder la pregunta de investigación planteada.

Con el fin de tener en cuenta la variable *Tipo de Acción*, se agruparon las acciones que no recibieron ninguna señal por parte de la herramienta en cada *Tipo de Acción:*” *Sobrevalorada*” lo que lleva a obtener los siguientes resultados

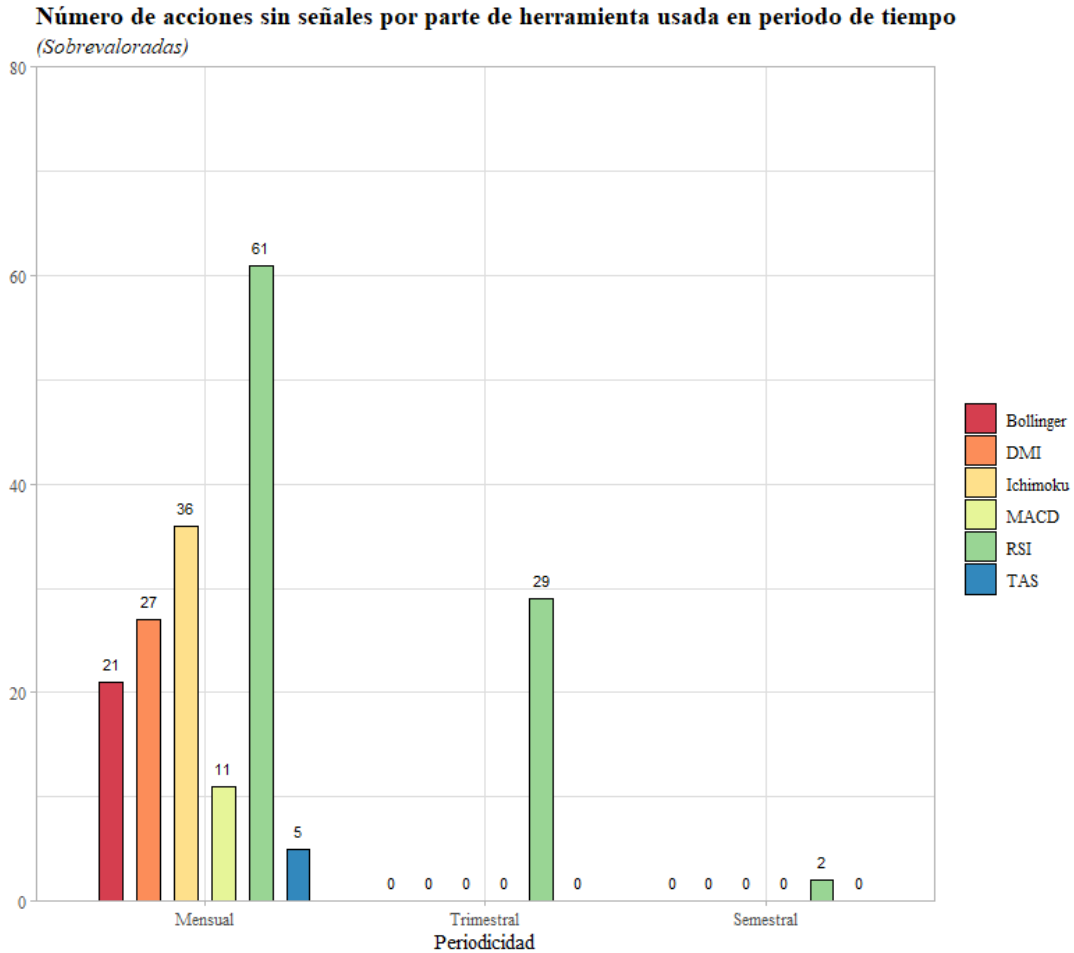


Figura 1. Se puede observar cómo se reafirman los resultados esperados que se mencionaron antes, especialmente que RSI tiene siempre la mayor cantidad de situaciones sin ninguna respuesta, lo que empieza a indicar una falla de esta herramienta en términos de no mostrar ninguna señal en el análisis técnico.

Por otro lado, también existe un interés en ver como la agrupación del complemento afecta los resultados para concluir si existe alguna relación entre las variables. Es así como se agrupan las observaciones por *Tipo de Acción*: “Subvalorada” y se obtienen los siguientes resultados.

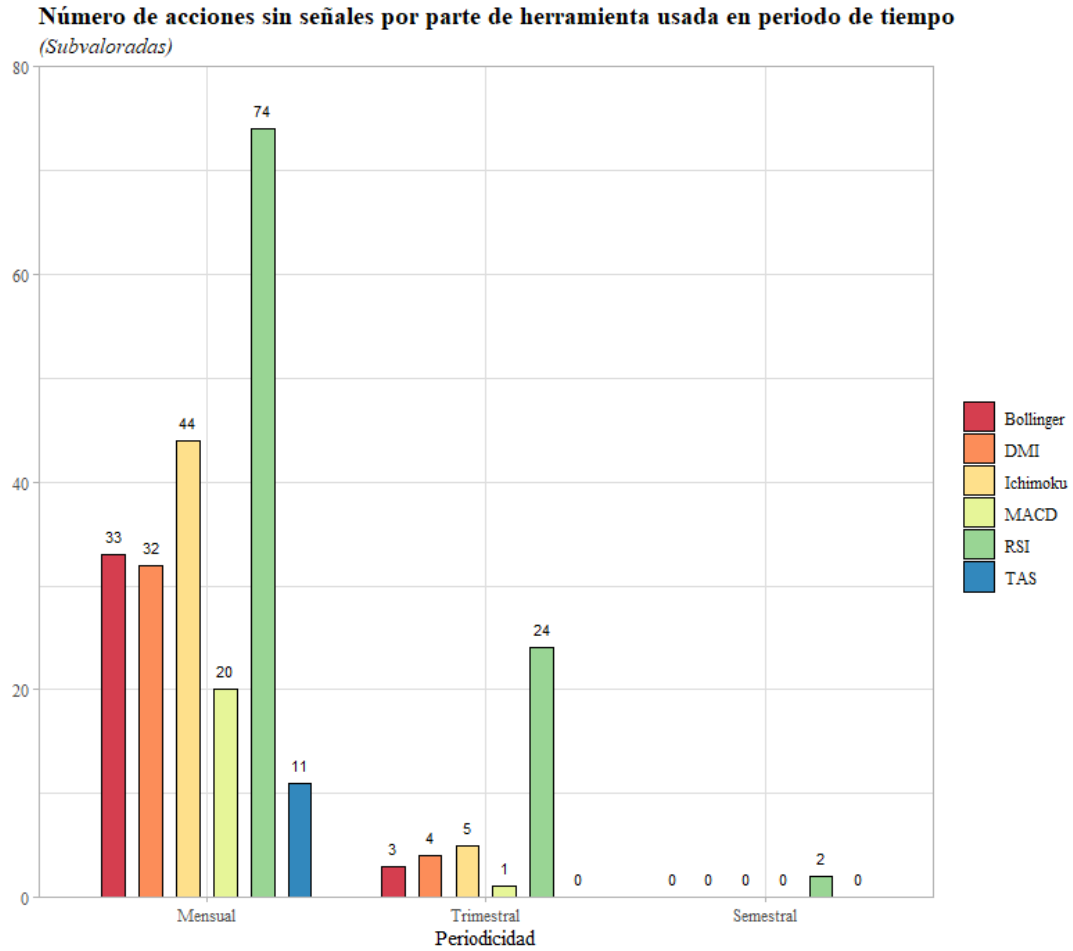


Figura 2. De igual manera, se comprueban los resultados esperados que se mencionaron anteriormente y RSI sigue siendo la herramienta con peor desempeño en estos términos. Sin embargo, se puede observar que la cantidad de acciones que no tuvieron respuesta es mayor en todas las categorías en todos los espacios de tiempo, a excepción de RSI-Trimestral, cuando se agrupa por Tipo de Acción: “Subvalorada” a comparación de cuando se agrupa por “Sobrevalorada”.

Luego de realizar esta comparación se encuentra que hay 253 situaciones con acciones *subvaloradas* en las que una herramienta no genera señal alguna durante el análisis técnico y 192 situaciones en que pasa lo mismo con acciones *sobrevaloradas*, por lo que hay un mayor número



de situaciones con acciones catalogadas como *subvaloradas*. Sin embargo, este análisis no tiene en cuenta que una acción puede estar repetida en muchas situaciones en distintas agrupaciones temporales, por lo que se mirara detalladamente cada acción y la frecuencia en que estuvo en situaciones como la ya planteada varias veces a lo largo del texto.

Al obtener las frecuencias de ocurrencias por cada acción de no obtener señales por parte de las distintas herramientas, se obtiene que las acciones que más se repiten, se repitan muchas veces inclusive con distintas herramientas en mismos periodos de tiempo. Esto se puede dar debido al contexto financiero de cada activo y se sale de cualquier conclusión dentro del marco de análisis estadístico posible ya que la aleatoriedad de cada herramienta con respecto a una observación en particular no puede ser medida con el tamaño de la muestra pues tan solo se obtuvieron resultados durante 6 meses, en esta categoría. Sin embargo, sí es importante entender que los cálculos presentados anteriormente pueden ser sesgados debido a las colas, observaciones con valores inusuales, que representan gran parte de la densidad en este evento específico. Entre las acciones que cumplen con este comportamiento de repetición en el evento de no obtener ninguna señal por parte de las herramientas utilizadas, se encuentran:

#### Cuadro II:

HPE UN Equity  
SYF UN Equity  
NUE UN Equity  
VNO UN Equity  
HOLX UW Equity  
GT UW Equity  
EQIX UW Equity  
VLO UN Equity  
PWR UN Equity  
KSS UN Equity

UDR UN Equity  
SIG UN Equity  
MPC UN Equity  
AIV UN Equity  
T UN Equity  
RJF UN Equity  
PVH UN Equity  
IRM UN Equity  
FRT UN Equity  
DHI UN Equity

**Cuadro II:** Nombre de Acciones que más se repiten cuando se cuentan las situaciones en que no hay señal alguna por parte de las herramientas.

Para no caer en conclusiones que sean sesgadas por situaciones exógenas al análisis, a continuación, se removerán todas las observaciones que no hayan tenido ninguna señal por parte de las herramientas y se expondrán los resultados obtenidos al realizar esta agrupación.

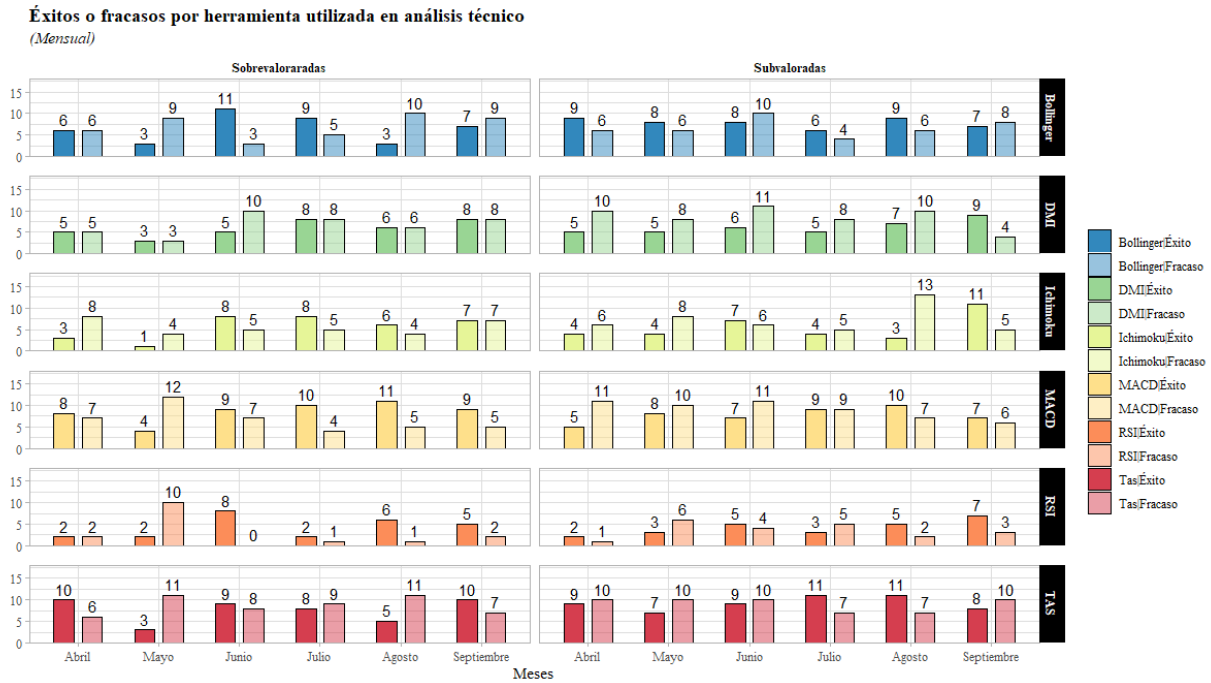
## 6. Conclusiones

Excluyendo las colas u observaciones con valores extremos vistas en la sección anterior, se realizará todo el siguiente análisis de los datos obtenidos con la muestra obtenida.

Para empezar, es importante recordar la variable “*Éxito o Fracaso*” ya que será usada de ahora en adelante como un indicador de efectividad de la herramienta. Siempre que el total de utilidades por observación tome un valor superior a cero, entonces será considerado un éxito debido a que las posiciones tomadas produjeron utilidades positivas debido al análisis técnico por cada herramienta.

Basándose en lo anterior, se separarán los datos basados en la efectividad de la herramienta por cada observación, dividiendo también la información en categorías con respecto al *Tipo de Acción y Periodicidad*.

Como se puede ver en *figura 3, figura 4 y figura 5*, no es claro con cuál de los dos tipos de acciones las herramientas tienen más eficiencia en el análisis técnico. En la agrupación por periodicidad mensual, las acciones sobrevaloradas tuvieron un 51% de éxito en la muestra obtenida mientras que las subvaloradas tuvieron un 48%. En la segunda agrupación representada en *Figura 4*, las acciones sobrevaloradas obtuvieron un 47% de eficiencia mientras que las subvaloradas un 43%. Por último, en la agrupación semestral las acciones sobrevaloradas y subvaloradas obtuvieron un 42% y 46% respectivamente.



*Figura 3.* Frecuencia mensual de éxitos y fracasos por herramienta.

En la agrupación mensual y con la muestra obtenida, TAS, MACD y Bollinger fueron las herramientas más eficientes con 100, 97 y 86 éxitos respectivamente mientras que RSI, Ichimoku y DMI fueron las menos eficientes con 50, 66 y 72 éxitos respectivamente. De nuevo se puede observar que RSI es una herramienta que tiende a no ser tan confiable basándose en las estadísticas encontradas anteriormente sobre las situaciones en que no devuelve ninguna posición durante todo el periodo y ahora siendo la menos eficiente de las seis escogidas.

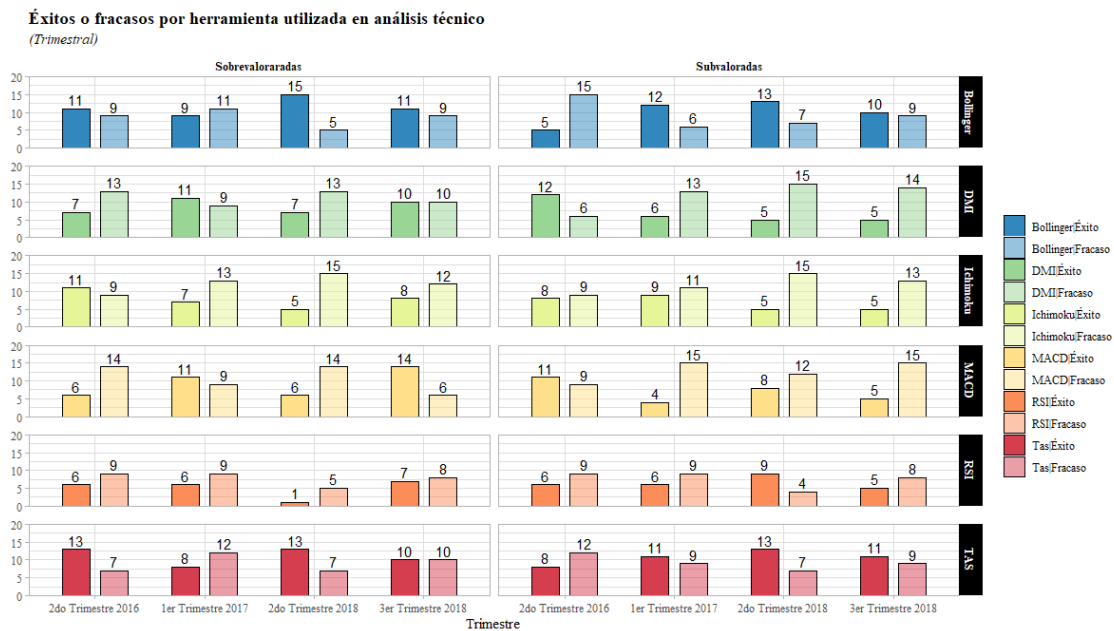


Figura 4. Frecuencia trimestral de éxitos y fracasos por herramienta.

En la agrupación trimestral y con la muestra obtenida, TAS, Bollinger y MACD fueron las herramientas más eficientes con 87, 86 y 65 éxitos respectivamente mientras que RSI, Ichimoku y DMI fueron las menos eficientes con 46, 58 y 63 éxitos respectivamente. Nuevamente, RSI es la herramienta que peor se desempeña en términos de eficiencia, sin embargo, es interesante ver cómo, aunque la agrupación temporal genera una menor muestra, ya

que se divide en trimestres y no meses, los resultados de éxito son muy cercanos a los de la anterior agrupación.



Figura 5. Frecuencia semestral de éxitos y fracasos por herramienta.

En la agrupación semestral y con la muestra obtenida, Bollinger, TAS y RSI fueron las herramientas más eficientes con 45, 44 y 36 éxitos respectivamente mientras que DMI, Ichimoku y MACD fueron las menos eficientes con 23, 29 y 33 éxitos respectivamente. A diferencia de los resultados con las agrupaciones anteriores, RSI está entre las tres herramientas más eficientes por lo que con un primer vistazo se puede concluir que ésta es más eficiente en su análisis técnico en periodos de tiempo más largos.

Los resultados pueden ser observados de manera más general con la frecuencia total por categoría (Tipo de acción) de la siguiente manera:

Cuadro III: Mensual

<i>Tipo de Acción</i>	Éxito	Fracaso
<i>Subvaloradas</i>	243	263
<i>Sobrevaloradas</i>	228	223

Cuadro IV: Trimestral

<i>Tipo de Acción</i>	Éxito	Fracaso
<i>Subvaloradas</i>	192	251
<i>Sobrevaloradas</i>	213	238

Cuadro V: Semestral

<i>Tipo de Acción</i>	Éxito	Fracaso
<i>Subvaloradas</i>	109	129
<i>Sobrevaloradas</i>	101	137

Debido a la naturaleza de la variable *Éxito/Fracaso*, la cual tiene un espacio maestra de  $S_x = \{0,1\}$ , se asume que esta se distribuye Bernoulli, razón por la cual se puede estimar la proporción poblacional o real de la eficiencia de las herramientas por tipo de acción, basados en la muestra obtenida, donde  $\hat{P}$  es el estimador de la proporción real de análisis técnicos que resultan en utilidades positivas al utilizar las herramientas ya descritas anteriormente. El sentido de esta estimación es entender las proporciones de resultados con utilidades positivas y ver qué tan grande es esa probabilidad de éxito o de eficiencia por tipo de acción.

- A un nivel de confianza del 95%, la proporción real de análisis técnicos mensuales que resultan en utilidades positivas con acciones subvaloradas esta entre 43.7% y 52.4%
- A un nivel de confianza del 95%, la proporción real de análisis técnicos mensuales que resultan en utilidades positivas con acciones sobrevaloradas esta entre 45.9% y 55.1%
- A un nivel de confianza del 95%, la proporción real de análisis técnicos trimestrales que resultan en utilidades positivas con acciones subvaloradas esta entre 38.8% y 47.9%

- A un nivel de confianza del 95%, la proporción real de análisis técnicos trimestrales que resultan en utilidades positivas con acciones sobrevaloradas esta entre 42.6% y 51.8%
- A un nivel de confianza del 95%, la proporción real de análisis técnicos semestrales que resultan en utilidades positivas con acciones subvaloradas esta entre 39.5% y 52.4%
- A un nivel de confianza del 95%, la proporción real de análisis técnicos semestrales que resultan en utilidades positivas con acciones sobrevaloradas esta entre 36.3% y 48.7%

Aunque algunos intervalos tengan su límite superior por encima del 50%, la mayoría está por debajo de la mitad (50%) y sigue siendo muy poco clara la diferencia entre las proporciones por tipo de acción. Es por eso por lo que las conclusiones todavía no son claras basados en lo que se observa en los datos recopilados y por consiguiente se plantearan unas pruebas de hipótesis para responder la pregunta de investigación y concluir si existe alguna diferencia estadística entre las proporciones de las acciones sobrevaloradas y las subvaloradas, donde la proporción de ser más eficiente en el análisis técnico en acciones sobrevaloradas es mayor o igual a en acciones subvaloradas.

La hipótesis nula entonces la planteamos como  $H_0 : PX \geq PY$ , donde X es el número de éxitos en el análisis técnico en acciones sobrevaloradas y Y es el número de éxitos en el análisis técnico en acciones subvaloradas. Los p-value de la prueba de hipótesis para la periodicidad mensual, trimestral y semestral, son entonces .3045, .8644 y .2591 respectivamente, por lo que a un nivel de significancia del 5% no hay evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula de que la proporción de éxitos en el análisis técnico en acciones sobrevaloradas es mayor o igual a en acciones subvaloradas. Esto lleva finalmente a obtener un respaldo estadístico para asumir

que la eficiencia de los análisis técnicos con las herramientas escogidas en acciones sobrevaloradas es mayor o igual a en acciones subvaloradas.



## 7. Anexos

Tabla Backtesting 1:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	10920.54	10.92%	11625.51	-704.97		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AMT UN Equity	-16693.34	-16.69%	-3195.56	-13497.78		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AVB UN Equity	10496.14	10.50%	2929.45	7566.69		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BSX UN Equity	11385.06	11.39%	8843.22	2541.84		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BXP UN Equity	-5764.71	-5.76%	375.71	-6140.42		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CELG UW Equity	7883.72	7.88%	5052.64	2831.08		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
COG UN Equity	-1982.03	-1.98%	4881.3	-6863.33		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
DHR UN Equity	2740.851	2.74%	6614.015	-3873.164		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EQR UN Equity	-8918.03	-8.92%	-11460.11	2542.08		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ESS UN Equity	6529.73	6.53%	2339.89	4189.84		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EXR UN Equity	8904.2	8.90%	-2287.06	11191.26		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
FRT UN Equity	5068.48	5.07%	2222.63	2845.85		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
GE UN Equity	-4839.33	-4.84%	-4609.81	-229.52		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HOLX UW Equity	-137.68	-0.14%	6195.34	-6333.02		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MAC UN Equity	33581.04	33.58%	19783.24	13797.8		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPG UN Equity	8094.69	8.09%	4961.43	3133.26		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
STZ UN Equity	-9009.11	-9.01%	-1314.14	-7694.97		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TAP UN Equity	-11454.59	-11.45%	2242.7	-13697.29		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UDR UN Equity	-2840.5	-2.84%	-3140.69	300.19		0 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VNO UN Equity	2680.1755	2.68%	4830.4648	-2150.2893		1 Sobrevaloraradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 2:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	5203.67	5.20%	6705.09	-1501.42		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AMT UN Equity	6223.5	6.22%	5640.31	583.19		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AVB UN Equity	25008.82	25.01%	11597.78	13411.04		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BSX UN Equity	-3550.87	-3.55%	8827.97	-12378.84		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BXP UN Equity	-7835.4	-7.84%	-906.92	-6928.48		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CELG UW Equity	54093.45	54.09%	26180.43	27913.02		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
COG UN Equity	6102.91	6.10%	7981.16	-1878.25		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
DHR UN Equity	-7997.881	-8.00%	43.8	-8041.681		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EQR UN Equity	-1708.62	-1.71%	-5164.08	3455.46		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ESS UN Equity	30620.63	30.62%	16699.18	13921.45		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EXR UN Equity	-9769.6	-9.77%	-9769.6	0		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
FRT UN Equity	-461.28	-0.46%	999.52	-1460.8		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
GE UN Equity	8400.8	8.40%	3207.66	5193.14		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HOLX UW Equity	62.69	0.06%	4482.24	-4419.55		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MAC UN Equity	9576.03	9.58%	7962.61	1613.42		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPG UN Equity	13558.98	13.56%	7067.86	6491.12		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
STZ UN Equity	1035.39	1.04%	2399.76	-1364.37		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TAP UN Equity	-442.59	-0.44%	4233.24	-4675.83		0 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UDR UN Equity	1743.91	1.74%	800.75	943.16		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VNO UN Equity	1572.4947	1.57%	3240.8855	-1668.3908		1 Sobrevaloraradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 3:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-21631.85	-21.63%	-4128.96	-17502.89	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AMT UN Equity	8419.64	8.42%	7832.3	587.34	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AVB UN Equity	-16069.9	-16.07%	-8753.54	-7316.36	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BSX UN Equity	-10054.5	-10.05%	-1384.81	-8669.69	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BXP UN Equity	11769.15	11.77%	10094.7	1674.45	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CELG UW Equity	-17945.14	-17.95%	-7412.82	-10532.32	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
COG UN Equity	-9184.73	-9.18%	-2731.79	-6452.94	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
DHR UN Equity	-11662.208	-11.66%	-3716.487	-7945.721	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EQR UN Equity	-4439.41	-4.44%	-5819.99	1380.58	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ESS UN Equity	-26835.65	-26.84%	-11831.82	-15003.83	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EXR UN Equity	-22460.66	-22.46%	-12377.04	-10083.62	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
FRT UN Equity	1543.58	1.54%	385.69	1157.89	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
GE UN Equity	11057.95	11.06%	2993.57	8064.38	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HOLX UW Equity	771.96	0.77%	4825.34	-4053.38	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MAC UN Equity	12415.48	12.42%	7809.12	4606.36	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPG UN Equity	-9750.9	-9.75%	-3449.76	-6301.14	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
STZ UN Equity	2495.11	2.50%	4149.63	-1654.52	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TAP UN Equity	-5268.08	-5.27%	3206.57	-8474.65	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UDR UN Equity	101.96	0.10%	-86.83	188.79	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VNO UN Equity	6546.344	6.55%	6080.7672	465.5768	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 4:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-27835.36	-27.84%	-6804.81	-21030.55	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AMT UN Equity	-12860.06	-12.86%	-1603.03	-11257.03	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AVB UN Equity	-13762.25	-13.76%	-8875.15	-4887.1	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BSX UN Equity	-11638.24	-11.64%	-2294.06	-9344.18	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BXP UN Equity	-6784.22	-6.78%	-1002.63	-5781.59	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CELG UW Equity	-1606.05	-1.61%	1637.6	-3243.65	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
COG UN Equity	-45343.48	-45.34%	-16732.29	-28611.19	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
DHR UN Equity	-3520.369	-3.52%	441.718	-3962.087	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EQR UN Equity	-11725.51	-11.73%	-11337.65	-387.86	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ESS UN Equity	-26211.14	-26.21%	-13764.72	-12446.42	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EXR UN Equity	526.28	0.53%	-4225.44	4751.72	1	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
FRT UN Equity	-4484.72	-4.48%	-1455.48	-3029.24	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
GE UN Equity	-5147.79	-5.15%	-4298.32	-849.47	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HOLX UW Equity	-15010.22	-15.01%	-2686.17	-12324.05	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MAC UN Equity	10269.1	10.27%	5717.13	4551.97	1	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPG UN Equity	8154.15	8.15%	4955.84	3198.31	1	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
STZ UN Equity	-12436.79	-12.44%	-2663.02	-9773.77	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TAP UN Equity	-14924.23	-14.92%	909.72	-15833.95	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UDR UN Equity	-11643.89	-11.64%	-6620.96	-5022.93	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VNO UN Equity	-12131.4861	-12.13%	-3412.1437	-8719.3424	0	Sobrevaloraradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 5:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-10838.86	-10.84%	0	-10838.86	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AMT UN Equity	-7639.45	-7.64%	0	-7639.45	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AVB UN Equity	12708.55	12.71%	8564.33	4144.22	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BSX UN Equity	-24343.84	-24.34%	0	-24343.84	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BXP UN Equity	-5912.97	-5.91%	0	-5912.97	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CELG UW Equity	8322.73	8.32%	0	8322.73	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
COG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
DHR UN Equity	-9772.81	-9.77%	563.99	-10336.8	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EQR UN Equity	21552.12	21.55%	11365.56	10186.56	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ESS UN Equity	12383.14	12.38%	8906.59	3476.55	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EXR UN Equity	-8973.18	-8.97%	-8973.18	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
FRT UN Equity	1589.47	1.59%	-3347.72	4937.19	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
GE UN Equity	421.65	0.42%	-2000.1	2421.75	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HOLX UW Equity	-3656.53	-3.66%	0	-3656.53	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MAC UN Equity	-4722.54	-4.72%	-2155.74	-2566.8	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPG UN Equity	-280.72	-0.28%	0	-280.72	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
STZ UN Equity	-5186.82	-5.19%	0	-5186.82	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TAP UN Equity	-15361.5	-15.36%	0	-15361.5	0	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UDR UN Equity	12873.6	12.87%	10072.4	2801.2	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VNO UN Equity	2803.4424	2.80%	0	2803.4424	1	Sobrevaloraradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 6:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-11846.08	-11.85%	-925.86	-10920.22	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AMT UN Equity	-4204.93	-4.20%	1543.09	-5748.02	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AVB UN Equity	458.22	0.46%	-2872.1	3330.32	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BSX UN Equity	-25973.38	-25.97%	-3362.78	-22610.6	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
BXP UN Equity	4126.85	4.13%	5695.13	-1568.28	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CELG UW Equity	13437.31	13.44%	5832.75	7604.56	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
COG UN Equity	-38050.93	-38.05%	-14610.7	-23440.23	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
DHR UN Equity	-2730.46	-2.73%	3678.044	-6408.504	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EQR UN Equity	4942	4.94%	-3367.72	8309.72	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ESS UN Equity	-14490.52	-14.49%	-9105.94	-5384.58	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
EXR UN Equity	3453.32	3.45%	-5439.25	8892.57	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
FRT UN Equity	-2981.14	-2.98%	-2293.02	-688.12	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
GE UN Equity	1731.88	1.73%	-1051.46	2783.34	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HOLX UW Equity	330.62	0.33%	7283.86	-6953.24	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MAC UN Equity	11618.44	11.62%	6508.25	5110.19	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPG UN Equity	7854.34	7.85%	3723.65	4130.69	1	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
STZ UN Equity	-9259.34	-9.26%	-1892.84	-7366.5	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TAP UN Equity	-28347.4	-28.35%	-7565.73	-20781.67	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UDR UN Equity	-13438.23	-13.44%	-9180.54	-4257.69	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VNO UN Equity	-10028.63	-10.03%	-1396.5009	-8632.1291	0	Sobrevaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 7:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
ADM UN Equity	9658.2	9.66%	9639.92	18.28	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AET UN Equity	11467.51	11.47%	8722.69	2744.82	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ANDV UN Equity	16683	16.68%	8937.3	7745.7	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CVX UN Equity	12815.88	12.82%	8057.63	4758.25	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPE UN Equity	42733.8832	42.73%	39321.607	3412.2762	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPQ UN Equity	68904.87	68.90%	52070.13	16834.74	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
JEC UN Equity	4666.68	4.67%	9819.14	-5152.46	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
KSS UN Equity	-19175.66	-19.18%	-9231.02	-9944.64	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MOS UN Equity	16514.46	16.51%	5530.17	10984.29	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MU UN Equity	-56787.92	-56.79%	0	-56787.92	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NEM UN Equity	-35740.62	-35.74%	-981	-34759.62	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NUE UN Equity	35352.52	35.35%	18282.94	17069.58	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PSX UN Equity	8513.28	8.51%	-46	8559.28	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PWR UN Equity	41112.42	41.11%	36060.96	5051.46	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPLS UW Equity	-19337.65	-19.34%	-19337.65	0	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TEL UN Equity	18666.36	18.67%	11767.58	6898.78	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TXT UN Equity	20605.72	20.61%	13166.08	7439.64	1	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UAL UN Equity	-7364.49	-7.36%	-3221.05	-4143.44	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VLO UN Equity	-9989.78	-9.99%	-11877.1	1887.32	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
XOM UN Equity	-1691.63	-1.69%	648.83	-2340.46	0	Subvaloradas	Bollinger	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 8:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
ADM UN Equity	-24385.52	-24.39%	-3655.98	-20729.54	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AET UN Equity	-12730.3	-12.73%	-3980.21	-8750.09	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ANDV UN Equity	-19513.98	-19.51%	-11170.92	-8343.06	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CVX UN Equity	-5951.44	-5.95%	-1979.55	-3971.89	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPE UN Equity	-2981.7104	-2.98%	11097.9558	-14079.6662	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPQ UN Equity	-31767.42	-31.77%	-3305.16	-28462.26	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
JEC UN Equity	8277.42	8.28%	15285.16	-7007.74	1	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
KSS UN Equity	-12744.26	-12.74%	-5492.43	-7251.83	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MOS UN Equity	-39146.74	-39.15%	-18408.76	-20737.98	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MU UN Equity	-20515.62	-20.52%	7341.26	-27856.88	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NEM UN Equity	24981.57	24.98%	31145.76	-6164.19	1	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NUE UN Equity	-28429.27	-28.43%	-10901.15	-17528.12	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PSX UN Equity	-2559.35	-2.56%	-4262.9	1703.55	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PWR UN Equity	-38539.39	-38.54%	-8764.88	-29774.51	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPLS UW Equity	13355.93	13.36%	-1846.65	15202.58	1	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TEL UN Equity	-20872.27	-20.87%	-6912.33	-13959.94	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TXT UN Equity	-9063.75	-9.06%	-1953.75	-7110	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UAL UN Equity	30189.2	30.19%	14240.94	15948.26	1	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VLO UN Equity	15232.2	15.23%	652.2	14580	1	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
XOM UN Equity	-8120.92	-8.12%	-4462.28	-3658.64	0	Subvaloradas	Ichimoku	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 9:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
ADM UN Equity	-25515.73	-25.52%	-5629.42	-19886.31	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AET UN Equity	-16289.63	-16.29%	-5931.75	-10357.88	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ANDV UN Equity	-46627.12	-46.63%	-26037.22	-20589.9	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CVX UN Equity	-11607.13	-11.61%	-720.19	-10886.94	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPE UN Equity	3876.0211	3.88%	16665.3716	-12789.3505	1	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPQ UN Equity	-9370.48	-9.37%	6945.74	-16316.22	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
JEC UN Equity	3412.87	3.41%	12472.6	-9059.73	1	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
KSS UN Equity	-34451.31	-34.45%	-19302.82	-15148.49	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MOS UN Equity	-36612.61	-36.61%	-23008.77	-13603.84	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MU UW Equity	-2848.8	-2.85%	18019.3	-20868.1	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NEM UN Equity	-1883.92	-1.88%	8179.9	-10063.82	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NUE UN Equity	-13587.06	-13.59%	-5683.85	-7903.21	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PSX UN Equity	-20707.02	-20.71%	-12819.99	-7887.03	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PWR UN Equity	-20039.75	-20.04%	873.44	-20913.19	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPLS UW Equity	-11138.56	-11.14%	-14807.15	3668.59	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TEL UN Equity	-19151.21	-19.15%	-7642.04	-11509.17	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TXT UN Equity	-18631.72	-18.63%	-6949.59	-11682.13	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UAL UN Equity	-13656.21	-13.66%	-10200.42	-3455.79	0	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VLO UN Equity	5027.17	5.03%	2952.85	2074.32	1	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
XOM UN Equity	2260.95	2.26%	3754.25	-1493.3	1	Subvaloradas	DMI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 10:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
ADM UN Equity	1194.93	1.19%	0	1194.93	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AET UN Equity	4100.2	4.10%	0	4100.2	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CVX UN Equity	-1158.76	-1.16%	0	-1158.76	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPE UN Equity	-27306.8811	-27.31%	0	-27306.8811	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPQ UN Equity	-17207.16	-17.21%	0	-17207.16	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
JEC UN Equity	2607.99	2.61%	3827.19	-1219.2	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
KSS UN Equity	7814.56	7.81%	4485.28	3329.28	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MOS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MU UW Equity	-42810.56	-42.81%	0	-42810.56	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NEM UN Equity	-32689.36	-32.69%	0	-32689.36	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NUE UN Equity	17088	17.09%	9468	7620	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PSX UN Equity	1755.57	1.76%	1755.57	0	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PWR UN Equity	-18800.92	-18.80%	0	-18800.92	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPLS UW Equity	22008.81	22.01%	142.7	21866.11	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TEL UN Equity	25972.47	25.97%	16586.88	9385.59	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TXT UN Equity	27183.08	27.18%	17334.8	9848.28	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UAL UN Equity	8983.36	8.98%	10741.44	-1758.08	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VLO UN Equity	-5441.2	-5.44%	-5441.2	0	0	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
XOM UN Equity	1178.77	1.18%	324.52	854.25	1	Subvaloradas	RSI	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 11:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
ADM UN Equity	-18944.02	-18.94%	-2652.52	-16291.5	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AET UN Equity	7419.54	7.42%	4515.85	2903.69	1	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ANDV UN Equity	-40707.4	-40.71%	-24816.69	-15890.71	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CVX UN Equity	-18188.2	-18.19%	-6337.06	-11851.14	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPE UN Equity	9607.413	9.61%	20053.919	-10446.506	1	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPQ UN Equity	2977.59	2.98%	14755.67	-11778.08	1	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
JEC UN Equity	5900.56	5.90%	12860.38	-6959.82	1	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
KSS UN Equity	-11827.52	-11.83%	-5486.72	-6340.8	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MOS UN Equity	-39997.83	-40.00%	-23911.83	-16086	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MU UW Equity	-36199.16	-36.20%	2592.09	-38791.25	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NEM UN Equity	-17607.75	-17.61%	5663.91	-23271.66	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NUE UN Equity	-2502.79	-2.50%	848.26	-3351.05	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PSX UN Equity	-13758.33	-13.76%	-11068.24	-2690.09	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PWR UN Equity	-10339.35	-10.34%	2849.95	-13189.3	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPLS UW Equity	-6354.18	-6.35%	-14505.48	8151.3	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TEL UN Equity	-17875.16	-17.88%	-6350.5	-11524.66	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TXT UN Equity	-9666.49	-9.67%	-3616.35	-6050.14	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UAL UN Equity	-44673.37	-44.67%	-28633.31	-16040.06	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VLO UN Equity	-14326.85	-14.33%	-14306.68	-20.17	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
XOM UN Equity	-5247.79	-5.25%	-1098.03	-4149.76	0	Subvaloradas	MACD	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 12:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
ADM UN Equity	8656.64	8.66%	12773.87	-4117.23	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
AET UN Equity	20873.51	20.87%	12586.56	8286.95	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
ANDV UN Equity	15946.97	15.95%	4846.73	11100.24	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
CVX UN Equity	-1753.46	-1.75%	3583.02	-5336.48	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPE UN Equity	41283.5056	41.28%	35956.325	5327.1806	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
HPQ UN Equity	14370.86	14.37%	22471.95	-8101.09	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
JEC UN Equity	10523.32	10.52%	15774.43	-5251.11	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
KSS UN Equity	-7998.75	-8.00%	-1762.07	-6236.68	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MOS UN Equity	38727.24	38.73%	15678.63	23048.61	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
MU UN Equity	-32066.72	-32.07%	13216.98	-45283.7	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NEM UN Equity	-26075.08	-26.08%	2802.26	-28877.34	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
NUE UN Equity	17374.91	17.37%	11814.83	5560.08	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PSX UN Equity	-4581.29	-4.58%	-5741.96	1160.67	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
PWR UN Equity	11297.43	11.30%	17454.05	-6156.62	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
SPLS UN Equity	-22740.45	-22.74%	-22816.1	75.65	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TEL UN Equity	8267.81	8.27%	7432.22	835.59	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
TXT UN Equity	-73.49	-0.07%	947.21	-1020.7	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
UAL UN Equity	-37019.64	-37.02%	-22486.44	-14533.2	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
VLO UN Equity	-26018.11	-26.02%	-20263.68	-5754.43	0	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral
XOM UN Equity	714.3	0.71%	-194.91	909.21	1	Subvaloradas	TAS	semestre (Abr-Sep 2016)	Semestral

Tabla Backtesting 13:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	3714.62	3.71%	0	3714.62	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
AIV UN Equity	9246.72	9.25%	5809.29	3437.43	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
AMT UN Equity	-13543.32	-13.54%	1951.32	-15494.64	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
BXP UN Equity	1150.23	1.15%	1442.07	-291.84	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
CCI UN Equity	1373.44	1.37%	6606.72	-5233.28	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
DLR UN Equity	-857.5	-0.86%	1536.15	-2393.65	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
EQIX UN Equity	2096.46	2.10%	5076.72	-2980.26	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
EXR UN Equity	4774.4	4.77%	0	4774.4	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
FRT UN Equity	1461.36	1.46%	-2747.58	4208.94	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
GNP UN Equity	-10868.34	-10.87%	0	-10868.34	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
IRM UN Equity	-2370.23	-2.37%	437.92	-2808.15	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
MAC UN Equity	-4422.32	-4.42%	-4422.32	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
MCHP UN Equity	-6069.33	-6.07%	5750.73	-11820.06	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
NLSN UN Equity	-1574.74	-1.57%	-180.52	-1394.22	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
O UN Equity	4039.6	4.04%	3214.48	825.12	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
SLB UN Equity	-365.52	-0.37%	-5559	5193.48	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
SPG UN Equity	-5490	-5.49%	-5490	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
UDR UN Equity	9746.5	9.75%	6480.5	3266	1	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
VNO UN Equity	-2938.6404	-2.94%	-4595.0436	1656.4032	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
WY UN Equity	-5922.3	-5.92%	0	-5922.3	0	Sobrevaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 14:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	3050.24	3.05%	0	3050.24	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
AIV UN Equity	-12061.91	-12.06%	-6236.1	-5825.81	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
AMT UN Equity	10308.3	10.31%	12607.3	-2299	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
BXP UN Equity	-1436.16	-1.44%	153.6	-1589.76	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
CCI UN Equity	-511.09	-0.51%	4662.73	-5173.82	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
DLR UN Equity	-9841.56	-9.84%	-3784.95	-6056.61	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
EQIX UN Equity	1634.36	1.63%	4240.28	-2605.92	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
EXR UN Equity	-3123.84	-3.12%	-1745.84	-1378	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
FRT UN Equity	-11005.92	-11.01%	-8455.44	-2550.48	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
GNP UN Equity	-4377.3	-4.38%	-999.35	-3377.95	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
IRM UN Equity	207.06	0.21%	2869.26	-2662.2	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
MAC UN Equity	6318	6.32%	-1600.56	7918.56	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
MCHP UN Equity	-203.7	-0.20%	0	-203.7	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
NLSN UN Equity	-6630.22	-6.63%	-3578.5	-3051.72	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
O UN Equity	-3530.17	-3.53%	0	-3530.17	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
SLB UN Equity	2480.41	2.48%	-2663.43	5143.84	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
SPG UN Equity	-14904.4	-14.90%	-9827.54	-5076.86	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
UDR UN Equity	-5096.86	-5.10%	-1059.26	-4037.6	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
VNO UN Equity	-5614.6396	-5.61%	-4911.3787	-703.2609	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
WY UN Equity	3304.02	3.30%	4613.16	-1309.14	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 15:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	-4838.06	-4.84%	-3341.94	-1496.12	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
AIV UN Equity	-4870.78	-4.87%	-1560.79	-3309.99	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
AMT UN Equity	12567.16	12.57%	13510.44	-943.28	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
BXP UN Equity	1473.12	1.47%	0	1473.12	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
CCI UN Equity	668.63	0.67%	4349.63	-3681	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
DLR UN Equity	-9652.81	-9.65%	-4022.52	-5630.29	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
EQIX UW Equity	426	0.43%	3630	-3204	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
EXR UN Equity	-3415.99	-3.42%	-1835.28	-1580.71	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
FRT UN Equity	-1679.37	-1.68%	-3830.82	2151.45	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
GPN UN Equity	355.7	0.36%	5587.88	-5232.18	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
IRM UN Equity	7465.49	7.47%	6574.18	891.31	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
MAC UN Equity	7945.24	7.95%	0	7945.24	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
MCHP UW Equity	6554.98	6.55%	8677.33	-2122.35	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
NLSN UN Equity	2848.75	2.85%	204.51	2644.24	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
O UN Equity	-4766.03	-4.77%	-1307.62	-3458.41	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
SLB UN Equity	274.59	0.27%	-3552.57	3827.16	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
SPG UN Equity	-2729.87	-2.73%	-3064.79	334.92	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
UDR UN Equity	-8102.82	-8.10%	-2859	-5243.82	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
VNO UN Equity	5489.033	5.49%	1040.13	4448.903	1	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
WY UN Equity	-2632.25	-2.63%	1447.73	-4079.98	0	Sobrevaloraradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 16:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
AMT UN Equity	-7153.72	-7.15%	0	-7153.72	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
BXP UN Equity	4353.66	4.35%	0	4353.66	1	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
CCI UN Equity	-1394.9	-1.39%	0	-1394.9	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
DLR UN Equity	-3551.45	-3.55%	0	-3551.45	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
EQIX UW Equity	-4440.8	-4.44%	0	-4440.8	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
EXR UN Equity	5760.3	5.76%	0	5760.3	1	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
FRT UN Equity	2768.4	2.77%	2768.4	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
GPN UN Equity	-4263.6	-4.26%	0	-4263.6	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
IRM UN Equity	11544.49	11.54%	5878.76	5665.73	1	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
MAC UN Equity	-770	-0.77%	-770	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
MCHP UW Equity	-4591.08	-4.59%	0	-4591.08	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
NLSN UN Equity	8530.79	8.53%	157.62	8373.17	1	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
O UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
SPG UN Equity	1193.64	1.19%	1193.64	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
VNO UN Equity	-2128.5626	-2.13%	-4340.7341	2212.1715	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
WY UN Equity	-2042.04	-2.04%	0	-2042.04	0	Sobrevaloraradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 17:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	-2774.64	-2.77%	-2467.57	-307.07	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
AIV UN Equity	-2460.16	-2.46%	-1078.35	-1381.81	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
AMT UN Equity	3161.46	3.16%	9824.82	-6663.36	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
BXP UN Equity	-3188.44	-3.19%	-699.19	-2489.25	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
CCI UN Equity	2631.97	2.63%	6237.99	-3606.02	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
DLR UN Equity	-3912.84	-3.91%	-2121.06	-1791.78	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
EQIX UW Equity	6436.29	6.44%	5268.2	1168.09	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
EXR UN Equity	6895.12	6.90%	3287.79	3607.33	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
FRT UN Equity	-1667.05	-1.67%	-3145.1	1478.05	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
GPN UN Equity	1551.06	1.55%	6183.9	-4632.84	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
IRM UN Equity	19012.92	19.01%	13320.24	5692.68	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
MAC UN Equity	1213.35	1.21%	-3166.49	4379.84	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
MCHP UW Equity	8829.66	8.83%	10001.04	-1171.38	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
NLSN UN Equity	15299.5	15.30%	8172.84	7126.66	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
O UN Equity	-5684.18	-5.68%	-2450.43	-3233.75	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
SLB UN Equity	-12884.62	-12.88%	-11582.81	-1301.81	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
SPG UN Equity	-109.86	-0.11%	-2783.75	2673.89	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
UDR UN Equity	-344.38	-0.34%	887.18	-1231.56	0	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
VNO UN Equity	43.695	0.04%	-2738.556	2782.251	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
WY UN Equity	125.34	0.13%	4661.11	-4535.77	1	Sobrevaloraradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 18:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	-4406.32	-4.41%	-3429.72	-976.6	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
AIV UN Equity	4795.12	4.80%	2533.72	2261.4	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
AMT UN Equity	15066.28	15.07%	14912.28	154	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
BXP UN Equity	-3486.14	-3.49%	-269.36	-3216.78	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
CCI UN Equity	-1809.13	-1.81%	4052.73	-5861.86	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
DLR UN Equity	2480.45	2.48%	2070.61	409.84	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
EQIX UW Equity	-5608.08	-5.61%	-359.04	-5249.04	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
EXR UN Equity	-5796.36	-5.80%	-4315.96	-1480.4	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
FRT UN Equity	7645.69	7.65%	652.05	6993.64	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
GPN UN Equity	724.16	0.72%	2321.28	-1597.12	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
IRM UN Equity	-1450.16	-1.45%	2917.24	-4367.4	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
MAC UN Equity	-4902.9	-4.90%	-7468.56	2565.66	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
MCHP UW Equity	-9839.24	-9.84%	3004	-12843.24	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
NLSN UN Equity	-11934.23	-11.93%	-6590.48	-5343.75	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
O UN Equity	2455.2	2.46%	1360.35	1094.85	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
SLB UN Equity	-8435.64	-8.44%	-8259.24	-176.4	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
SPG UN Equity	5918.47	5.92%	560.07	5358.4	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
UDR UN Equity	-334.2	-0.33%	614.9	-949.1	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
VNO UN Equity	1307.7756	1.31%	-1709.4827	3017.2583	1	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
WY UN Equity	-7950.55	-7.95%	983.57	-8934.12	0	Sobrevaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 19:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AMP UN Equity	6.48	0.01%	3608.28	-3601.8	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
ANDV UN Equity	-597.11	-0.60%	-3244.19	2647.08	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
BWA UN Equity	3863.52	3.86%	2112.25	1751.27	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
CNC UN Equity	-8088.63	-8.09%	4550.17	-12638.8	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
DAL UN Equity	2997.81	3.00%	-4011.39	7009.2	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
DOW UN Equity	-6929.84	-6.93%	0	-6929.84	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
HAR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
HPE UN Equity	1365.6983	1.37%	2908.0805	-1542.3822	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
KSS UN Equity	19526.55	19.53%	8256.48	11270.07	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
NUE UN Equity	14151.03	14.15%	8057.04	6093.99	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
PSX UN Equity	-4865.14	-4.87%	-5760.42	895.28	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
PWR UN Equity	18195.65	18.20%	13356.75	4838.9	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
RIG UN Equity	-10816.13	-10.82%	-10816.13	0	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
RL UN Equity	5698.28	5.70%	6566.84	-868.56	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
SYF UN Equity	10539.24	10.54%	413.07	10126.17	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
TXT UN Equity	8656.19	8.66%	1986.21	6669.98	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
UAL UN Equity	-366.6	-0.37%	-366.6	0	0	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
VLO UN Equity	3871.5	3.87%	0	3871.5	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral
WHR UN Equity	19012.95	19.01%	4490.96	14521.99	1	Subvaloradas	Bollinger	1er Trimestre 2017	Trimestral

Tabla Backtesting 20:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AMP UN Equity	6324.72	6.32%	10889.34	-4564.62	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
ANDV UN Equity	-11970.98	-11.97%	-5501.6	-6469.38	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
BWA UN Equity	3264.77	3.26%	3722.57	-457.8	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
CNC UN Equity	-3756.48	-3.76%	0	-3756.48	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
DAL UN Equity	-5971.53	-5.97%	-6778.77	807.24	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
DOW UN Equity	2898.92	2.90%	6670.28	-3771.36	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
HAR UN Equity	360	0.36%	360	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
HPE UN Equity	-11461.4694	-11.46%	-6520.0104	-4941.459	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
KSS UN Equity	-1205	-1.21%	-2626.9	1421.9	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
NUE UN Equity	-5188.96	-5.19%	-5331.34	142.38	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
PSX UN Equity	7341.8	7.34%	880.1	6461.7	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
PWR UN Equity	859.05	0.86%	4384.8	-3525.75	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
RIG UN Equity	17492.64	17.49%	0	17492.64	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
RL UN Equity	11453.4	11.45%	2778.45	8674.95	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
SYF UN Equity	-4172.24	-4.17%	-4127.64	-44.6	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
T UN Equity	-8859.94	-8.86%	-3625.74	-5234.2	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
TXT UN Equity	445.6	0.45%	-1638.56	2084.16	1	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
UAL UN Equity	-29708.7	-29.71%	-16677.97	-13030.73	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
VLO UN Equity	-2154.76	-2.15%	-1049.13	-1105.63	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral
WHR UN Equity	-3277.92	-3.28%	-2016.56	-1261.36	0	Subvaloradas	Ichimoku	1er Trimestre 2017	Trimestral

## Tabla Backtesting 21:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AMP UN Equity	-5284.49	-5.28%	3196.66	-8481.15	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
ANDV UN Equity	14740.02	14.74%	3025.78	11714.24	1	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
BWA UN Equity	-12764.12	-12.76%	-4217.95	-8546.17	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
CNC UN Equity	14128.75	14.13%	16274.02	-2145.27	1	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
DAL UN Equity	-5267.94	-5.27%	-6642.18	1374.24	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
DOW UN Equity	-3874.61	-3.87%	2601.47	-6476.08	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
HAR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
HPE UN Equity	-623.3164	-0.62%	404.6591	-1027.9755	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
KSS UN Equity	-3034	-3.03%	-4475.43	1441.43	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
NUE UN Equity	-22731.34	-22.73%	-11429.99	-11301.35	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
PSX UN Equity	2286.5	2.29%	-2189.28	4475.78	1	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
PWR UN Equity	4375.61	4.38%	6173.25	-1797.64	1	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
RIG UN Equity	9355.6	9.36%	-714.2	10069.8	1	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
RL UN Equity	4495.92	4.50%	-2713.11	7209.03	1	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
SYF UN Equity	-1222.42	-1.22%	-2996.22	1773.8	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
T UN Equity	-4853.4	-4.85%	-1328.03	-3525.37	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
TXT UN Equity	-7740.7	-7.74%	-2784.17	-4956.53	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
UAL UN Equity	-28132.93	-28.13%	-13486.57	-14646.36	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
VLO UN Equity	-9633.35	-9.63%	-4937.17	-4696.18	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral
WHR UN Equity	-7767.83	-7.77%	-3542.77	-4225.06	0	Subvaloradas	DMI	1er Trimestre 2017	Trimestral

## Tabla Backtesting 22:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AMP UN Equity	-6216.21	-6.22%	0	-6216.21	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
ANDV UN Equity	446.04	0.45%	446.04	0	1	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
BWA UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
CNC UN Equity	-2428.53	-2.43%	0	-2428.53	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
DAL UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
DOW UN Equity	-6253.28	-6.25%	0	-6253.28	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
HAR UN Equity	-804.56	-0.80%	0	-804.56	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
HPE UN Equity	-6515.8258	-6.52%	0	-6515.8258	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
KSS UN Equity	-1191.36	-1.19%	-1191.36	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
PSX UN Equity	-276.76	-0.28%	-276.76	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
PWR UN Equity	-1726.83	-1.73%	0	-1726.83	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
RIG UN Equity	19047.93	19.05%	0	19047.93	1	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
RL UN Equity	-8872.2	-8.87%	-8872.2	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
SYF UN Equity	1961.52	1.96%	1961.52	0	1	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
T UN Equity	1071	1.07%	0	1071	1	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
TXT UN Equity	4341.6	4.34%	0	4341.6	1	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
UAL UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral
WHR UN Equity	6585.69	6.59%	354.54	6231.15	1	Subvaloradas	RSI	1er Trimestre 2017	Trimestral

## Tabla Backtesting 23:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AMP UN Equity	-7439.53	-7.44%	1543.12	-8982.65	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
ANDV UN Equity	1438.9	1.44%	174.23	1264.67	1	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
BWA UN Equity	-5681.96	-5.68%	-2420.1	-3261.86	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
CNC UN Equity	-1785.97	-1.79%	5454.52	-7240.49	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
DAL UN Equity	6911.82	6.91%	-80.84	6992.66	1	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
DOW UN Equity	-654.24	-0.65%	2184.59	-2838.83	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
HAR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
HPE UN Equity	-4925.0586	-4.93%	-992.424	-3932.6346	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
KSS UN Equity	-4294.05	-4.29%	-2909.17	-1384.88	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
NUE UN Equity	-9911.45	-9.91%	-5911.19	-4000.26	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
PSX UN Equity	-4193.56	-4.19%	-2350.2	-1843.36	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
PWR UN Equity	-3969.9	-3.97%	-2575.88	-1394.02	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
RIG UN Equity	-4973.25	-4.97%	-7905.98	2932.73	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
RL UN Equity	-16411.2	-16.41%	-12750.72	-3660.48	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
SYF UN Equity	7969.93	7.97%	855.15	7114.78	1	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
T UN Equity	-1756.04	-1.76%	-2438.03	681.99	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
TXT UN Equity	-3257.24	-3.26%	-3209.56	-47.68	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
UAL UN Equity	3013.77	3.01%	-1324.98	4338.75	1	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
VLO UN Equity	-10677.9	-10.68%	-6366.27	-4311.63	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral
WHR UN Equity	-490.55	-0.49%	-3249.5	2758.95	0	Subvaloradas	MACD	1er Trimestre 2017	Trimestral



## Tabla Backtesting 24:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AMP UN Equity	8530.17	8.53%	10594.8	-2064.63	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
ANDV UN Equity	5797.6	5.80%	1934.51	3863.09	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
BWA UN Equity	-4178.94	-4.18%	-1088.98	-3089.96	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
CNC UN Equity	-194.95	-0.19%	3402	-3596.95	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
DAL UN Equity	2450.3	2.45%	-4407.35	6857.65	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
DOW UN Equity	-4178.34	-4.18%	2833.28	-7011.62	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
HAR UN Equity	-405.95	-0.41%	180.4	-586.35	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
HPE UN Equity	-1989.7729	-1.99%	-671.9703	-1317.8026	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
KSS UN Equity	6662.25	6.66%	2808.95	3853.3	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
NUE UN Equity	-21877.99	-21.88%	-11507.43	-10370.56	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
PSX UN Equity	-4697.99	-4.70%	-5582.99	885	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
PWR UN Equity	1471.12	1.47%	4026.31	-2555.19	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
RIG UN Equity	-3515.97	-3.52%	-11726.87	8210.9	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
RL UN Equity	15983.22	15.98%	3837.94	12145.28	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
SYF UN Equity	12967.47	12.97%	2689.31	10278.16	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
T UN Equity	2580.18	2.58%	1535.31	1044.87	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
TXT UN Equity	-8018.82	-8.02%	-6189.85	-1828.97	0	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
UAL UN Equity	16254.97	16.25%	4991.03	11263.94	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
VLO UN Equity	978.78	0.98%	-1007.81	1986.59	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral
WHR UN Equity	10098.2	10.10%	2011.1	8087.1	1	Subvaloradas	TAS	1er Trimestre 2017	Trimestral

## Tabla Backtesting 25:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	9220.98	9.22%	2365.62	6855.36	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
AIV UN Equity	14528.1	14.53%	9775.85	4752.25	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
AMT UN Equity	-2802.95	-2.80%	-2802.95	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
BSX UN Equity	-5585.92	-5.59%	-5585.92	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
BXP UN Equity	2990.85	2.99%	910.6	2080.25	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
CCI UN Equity	-1652.28	-1.65%	-2023.2	370.92	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
DLR UN Equity	3481.38	3.48%	7461.72	-3980.34	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
EQIX UW Equity	2488.29	2.49%	2571.52	-83.23	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
EXR UN Equity	4630.68	4.63%	4630.68	0	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
FRT UN Equity	-3955.5	-3.96%	-3955.5	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
GE UN Equity	-3397.68	-3.40%	2539.68	-5937.36	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
GGP UN Equity	8144.63	8.14%	1119.04	7025.59	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
GPN UN Equity	6723.49	6.72%	-2966.41	9689.9	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
IRM UN Equity	7542.95	7.54%	1438.15	6104.8	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
MAC UN Equity	-6911.64	-6.91%	-6911.64	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
MCHP UW Equity	13288.24	13.29%	11443.6	1844.64	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
SPG UN Equity	-2420.48	-2.42%	-7127.52	4707.04	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
UDR UN Equity	-4556.94	-4.56%	0	-4556.94	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
VNO UN Equity	6880.8044	6.88%	7945.8	-1064.9956	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
VTR UN Equity	-6063.25	-6.06%	-5019.45	-1043.8	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 26:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	-4336.32	-4.34%	-3031.08	-1305.24	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
AIV UN Equity	-14142.94	-14.14%	-3875.74	-10267.2	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
AMT UN Equity	-18617.27	-18.62%	-10954.37	-7662.9	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
BSX UN Equity	792.03	0.79%	792.03	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
BXP UN Equity	-230.16	-0.23%	1627.56	-1857.72	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
CCI UN Equity	-2481.06	-2.48%	-5503.17	3022.11	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
DLR UN Equity	8481.48	8.48%	5448.93	3032.55	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
EQIX UW Equity	7672.44	7.67%	2822.68	4849.76	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
EXR UN Equity	6813.26	6.81%	6813.26	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
FRT UN Equity	296.1	0.30%	296.1	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
GE UN Equity	2864.4	2.86%	2864.4	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
GGP UN Equity	-14223.86	-14.22%	-7138.13	-7085.73	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
GPN UN Equity	-12473.75	-12.47%	-9370.57	-3103.18	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
IRM UN Equity	-4179.24	-4.18%	-3942.12	-237.12	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
MAC UN Equity	9779.63	9.78%	114.17	9665.46	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
MCHP UW Equity	2463.56	2.46%	5761.64	-3298.08	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
SPG UN Equity	-3438.24	-3.44%	-2743.98	-694.26	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
UDR UN Equity	4858.06	4.86%	6119.22	-1261.16	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
VNO UN Equity	10636.9087	10.64%	9895.5591	741.3496	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
VTR UN Equity	9311.27	9.31%	384.56	8926.71	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 27:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	-1114.2	-11.14%	-5857.33	-5283.87	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
AIV UN Equity	14477.11	14.48%	8532.66	5944.45	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
AMT UN Equity	-7260.64	-7.26%	-6333.79	-926.85	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
BSX UN Equity	-1052.02	-1.05%	-1052.02	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
BXP UN Equity	-10704.02	-10.70%	-4817.54	-5886.48	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
CCI UN Equity	-5646.24	-5.65%	-5532.77	-113.47	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
DLR UN Equity	-13103.6	-13.10%	-6050.29	-7053.31	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
EQIX UW Equity	3825.49	3.83%	795.77	3029.72	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
EXR UN Equity	10625.64	10.63%	8470.03	2155.61	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
FRT UN Equity	-7327.47	-7.33%	-3219.1	-4108.37	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
GE UN Equity	3605.8	3.61%	5759.77	-2153.97	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
GGP UN Equity	-11996.16	-12.00%	-8593.02	-3403.14	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
GPN UN Equity	5753.68	5.75%	0	5753.68	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
IRM UN Equity	-6633.06	-6.63%	-3349.71	-3283.35	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
MAC UN Equity	-4357.44	-4.36%	-1723.04	-2634.4	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
MCHP UW Equity	-21378.33	-21.38%	-6740.01	-14638.32	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
SPG UN Equity	-963	-0.96%	-2953.2	1990.2	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
UDR UN Equity	-2367.23	-2.37%	929.01	-3296.24	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
VNO UN Equity	9869.6808	9.87%	9869.6808	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
VTR UN Equity	355.59	0.36%	-4437.32	4792.91	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 28:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
AMT UN Equity	2105.88	2.11%	2105.88	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
BSX UN Equity	-1367.7	-1.37%	-1367.7	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
BXP UN Equity	-1825.2	-1.83%	-1825.2	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
CCI UN Equity	2069.76	2.07%	2069.76	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
EXR UN Equity	2317	2.32%	2317	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
FRT UN Equity	-2476.46	-2.48%	-2476.46	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
GE UN Equity	7196.8	7.20%	8269.4	-1072.6	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
GGP UN Equity	-3365.16	-3.37%	-3365.16	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
GPN UN Equity	2087.4	2.09%	2087.4	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
IRM UN Equity	-4187.58	-4.19%	-4187.58	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
MAC UN Equity	-7337.88	-7.34%	-7337.88	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
MCHP UW Equity	-2737.71	-2.74%	0	-2737.71	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
SPG UN Equity	-10180.8	-10.18%	-10180.8	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
VNO UN Equity	9926.4882	9.93%	11418.6258	-1492.1376	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
VTR UN Equity	-2615.76	-2.62%	-2615.76	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 29:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	-7235.77	-7.24%	-5234.87	-2000.9	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
AIV UN Equity	10663.89	10.66%	7036.34	3627.55	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
AMT UN Equity	-6781.76	-6.78%	-3718.04	-3063.72	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
BSX UN Equity	-9870.17	-9.87%	-9000.56	-869.61	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
BXP UN Equity	18711.99	18.71%	7284.2	11427.79	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
CCI UN Equity	-6027.62	-6.03%	-5437.65	-589.97	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
DLR UN Equity	-5585.18	-5.59%	1389.97	-6975.15	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
EQIX UW Equity	1363.97	1.36%	670.26	693.71	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
EXR UN Equity	-7646.42	-7.65%	-1640.43	-6005.99	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
FRT UN Equity	-3072.96	-3.07%	-3451.29	378.33	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
GE UN Equity	-1437.49	-1.44%	3429.02	-4866.51	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
GGP UN Equity	-6358.82	-6.36%	-5428.34	-930.48	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
GPN UN Equity	-20831.19	-20.83%	-13101.64	-7729.55	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
IRM UN Equity	-17004.69	-17.00%	-12867.34	-4137.35	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
MAC UN Equity	-2636.99	-2.64%	-6620.7	3983.71	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
MCHP UW Equity	-7984.55	-7.98%	-1573.07	-6411.48	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
SPG UN Equity	-5759.1	-5.76%	-8308.95	2549.85	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
UDR UN Equity	8090.79	8.09%	6631.52	1459.27	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
VNO UN Equity	15918.5892	15.92%	11126.4122	4792.177	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
VTR UN Equity	5632.58	5.63%	-1154.38	6786.96	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 30:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
1539941D UN Equity	12328.59	12.33%	4360.64	7967.95	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
AIV UN Equity	6353.76	6.35%	5322.36	1031.4	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
AMT UN Equity	8968.39	8.97%	2840.35	6128.04	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
BSX UN Equity	-8201.15	-8.20%	-7816.22	-384.93	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
BXP UN Equity	-1954.64	-1.95%	466.64	-2421.28	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
CCI UN Equity	11049.48	11.05%	3192.84	7856.64	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
DLR UN Equity	11389.29	11.39%	9128.58	2260.71	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
EQIX UW Equity	4085.34	4.09%	2520.66	1564.68	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
EXR UN Equity	-4723.28	-4.72%	-929.86	-3793.42	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
FRT UN Equity	-12213.66	-12.21%	-8357.81	-3855.85	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
GE UN Equity	8019.86	8.02%	8398.48	-378.62	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
GGP UN Equity	9849.25	9.85%	4692.45	5156.8	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
GPN UN Equity	5765.56	5.77%	-1686.68	7452.24	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
IRM UN Equity	-4508.62	-4.51%	-6155.24	1646.62	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
MAC UN Equity	7818.78	7.82%	4725.66	3093.12	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
MCHP UW Equity	10201.49	10.20%	7326.7	2874.79	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
SPG UN Equity	2176.45	2.18%	126.73	2049.72	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
UDR UN Equity	13383.17	13.38%	10368.36	3014.81	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
VNO UN Equity	-5041.167	-5.04%	5307.2781	-10348.4451	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
VTR UN Equity	-12824.64	-12.82%	-10643.28	-2181.36	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 31:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	1871.1	1.87%	6237	-4365.9	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
AMP UN Equity	34608.5	34.61%	23889.25	10719.25	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
ANDV UN Equity	-3623.04	-3.62%	0	-3623.04	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
BWA UN Equity	5037.55	5.04%	9187.34	-4149.79	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
CI UN Equity	-2777.5	-2.78%	1920.62	-4698.12	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
CNC UN Equity	31192.54	31.19%	10450.02	20742.52	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
DAL UN Equity	-20498.13	-20.50%	0	-20498.13	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
DHI UN Equity	-8837.75	-8.84%	-8837.75	0	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
FTI UN Equity	-3948.75	-3.95%	0	-3948.75	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
GS UN Equity	-22951.62	-22.95%	0	-22951.62	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
HAR UN Equity	-29546.11	-29.55%	4325.64	-33871.75	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
HPE UN Equity	7050.4154	7.05%	7189.2848	-138.8694	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
NUE UN Equity	-20827.8	-20.83%	0	-20827.8	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
PSX UN Equity	-483.36	-0.48%	4719.12	-5202.48	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
SIG UN Equity	-12714.8	-12.71%	0	-12714.8	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
SYF UN Equity	-26196.87	-26.20%	0	-26196.87	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
TEL UN Equity	-3349.26	-3.35%	4384.78	-7734.04	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
TSN UN Equity	-10722.27	-10.72%	-10722.27	0	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
UAL UN Equity	-29655.93	-29.66%	0	-29655.93	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral
VLO UN Equity	-16184	-16.18%	0	-16184	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 32:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-8924.58	-8.92%	793.52	-9718.1	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
AMP UN Equity	-15454.9	-15.45%	-1140.08	-14314.82	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
ANDV UN Equity	-5004.18	-5.00%	1996.38	-7000.56	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
BWA UN Equity	-11643.84	-11.64%	-890.02	-10753.82	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
CI UN Equity	-8232.85	-8.23%	976.97	-9209.82	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
CNC UN Equity	-11630.92	-11.63%	-12444.47	813.55	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
DAL UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
DHI UN Equity	-278.24	-0.28%	-2608.5	2330.26	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
FTI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
GS UN Equity	39488.7	39.49%	39488.7	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
HAR UN Equity	-38393.72	-38.39%	-4267.06	-34126.66	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
HPE UN Equity	-7168.139	-7.17%	120.1122	-7288.2512	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
NUE UN Equity	29513.74	29.51%	27484.6	2029.14	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
PSX UN Equity	5830.16	5.83%	6474.96	-644.8	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
SIG UN Equity	15226.12	15.23%	15226.12	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
SYF UN Equity	15390.52	15.39%	23603.02	-8212.5	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
TEL UN Equity	7472.67	7.47%	9864.36	-2391.69	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
TSN UN Equity	8193.48	8.19%	-1385.66	9579.14	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
UAL UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral
VLO UN Equity	16184	16.18%	16184	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2016	Trimestral

Tabla Backtesting 33:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	12749.15	12.75%	12271.62	477.53	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
AMP UN Equity	-1998.46	-2.00%	3543.66	-5542.12	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
ANDV UN Equity	-9363.47	-9.36%	-1823.8	-7539.67	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
BWA UN Equity	3077.79	3.08%	7571.09	-4493.3	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
CI UN Equity	10.7	0.01%	2226.24	-2215.54	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
CNC UN Equity	-29891.85	-29.89%	-20945.72	-8946.13	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
DAL UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
DHI UN Equity	-10381.79	-10.38%	-7773.97	-2607.82	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
FTI UN Equity	-652.33	-0.65%	2068.34	-2720.67	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
GS UN Equity	42233.78	42.23%	41589.18	644.6	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
HAR UN Equity	26667.34	26.67%	28661.57	-1994.23	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
HPE UN Equity	-1715.0068	-1.72%	693.2091	-2408.2159	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
NUE UN Equity	3343.37	3.34%	12749.6	-9406.23	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
PSX UN Equity	7687.84	7.69%	7971.26	-283.42	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
SIG UN Equity	8154.94	8.15%	11522.5	-3367.56	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
SYF UN Equity	27350.69	27.35%	27350.69	0	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
TEL UN Equity	4960.8	4.96%	7544.7	-2583.9	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
TSN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
UAL UN Equity	25044.74	25.04%	28520.45	-3475.71	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral
VLO UN Equity	11623.42	11.62%	16496.47	-4873.05	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2016	Trimestral

Tabla Backtesting 34:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	2141.44	2.14%	6648.32	-4506.88	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
AMP UN Equity	28435	28.44%	25278	3157	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
BWA UN Equity	3285.68	3.29%	0	3285.68	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
CI UN Equity	9857.6	9.86%	8863.76	993.84	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
CNC UN Equity	-7944.64	-7.94%	-7944.64	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
DAL UN Equity	-1926.96	-1.93%	0	-1926.96	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
FTI UN Equity	-13583	-13.58%	0	-13583	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
GS UN Equity	37.53	0.04%	0	37.53	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
HAR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
NUE UN Equity	7589.28	7.59%	0	7589.28	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
PSX UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
SIG UN Equity	-5767.08	-5.77%	0	-5767.08	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
SYF UN Equity	-6517.92	-6.52%	0	-6517.92	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
TEL UN Equity	-3602.95	-3.60%	0	-3602.95	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
TSN UN Equity	-13136.64	-13.14%	-13136.64	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
UAL UN Equity	-4742.1	-4.74%	0	-4742.1	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral
VLO UN Equity	-16288.14	-16.29%	0	-16288.14	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2016	Trimestral

Tabla Backtesting 35:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	13442.49	13.44%	10828.58	2613.91	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
AMP UN Equity	-1767.2	-1.77%	2739.38	-4506.58	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
ANDV UN Equity	-14765.77	-14.77%	-4418.62	-10347.15	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
BWA UN Equity	9786.18	9.79%	10755.28	-969.1	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
CI UN Equity	-5898.84	-5.90%	-953.74	-4945.1	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
CNC UN Equity	-9299.69	-9.30%	-10867.35	1567.66	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
DAL UN Equity	-2404.38	-2.40%	11311.22	-13715.6	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
DHI UN Equity	-16994.5	-16.99%	-11498.84	-5495.66	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
FTI UN Equity	-9641.96	-9.64%	-817.96	-8824	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
GS UN Equity	37217.95	37.22%	38598.16	-1380.21	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
HAR UN Equity	33904.56	33.90%	35194.76	-1290.2	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
HPE UN Equity	4433.1407	4.43%	3382.9167	1050.224	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
NUE UN Equity	41050.77	41.05%	34404.58	6646.19	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
PSX UN Equity	-10718.87	-10.72%	-1241.18	-9477.69	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
SIG UN Equity	17467.44	17.47%	20622.05	-3154.61	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
SYF UN Equity	20627.96	20.63%	26583.24	-5955.28	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
TEL UN Equity	4543.55	4.54%	6805.65	-2262.1	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
TSN UN Equity	-9911.98	-9.91%	-10660.98	749	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
UAL UN Equity	3442.53	3.44%	17045.76	-13603.23	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral
VLO UN Equity	2226.59	2.23%	12798.31	-10571.72	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 36:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	15593.36	15.59%	13344.4	2248.96	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
AMP UN Equity	38645.05	38.65%	26025.78	12619.27	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
ANDV UN Equity	10196.9	10.20%	8288.96	1907.94	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
BWA UN Equity	-10193.15	-10.19%	845.35	-11038.5	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
CI UN Equity	14544	14.54%	11206.96	3337.04	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
CNC UN Equity	-17770.23	-17.77%	-15665.22	-2105.01	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
DAL UN Equity	-23374.56	-23.37%	0	-23374.56	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
DHI UN Equity	-10621.43	-10.62%	-10233.43	-388	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
FTI UN Equity	-9286.5	-9.29%	0	-9286.5	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
GS UN Equity	-36456.84	-36.46%	5067.36	-41524.2	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
HAR UN Equity	37419.8	37.42%	36277.48	1142.32	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
HPE UN Equity	1203.4656	1.20%	1933.47	-730.0044	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
NUE UN Equity	-31545.28	-31.55%	-2221.57	-29323.71	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
PSX UN Equity	1834.77	1.83%	4440.48	-2605.71	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
SIG UN Equity	-12455.36	-12.46%	5610.88	-18066.24	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
SYF UN Equity	-21186.91	-21.19%	6225.6	-27412.51	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
TEL UN Equity	5789.4	5.79%	8305.8	-2516.4	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
TSN UN Equity	-13136.64	-13.14%	-13136.64	0	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
UAL UN Equity	-37169.5	-37.17%	0	-37169.5	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral
VLO UN Equity	-25157.52	-25.16%	257.46	-25414.98	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2016	Trimestral

## Tabla Backtesting 37:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	9383.55	9.38%	9383.55	0	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	-300.53	-0.30%	2712.1	-3012.63	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	-705.76	-0.71%	0	-705.76	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	2050.92	2.05%	3431.16	-1380.24	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
DLR UN Equity	2879.12	2.88%	6487.88	-3608.76	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	8904.01	8.90%	6160.48	2743.53	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
ESS UN Equity	1870.14	1.87%	1870.14	0	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	5100.64	5.10%	9384.1	-4283.46	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
GGP UN Equity	6854.82	6.85%	6081.72	773.1	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	26181.46	26.18%	11411.23	14770.23	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	2141.4	2.14%	2141.4	0	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
IQV UN Equity	9486.3	9.49%	6857.94	2628.36	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	4105.35	4.11%	5291.34	-1185.99	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	-6354.24	-6.35%	1457.28	-7811.52	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	5673.15	5.67%	4034.24	1638.91	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	-1424.5	-1.42%	17829	-19253.5	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
SLB UN Equity	3082.82	3.08%	-799.24	3882.06	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	21178.47	21.18%	-3051.36	24229.83	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-320.64	-0.32%	0	-320.64	0	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	736.8	0.74%	7122.4	-6385.6	1	Sobrevaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 38:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-6246.95	-6.25%	-1509.46	-4737.49	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	-1750.33	-1.75%	1869.63	-3619.96	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	-6131.7	-6.13%	-1466.36	-4665.34	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-5566.03	-5.57%	-487.51	-5078.52	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
DLR UN Equity	-5153.68	-5.15%	2234.84	-7388.52	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-8223.82	-8.22%	-2281.62	-5942.2	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
ESS UN Equity	-10110.07	-10.11%	-5679.3	-4430.77	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	609.84	0.61%	4561.83	-3951.99	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
GGP UN Equity	1777.68	1.78%	1333.26	444.42	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	-14754.03	-14.75%	-7882.66	-6871.37	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	-3847.8	-3.85%	-4005.1	157.3	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
IQV UN Equity	-794.96	-0.79%	-90.06	-704.9	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-6249.62	-6.25%	-1069.64	-5179.98	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	6493.59	6.49%	9251.55	-2757.96	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	-7334.62	-7.33%	-4511.38	-2823.24	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	16337.97	16.34%	16337.97	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
SLB UN Equity	2976.36	2.98%	408.52	2567.84	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	-21331.95	-21.33%	-23730.81	2398.86	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-2315.28	-2.32%	1717.32	-4032.6	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	-2610.68	-2.61%	3454.07	-6064.75	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral

### Tabla Backtesting 39:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-6972.53	-6.97%	-788.13	-6184.4	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	-13623.19	-13.62%	-5648.54	-7974.65	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	-14004.53	-14.00%	-5453.12	-8551.41	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-2248.26	-2.25%	96.27	-2344.53	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
DLR UN Equity	-2627.19	-2.63%	2611.88	-5239.07	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	640.99	0.64%	2723.29	-2082.3	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
ESS UN Equity	-5045.15	-5.05%	-2830.9	-2214.25	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	-175.05	-0.18%	4219.45	-4394.5	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
GGP UN Equity	-681.74	-0.68%	-437.49	-244.25	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	-468.18	-0.47%	92.79	-560.97	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	1335.04	1.34%	-76.11	1411.15	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
IQV UN Equity	862.46	0.86%	993.74	-131.28	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	1957.61	1.96%	3001.39	-1043.78	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	9995.12	10.00%	9756.16	238.96	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	-7024.53	-7.02%	-4569.76	-2454.77	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	11314.62	11.31%	17613.12	-6298.5	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
SLB UN Equity	-13033.81	-13.03%	-5916.11	-7117.7	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	-21696.1	-21.70%	-23573.3	1877.2	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-9200.38	-9.20%	-1736.97	-7463.41	0	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	3956.62	3.96%	6054.43	-2097.81	1	Sobrevaloraradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral

### Tabla Backtesting 40:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-589.49	-0.59%	0	-589.49	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
ESS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
GGP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
IQV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	-453	-0.45%	0	-453	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	-10589.1	-10.59%	0	-10589.1	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
SLB UN Equity	8172.93	8.17%	0	8172.93	1	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	-6135.75	-6.14%	-6135.75	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	-3369.18	-3.37%	0	-3369.18	0	Sobrevaloraradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral

### Tabla Backtesting 41:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-7297.68	-7.30%	-2150.31	-5147.37	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	1588.48	1.59%	2690.08	-1101.6	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	-9423.63	-9.42%	-3638.46	-5785.17	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	1473.93	1.47%	257.72	1216.21	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
DLR UN Equity	-14894.4	-14.89%	-2862.15	-12032.25	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	7108.96	7.11%	6984.48	124.48	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
ESS UN Equity	-16462.91	-16.46%	-8000.54	-8462.37	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	-10737.58	-10.74%	-981.01	-9756.57	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
GGP UN Equity	-6923.78	-6.92%	-3375.16	-3548.62	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	3149.96	3.15%	1351.92	1798.04	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	-10244.81	-10.24%	-5512.71	-4732.1	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
IQV UN Equity	-4239.44	-4.24%	-1332.74	-2906.7	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-5276.02	-5.28%	-566.31	-4709.71	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	11443.97	11.44%	12230.23	-786.26	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	-12085.05	-12.09%	-7530.14	-4554.91	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	12320.63	12.32%	16923.51	-4602.88	1	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
SLB UN Equity	-3809.2	-3.81%	-167.46	-3641.74	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	-26905.25	-26.91%	-23363.17	-3542.08	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-14735.12	-14.74%	-4527.14	-10207.98	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	-4931.86	-4.93%	2319.35	-7251.21	0	Sobrevaloraradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 42:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	2691.85	2.69%	3850.3	-1158.45	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	6032.23	6.03%	3197.43	2834.8	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	6403.81	6.40%	5051.75	1352.06	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-4346.78	-4.35%	-2806.22	-1540.56	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
DLR UN Equity	8009.66	8.01%	8240.98	-231.32	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-15133.3	-15.13%	-4789.41	-10343.89	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
ESS UN Equity	10273.87	10.27%	5093.49	5180.38	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	-5309.31	-5.31%	2143.83	-7453.14	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
GGP UN Equity	-243.14	-0.24%	2.16	-245.3	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	11262.95	11.26%	6198.43	5064.52	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	5027.1	5.03%	3557.64	1469.46	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
IQV UN Equity	-3133.26	-3.13%	-932.88	-2200.38	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-8954.12	-8.95%	-650.44	-8303.68	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	7453.26	7.45%	9991.26	-2538	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	6894.77	6.89%	4523.13	2371.64	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	-23297.85	-23.30%	6003	-29300.85	0	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
SLB UN Equity	2174.36	2.17%	3857.47	-1683.11	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	20936.3	20.94%	-1627.35	22563.65	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	559.5	0.56%	3351.69	-2792.19	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	12513.6	12.51%	12301.5	212.1	1	Sobrevaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 43:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	3749.35	3.75%	15324.65	-11575.3	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	31936.56	31.94%	17666.41	14270.15	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
CVS UN Equity	3824.64	3.82%	0	3824.64	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	2428.02	2.43%	4398.3	-1970.28	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	41150.61	41.15%	18992.49	22158.12	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	28446	28.45%	17174.6	11271.4	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
ETN UN Equity	9648.16	9.65%	2771.28	6876.88	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
HPE UN Equity	-15055.67	-15.06%	-15055.67	0	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-3192.75	-3.19%	-3192.75	0	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	4746.6	4.75%	10773	-6026.4	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-22716.54	-22.72%	0	-22716.54	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
MPC UN Equity	-4705.52	-4.71%	-7455.42	2749.9	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
MU UW Equity	16772.19	16.77%	13407.39	3364.8	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	2410.9	2.41%	-81.9	2492.8	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	7979.97	7.98%	4892.4	3087.57	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	11514.43	11.51%	8178.61	3335.82	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	10067.03	10.07%	8148.05	1918.98	1	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	-25941.45	-25.94%	-3734.12	-22207.33	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-12099.1	-12.10%	-12099.1	0	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	-9439.08	-9.44%	0	-9439.08	0	Subvaloradas	Bollinger	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 44:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	8721.51	8.72%	14986.71	-6265.2	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-15392.67	-15.39%	-12812.25	-2580.42	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
CVS UN Equity	-10531.79	-10.53%	-7138.7	-3393.09	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	-6836.86	-6.84%	1434.54	-8271.4	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-7672.85	-7.67%	-6794.4	-878.45	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-14537.16	-14.54%	-6235	-8302.16	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
ETN UN Equity	-1511.3	-1.51%	-3276.6	1765.3	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
HPE UN Equity	-12602.23	-12.60%	-13189.75	587.52	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-8242.35	-8.24%	-7211.6	-1030.75	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	8191.76	8.19%	9645.26	-1453.5	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-3016.6	-3.02%	9018.13	-12034.73	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
MPC UN Equity	-7412.8	-7.41%	-8376	963.2	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
MU UW Equity	-16815.6	-16.82%	-2360	-14455.6	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	-15676.05	-15.68%	-8034.99	-7641.06	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	2561.22	2.56%	-2726.46	5287.68	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	-20649.64	-20.65%	-12380.6	-8269.04	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	-5690.22	-5.69%	-2038.17	-3652.05	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	23940.82	23.94%	20773.63	3167.19	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-622.65	-0.62%	-9438.33	8815.68	0	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	5964.8	5.96%	5964.8	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 45:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	19756.5	19.76%	19889.1	-132.6	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-4105.87	-4.11%	-5326.58	1220.71	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
CVS UN Equity	-15382.92	-15.38%	-9562.38	-5820.54	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	-14303.49	-14.30%	-3034.86	-11268.63	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-12454.1	-12.45%	-11104.75	-1349.35	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	1872.47	1.87%	4524.71	-2652.24	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
ETN UN Equity	-2365.95	-2.37%	-2553.79	187.84	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
HPE UN Equity	-8901.85	-8.90%	-12906.02	4004.17	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-7611.53	-7.61%	-7168.96	-442.57	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	-7716.87	-7.72%	2747.37	-10464.24	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-798	-0.80%	10944.5	-11742.5	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
MPC UN Equity	-7633.37	-7.63%	-4561.16	-3072.21	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
MU UW Equity	-3330.44	-3.33%	-2610.88	-719.56	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	-13367.1	-13.37%	-8493.35	-4873.75	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	4559.91	4.56%	-41.95	4601.86	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	-3530.46	-3.53%	-5548.01	2017.55	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	-13211.99	-13.21%	-4685.93	-8526.06	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	28014.81	28.01%	20058.24	7956.57	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	2993.83	2.99%	-6000.61	8994.44	1	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	-14409.15	-14.41%	-2824.46	-11584.69	0	Subvaloradas	DMI	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 45:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-4452.51	-4.45%	0	-4452.51	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	1427.15	1.43%	1427.15	0	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
CVS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	2331.44	2.33%	0	2331.44	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	4948.62	4.95%	0	4948.62	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
ETN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
HPE UN Equity	-5741.39	-5.74%	-5741.39	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	2570.7	2.57%	2570.7	0	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	2147.2	2.15%	0	2147.2	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-21325.78	-21.33%	0	-21325.78	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
MPC UN Equity	3124.62	3.12%	-1263.34	4387.96	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
MU UW Equity	14619.44	14.62%	0	14619.44	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	9336.16	9.34%	0	9336.16	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	6346.88	6.35%	0	6346.88	1	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-2604.06	-2.60%	-2604.06	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 46:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	7545.83	7.55%	13066.41	-5520.58	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-2018.59	-2.02%	-4293.31	2274.72	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
CVS UN Equity	-15816	-15.82%	-6070.92	-9745.08	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	10701.1	10.70%	11464.83	-763.73	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-14057.24	-14.06%	-8785.87	-5271.37	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-2971.4	-2.97%	3442.71	-6414.11	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
ETN UN Equity	-3429.3	-3.43%	-3854.8	425.5	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
HPE UN Equity	-18557.06	-18.56%	-17755.79	-801.27	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-6175.85	-6.18%	-6472.71	296.86	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	9964.83	9.96%	12042.31	-2077.48	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-9534.32	-9.53%	5162.65	-14696.97	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
MPC UN Equity	-12861.87	-12.86%	-6193.28	-6668.59	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
MU UW Equity	40675.06	40.68%	20244.24	20430.82	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	-3709.38	-3.71%	-1032.05	-2677.33	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	154.69	0.15%	-683.53	838.22	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	2286.99	2.29%	-43.42	2330.41	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	-15645.58	-15.65%	-8055.22	-7590.36	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	16954.96	16.95%	17301.39	-346.43	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	4831.72	4.83%	-558.44	5390.16	1	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	-15517.86	-15.52%	-3737.44	-11780.42	0	Subvaloradas	MACD	2do trimestre 2018	Trimestral



## Tabla Backtesting 47:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-18708.08	-18.71%	304.92	-19013	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	19078.36	19.08%	8536.96	10541.4	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
CVS UN Equity	1517.04	1.52%	644.04	873	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	-4080.84	-4.08%	3531	-7611.84	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	17840.04	17.84%	6803.82	11036.22	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	7203.7	7.20%	7563.45	-359.75	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
ETN UN Equity	1033.2	1.03%	-2368.8	3402	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
HPE UN Equity	-2534.2	-2.53%	-10244.05	7709.85	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	5473.82	5.47%	-812.1	6285.92	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	-19079.73	-19.08%	-1003.59	-18076.14	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-16168.2	-16.17%	6148.12	-22316.32	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
MPC UN Equity	9879.98	9.88%	3588.48	6291.5	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
MU UW Equity	-15059.27	-15.06%	-7440.23	-7619.04	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	6487.06	6.49%	3273.78	3213.28	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	11353.8	11.35%	5453.4	5900.4	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	14726.74	14.73%	6109.2	8617.54	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	4427.12	4.43%	3332.44	1094.68	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	47050.33	47.05%	34336.1	12714.23	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	9874.68	9.87%	-162.26	10036.94	1	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	-6347.84	-6.35%	2602.66	-8950.5	0	Subvaloradas	TAS	2do trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 48:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-707.42	-0.71%	0	-707.42	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	3797.8	3.80%	3499.6	298.2	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	4455.43	4.46%	2360.88	2094.55	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	2020.64	2.02%	980.12	1040.52	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	4743.2	4.74%	0	4743.2	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
EXR UN Equity	-7333.34	-7.33%	-7333.34	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	6775.4	6.78%	5773.52	1001.88	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	-2170.71	-2.17%	0	-2170.71	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	6580.52	6.58%	2246.14	4334.38	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
HOLX UW Equity	9465.72	9.47%	4744.98	4720.74	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	1281.93	1.28%	-2141.82	3423.75	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	966.42	0.97%	11282.57	-10316.15	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	7117.65	7.12%	806.28	6311.37	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	-1175.46	-1.18%	715.14	-1890.6	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	-1573.12	-1.57%	1523.96	-3097.08	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
TMO UN Equity	-13545.45	-13.55%	0	-13545.45	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
TSS UN Equity	-8326.23	-8.33%	0	-8326.23	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-2125.5	-2.13%	4033	-6158.5	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	8416.73	8.42%	2717.82	5698.91	1	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
WYNN UW Equity	-17797.3	-17.80%	-17797.3	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 49:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-289.64	-0.29%	1807.2	-2096.84	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	-5704.07	-5.70%	-1924.89	-3779.18	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	-399.11	-0.40%	197.37	-596.48	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	402.3	0.40%	0	402.3	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-5523.34	-5.52%	-2515.72	-3007.62	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
EXR UN Equity	4728.2	4.73%	-2948	7676.2	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	-5595.24	-5.60%	-445.44	-5149.8	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	8021.09	8.02%	8021.09	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	-2402.44	-2.40%	-2530.48	128.04	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
HOLX UW Equity	-2925.3	-2.93%	994.56	-3919.86	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-2394.74	-2.39%	-1084.98	-1309.76	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	-7055.16	-7.06%	3275.28	-10330.44	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	-947.1	-0.95%	-2571.93	1624.83	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	6149.48	6.15%	2085.71	4063.77	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	-891.28	-0.89%	-844.66	-46.62	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
TMO UN Equity	13545.45	13.55%	13545.45	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
TSS UN Equity	8326.23	8.33%	8326.23	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-3128.53	-3.13%	2899.16	-6027.69	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	3341.07	3.34%	1875.11	1465.96	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
WYNN UW Equity	4373.7	4.37%	-9009.7	13383.4	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 50:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-4015.56	-4.02%	430.16	-4445.72	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	-917.94	-0.92%	363.05	-1280.99	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	3540.38	3.54%	1423.8	2116.58	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-2087.98	-2.09%	270.12	-2358.1	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-8827.16	-8.83%	-3893.28	-4933.88	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
EXR UN Equity	7482.75	7.48%	-1542.8	9025.55	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	3902.16	3.90%	4287.69	-385.53	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	-1433.69	-1.43%	3291.85	-4725.54	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	-2192.8	-2.19%	-831.7	-1361.1	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
HOLX UW Equity	3607.88	3.61%	1061.76	2546.12	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-9688.27	-9.69%	-5023.83	-4664.44	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	12455.36	12.46%	14119.27	-1663.91	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	-12318.9	-12.32%	-8005.24	-4313.66	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	-20567.62	-20.57%	-11336.31	-9231.31	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	10997.85	11.00%	4988.51	6009.34	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
TMO UN Equity	12785.41	12.79%	13986.83	-1201.42	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
TSS UN Equity	13190.46	13.19%	13190.46	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-5647.99	-5.65%	1150.92	-6798.91	0	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	3817.11	3.82%	2305.44	1511.67	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
WYNN UW Equity	306.44	0.31%	-12098.22	12404.66	1	Sobrevaloraradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 51:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-1596	-1.60%	0	-1596	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	2306.25	2.31%	0	2306.25	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
EXR UN Equity	-699.06	-0.70%	-699.06	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	-3223.8	-3.22%	0	-3223.8	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	6400.62	6.40%	6400.62	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
HOLX UW Equity	14229.78	14.23%	7636.38	6593.4	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	4508.58	4.51%	0	4508.58	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	-7311.6	-7.31%	0	-7311.6	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	11363.22	11.36%	11363.22	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	10280.16	10.28%	10384	-103.84	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
TMO UN Equity	-5555.52	-5.56%	0	-5555.52	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
TSS UN Equity	-6100.32	-6.10%	0	-6100.32	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-3269.12	-3.27%	0	-3269.12	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	1643.34	1.64%	0	1643.34	1	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
WYNN UW Equity	-20783.28	-20.78%	-20783.28	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 52:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-10262.41	-10.26%	-2823.31	-7439.1	0	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	3702.12	3.70%	2501.12	1201	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	2285.03	2.29%	488.15	1796.88	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-7444.42	-7.44%	-3119.27	-4325.15	0	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-10126.57	-10.13%	-5256.92	-4869.65	0	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
EXR UN Equity	21.62	0.02%	-3698.94	3720.56	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	157.57	0.16%	670.8	-513.23	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	2704.41	2.70%	7261.47	-4557.06	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	7013.21	7.01%	3567.56	3445.65	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
HOLX UW Equity	476.04	0.48%	243.96	232.08	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-13802.56	-13.80%	-7021.22	-6781.34	0	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	5497.65	5.50%	9688.37	-4190.72	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	2083.1	2.08%	179.73	1903.37	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	21539.28	21.54%	6899.28	14640	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	11838.75	11.84%	8040.15	3798.6	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
TMO UN Equity	957.6	0.96%	8183.97	-7226.37	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
TSS UN Equity	1071.97	1.07%	7047.63	-5975.66	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	-8739.07	-8.74%	-536.76	-8202.31	0	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	5734.53	5.73%	2530.54	3203.99	1	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
WYNN UW Equity	-29330.98	-29.33%	-25419.97	-3911.01	0	Sobrevaloraradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 53:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-1936.44	-1.94%	1461.96	-3398.4	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
AMT UN Equity	1003.85	1.00%	1847.81	-843.96	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
BXP UN Equity	-4601.77	-4.60%	-3001.18	-1600.59	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
CCI UN Equity	-4938.52	-4.94%	-1006.54	-3931.98	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
EQIX UW Equity	-2108.12	-2.11%	-1281.42	-826.7	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
EXR UN Equity	302.53	0.30%	-6729.67	7032.2	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
FRT UN Equity	183.41	0.18%	792.66	-609.25	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
GPN UN Equity	-11422.38	-11.42%	454.41	-11876.79	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
HLT UN Equity	11079.48	11.08%	6642.1	4437.38	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
HOLX UW Equity	8027.12	8.03%	4217.6	3809.52	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
IRM UN Equity	-2872.98	-2.87%	-1946.37	-926.61	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
IT UN Equity	15475.55	15.48%	17182.85	-1707.3	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
MAC UN Equity	3005.63	3.01%	-908.72	3914.35	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
NFLX UW Equity	9558.45	9.56%	3334.98	6223.47	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
SYMC UW Equity	15900.9	15.90%	10690.94	5209.96	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
TMO UN Equity	-16063.08	-16.06%	-255.42	-15807.66	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
TSS UN Equity	-6100.32	-6.10%	0	-6100.32	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
UDR UN Equity	2717.19	2.72%	5680.71	-2963.52	1	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
VNO UN Equity	-4044.73	-4.04%	-2753.59	-1291.14	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
WYNN UW Equity	-12078.59	-12.08%	-17908.79	5830.2	0	Sobrevaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 54:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-17836	-17.84%	0	-17836	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-7188.72	-7.19%	0	-7188.72	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
BWA UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	13711.3	13.71%	4944.22	8767.08	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-2819.56	-2.82%	-2118.76	-700.8	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
DXC UN Equity	-5192.88	-5.19%	0	-5192.88	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-4203.42	-4.20%	10912.98	-15116.4	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
HFC UN Equity	18612.04	18.61%	6936.64	11675.4	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	4277.6	4.28%	-3798.4	8076	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	-3706.5	-3.71%	-3459.88	-246.62	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	7538.12	7.54%	-2445.84	9983.96	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
MHK UN Equity	17096.63	17.10%	-1434.05	18530.68	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	21873.08	21.87%	7737.71	14135.37	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	10606.25	10.61%	5766.25	4840	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	6031.52	6.03%	3966.38	2065.14	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	-11337.5	-11.34%	0	-11337.5	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	8680.23	8.68%	3352.05	5328.18	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
WBA UW Equity	-5176.78	-5.18%	0	-5176.78	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-22117.9	-22.12%	-22117.9	0	0	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	6094.8	6.09%	4500.59	1594.21	1	Subvaloradas	Bollinger	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 55:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-9423.19	-9.42%	-285.42	-9137.77	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
BWA UN Equity	-7388.72	-7.39%	-4329.38	-3059.34	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	-7072.34	-7.07%	-3831.33	-3241.01	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	1944.6	1.94%	-185.2	2129.8	1	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
DXC UN Equity	4643.6	4.64%	7553.78	-2910.18	1	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-3516.03	-3.52%	5265.39	-8781.42	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
HFC UN Equity	-21667.17	-21.67%	-13506.67	-8160.5	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-5013.04	-5.01%	-3208.83	-1804.21	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	-3222.15	-3.22%	956.82	-4178.97	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-14348.81	-14.35%	-9270.1	-5078.71	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
MHK UN Equity	-6079.15	-6.08%	-2836.72	-3242.43	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	-4068.42	-4.07%	-5533.42	1465	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	-5009.16	-5.01%	-5142.71	133.55	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	-1207.64	-1.21%	-1207.64	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	-3475.9	-3.48%	9389.61	-12865.51	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	1011.26	1.01%	-719.88	1731.14	1	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
WBA UW Equity	10566.52	10.57%	10566.52	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	90.21	0.09%	1869.03	-1778.82	1	Subvaloradas	Ichimoku	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 56:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-2368.89	-2.37%	-1047.99	-1320.9	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-26967.19	-26.97%	-10436.51	-16530.68	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
BWA UN Equity	-17672.57	-17.67%	-11617.52	-6055.05	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	-7533.61	-7.53%	-4889.82	-2643.79	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-13354.47	-13.35%	-7041.16	-6313.31	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
DXC UN Equity	10408.1	10.41%	10490.84	-82.74	1	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-11967.12	-11.97%	1231.23	-13198.35	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
HFC UN Equity	-8000.4	-8.00%	-5184.7	-2815.7	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-11305.76	-11.31%	-6437.95	-4867.81	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	-7809.03	-7.81%	-2047.83	-5761.2	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-17712.4	-17.71%	-11022.17	-6690.23	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
MHK UN Equity	-1958.57	-1.96%	-2038.63	80.06	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	-10510.22	-10.51%	-6485.89	-4024.33	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	-4915.7	-4.92%	-4938.47	22.77	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	3812.49	3.81%	-3595.41	7407.9	1	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	15719.02	15.72%	19661.42	-3942.4	1	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	-4045.93	-4.05%	-3160.96	-884.97	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
WBA UW Equity	5577.91	5.58%	9505.69	-3927.78	1	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	6242.47	6.24%	4898.56	1343.91	1	Subvaloradas	DMI	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 57:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-19907.52	-19.91%	0	-19907.52	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
BWA UN Equity	-3538.78	-3.54%	-3538.78	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	4933.5	4.93%	4933.5	0	1	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
DXC UN Equity	1203.84	1.20%	0	1203.84	1	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-8565	-8.57%	0	-8565	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
HFC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	9142.77	9.14%	0	9142.77	1	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
MHK UN Equity	-7220.85	-7.22%	-7220.85	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	-1008.1	-1.01%	-1008.1	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	20358.25	20.36%	12484.15	7874.1	1	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	-10776.81	-10.78%	0	-10776.81	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
WBA UW Equity	-178.62	-0.18%	0	-178.62	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-9699.18	-9.70%	-9699.18	0	0	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	11343.64	11.34%	9940.04	1403.6	1	Subvaloradas	RSI	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 58:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	8839.71	8.84%	12960.38	-4120.67	1	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-12421.85	-12.42%	-2597.13	-9824.72	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
BWA UN Equity	-28159.46	-28.16%	-17018.7	-11140.76	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	-8854.1	-8.85%	-5767.8	-3086.3	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-6388.23	-6.39%	-1660.67	-4727.56	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
DXC UN Equity	-7588.48	-7.59%	2569.09	-10157.57	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	-15133.74	-15.13%	-257.07	-14876.67	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
HFC UN Equity	-8434.09	-8.43%	-4601.3	-3832.79	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-740.23	-0.74%	-1360.2	619.97	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	-4489.27	-4.49%	-1263.34	-3225.93	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-20814.73	-20.81%	-14913.39	-5901.34	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
MHK UN Equity	15825.82	15.83%	-2704.88	18530.7	1	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	1107.2	1.11%	215.15	892.05	1	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	-1826.72	-1.83%	-1733.68	-93.04	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	-9468.99	-9.47%	-9796.62	327.63	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	10149.06	10.15%	16546.17	-6397.11	1	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	-2075.62	-2.08%	2564.64	-4640.26	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
WBA UW Equity	-967.68	-0.97%	5182.19	-6149.87	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-3874.95	-3.87%	-16704.04	12829.09	0	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	13466.79	13.47%	8715.3	4751.49	1	Subvaloradas	MACD	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 59:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-19907.52	-19.91%	0	-19907.52	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
ALK UN Equity	-11334.47	-11.33%	357.51	-11691.98	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
BWA UN Equity	4842.44	4.84%	-1293.25	6135.69	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
CVX UN Equity	6447.95	6.45%	1925.24	4522.71	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
DHI UN Equity	-3069.34	-3.07%	-175.78	-2893.56	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
DXC UN Equity	10760.4	10.76%	9768.2	992.2	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
ESRX UW Equity	26152.79	26.15%	23448.09	2704.7	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
HFC UN Equity	2683.31	2.68%	1117.96	1565.35	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
JEF UN Equity	-94.32	-0.09%	-1998	1903.68	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
KSS UN Equity	2754.29	2.75%	2768.09	-13.8	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
M UN Equity	-5768.68	-5.77%	-5632.68	-136	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
MHK UN Equity	4546.64	4.55%	-9250.52	13797.16	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
NUE UN Equity	-1988.27	-1.99%	-1736.24	-252.03	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
PWR UN Equity	6178.48	6.18%	1812.25	4366.23	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
SYF UN Equity	1809.54	1.81%	-3101.39	4910.93	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
UAL UN Equity	7895.83	7.90%	17769.2	-9873.37	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
VLO UN Equity	-1068.25	-1.07%	2465.75	-3534	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
WBA UW Equity	-9585.94	-9.59%	3654.84	-13240.78	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
WDC UW Equity	-26696.34	-26.70%	-26696.34	0	0	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral
XOM UN Equity	7056.03	7.06%	5061.18	1994.85	1	Subvaloradas	TAS	3er trimestre 2018	Trimestral

## Tabla Backtesting 60:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-2391.56	-2.39%	-4425.89	2034.33	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AMT UN Equity	5755.74	5.76%	4856.36	899.38	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AVB UN Equity	-6014.92	-6.01%	-7775.03	1760.11	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
BXP UN Equity	4185.27	4.19%	1476.02	2709.25	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CCI UN Equity	1966.44	1.97%	3104.58	-1138.14	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DLR UN Equity	5527.16	5.53%	-4854.85	10382.01	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
EQIX UW Equity	-808.26	-0.81%	-5940.48	5132.22	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESS UN Equity	-9066.44	-9.07%	-6626.7	-2439.74	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FMC UN Equity	-14920.73	-14.92%	-14920.73	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FRT UN Equity	15764.83	15.76%	2019.11	13745.72	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GPN UN Equity	28809.18	28.81%	20586.48	8222.7	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
HCP UN Equity	-4500.33	-4.50%	-9256.48	4756.15	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IQV UN Equity	27171.83	27.17%	13983.7	13188.13	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IRM UN Equity	-10976.96	-10.98%	-12707.48	1730.52	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IT UN Equity	11658.03	11.66%	3863.44	7794.59	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYMC UW Equity	475.94	0.48%	-8795.32	9271.26	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UDR UN Equity	-9279.11	-9.28%	-9482.2	203.09	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VNO UN Equity	11254.58	11.25%	179.73	11074.85	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WMB UN Equity	-13009.1	-13.01%	-14770.34	1761.24	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WYNN UW Equity	-20303.79	-20.30%	0	-20303.79	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 61:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	3710.9	3.71%	-1657.8	5368.7	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AMT UN Equity	-10215.18	-10.22%	-2475.82	-7739.36	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AVB UN Equity	10219.48	10.22%	806.4	9413.08	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
BXP UN Equity	6350.75	6.35%	4354.91	1995.84	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CCI UN Equity	-3632.5	-3.63%	1239.78	-4872.28	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DLR UN Equity	-577.62	-0.58%	-6826.1	6248.48	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
EQIX UW Equity	11043.55	11.04%	297.7	10745.85	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESS UN Equity	18212.58	18.21%	6026.78	12185.8	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FMC UN Equity	-4450.72	-4.45%	-9427.94	4977.22	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FRT UN Equity	-2273.31	-2.27%	-5475.38	3202.07	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GPN UN Equity	-19238.42	-19.24%	-3621.07	-15617.35	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
HCP UN Equity	5845.52	5.85%	-3593.17	9438.69	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IQV UN Equity	-21748.33	-21.75%	-9925.03	-11823.3	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IRM UN Equity	15801.5	15.80%	-2139.28	17940.78	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IT UN Equity	-17706.81	-17.71%	-8322.21	-9384.6	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYMC UW Equity	-1237.98	-1.24%	-11718.06	10480.08	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UDR UN Equity	9084.16	9.08%	952.7	8131.46	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VNO UN Equity	-139.96	-0.14%	-3427.44	3287.48	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WMB UN Equity	24051.3	24.05%	2635.5	21415.8	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WYNN UW Equity	908.82	0.91%	12745.25	-11836.43	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 62:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-89.11	-0.09%	-4541.35	4452.24	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AMT UN Equity	-2306.03	-2.31%	1271.21	-3577.24	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AVB UN Equity	91.21	0.09%	-3744.23	3835.44	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
BXP UN Equity	-2690.07	-2.69%	-656.72	-2033.35	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CCI UN Equity	-11290.35	-11.29%	-2717.93	-8572.42	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DLR UN Equity	-5069.66	-5.07%	-6736.82	1667.16	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
EQIX UW Equity	-6692.01	-6.69%	-5851.99	-840.02	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESS UN Equity	-3034.01	-3.03%	-5573.45	2539.44	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FMC UN Equity	7375.86	7.38%	-3620.94	10996.8	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FRT UN Equity	10148.28	10.15%	913.84	9234.44	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GPN UN Equity	-19452.02	-19.45%	-1962.6	-17489.42	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
HCP UN Equity	5406.26	5.41%	-3375.35	8781.61	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IQV UN Equity	-17609.23	-17.61%	-11005.19	-6604.04	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IRM UN Equity	5531.98	5.53%	-2730.38	8262.36	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IT UN Equity	-2502.79	-2.50%	-3934.34	1431.55	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYMC UW Equity	-19476.16	-19.48%	-17034.64	-2441.52	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UDR UN Equity	-12028.98	-12.03%	-8558.24	-3470.74	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VNO UN Equity	8142.14	8.14%	-748.7	8890.84	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WMB UN Equity	38983.01	38.98%	10359.08	28623.93	1	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WYNN UN Equity	-34040.36	-34.04%	-5092.52	-28947.84	0	Sobrevaloraradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 63:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-1996.15	-2.00%	-1996.15	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AMT UN Equity	17463.91	17.46%	7449.76	10014.15	1	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AVB UN Equity	-9019.43	-9.02%	-9019.43	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
BXP UN Equity	17149.59	17.15%	7248.5	9901.09	1	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CCI UN Equity	10652.03	10.65%	4247.89	6404.14	1	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
EQIX UW Equity	28107.1	28.11%	8568	19539.1	1	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESS UN Equity	-2050.3	-2.05%	-2050.3	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FMC UN Equity	-11341.84	-11.34%	-15827.76	4485.92	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FRT UN Equity	-3870.36	-3.87%	-3870.36	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GPN UN Equity	-8794.5	-8.79%	0	-8794.5	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
HCP UN Equity	-13897.5	-13.90%	-13897.5	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IQV UN Equity	3424.32	3.42%	0	3424.32	1	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IRM UN Equity	-13364.52	-13.36%	-13364.52	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IT UN Equity	8699.52	8.70%	157.08	8542.44	1	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYMC UW Equity	-13400	-13.40%	-13400	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UDR UN Equity	-2436.82	-2.44%	-2436.82	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VNO UN Equity	-816.06	-0.82%	-8175.15	7359.09	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WMB UN Equity	-5926.69	-5.93%	-10315.27	4388.58	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WYNN UN Equity	-11321.6	-11.32%	0	-11321.6	0	Sobrevaloraradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 64:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-21394.81	-21.39%	-15252.48	-6142.33	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AMT UN Equity	-12385.85	-12.39%	-3876.56	-8509.29	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AVB UN Equity	-12971.83	-12.97%	-11225.45	-1746.38	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
BXP UN Equity	2747.2	2.75%	1530.91	1216.29	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CCI UN Equity	-14997.78	-15.00%	-3365.77	-11632.01	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DLR UN Equity	-24852.55	-24.85%	-16928.8	-7923.75	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
EQIX UW Equity	1438.35	1.44%	-2099.16	3537.51	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESS UN Equity	-21894.86	-21.89%	-14225.58	-7669.28	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FMC UN Equity	-10368.54	-10.37%	-12962.75	2594.21	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FRT UN Equity	6385.06	6.39%	55	6330.06	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GPN UN Equity	-13180.82	-13.18%	257.06	-13437.88	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
HCP UN Equity	-2144.45	-2.14%	-7368.63	5224.18	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IQV UN Equity	-9758.43	-9.76%	-3273.52	-6484.91	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IRM UN Equity	-6329.86	-6.33%	-12324.95	5995.09	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IT UN Equity	19561.66	19.56%	7460.52	12101.14	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYMC UW Equity	-2131.3	-2.13%	-5933.94	3802.64	0	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UDR UN Equity	452.59	0.45%	-3093.54	3546.13	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VNO UN Equity	5161.58	5.16%	-3628.96	8790.54	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WMB UN Equity	27261.06	27.26%	2754.35	24506.71	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WYNN UN Equity	4311.39	4.31%	11714	-7402.61	1	Sobrevaloraradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 65:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-2509.78	-2.51%	-5549.34	3039.56	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AMT UN Equity	-1963.54	-1.96%	1417.86	-3381.4	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
AVB UN Equity	-15846.51	-15.85%	-12054.43	-3792.08	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
BXP UN Equity	6588.73	6.59%	3869.5	2719.23	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CCI UN Equity	-1534.76	-1.53%	3271.99	-4806.75	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DLR UN Equity	3081.25	3.08%	-4056.91	7138.16	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
EQIX UW Equity	-4466.12	-4.47%	-5233.54	767.42	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESS UN Equity	-19247.33	-19.25%	-13021.04	-6226.29	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FMC UN Equity	-7756.4	-7.76%	-12539.66	4783.26	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
FRT UN Equity	16429.39	16.43%	5625.76	10803.63	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GNP UN Equity	-3224.62	-3.22%	5627.08	-8851.7	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
HCP UN Equity	5907.58	5.91%	-2693.17	8600.75	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IQV UN Equity	21015.48	21.02%	7847	13168.48	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IRM UN Equity	-12674.27	-12.67%	-14346.07	1671.8	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
IT UN Equity	2858.75	2.86%	-856.47	3715.22	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYMC UW Equity	-12064.36	-12.06%	-14201.08	2136.72	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UDR UN Equity	-17096.13	-17.10%	-12327.14	-4768.99	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VNO UN Equity	4580.7	4.58%	-4604.09	9184.79	1	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WMB UN Equity	-21466.1	-21.47%	-18827.5	-2638.6	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WYNN UW Equity	-1537.61	-1.54%	10880.28	-12417.89	0	Sobrevaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 66:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-24013.36	-24.01%	2970.16	-26983.52	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ADM UN Equity	-5919.32	-5.92%	97.84	-6017.16	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CVS UN Equity	-18675.94	-18.68%	-19013.16	337.22	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DHI UN Equity	-16612.98	-16.61%	-7756.08	-8856.9	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESRX UW Equity	11068.83	11.07%	15641.94	-4573.11	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GT UW Equity	-1378.72	-1.38%	-13404.89	12026.17	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
JEF UN Equity	-12576.42	-12.58%	-12576.42	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
KSS UN Equity	-41158.4	-41.16%	6726	-47884.4	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
M UN Equity	48167.62	48.17%	45570.36	2597.26	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
MU UW Equity	51872.16	51.87%	42670.38	9201.78	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
NUE UN Equity	-11556.72	-11.56%	-916	-10640.72	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
PWR UN Equity	8291.92	8.29%	-870.31	9162.23	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SIG UN Equity	12411.56	12.41%	-22241.98	34653.54	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYF UN Equity	-26789.43	-26.79%	-8229.91	-18559.52	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
T UN Equity	8672.62	8.67%	4108.04	4564.58	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
TXT UN Equity	6460.3	6.46%	6173.1	287.2	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UHS UN Equity	14406.55	14.41%	11973.48	2433.07	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VLO UN Equity	-1296.72	-1.30%	9594.18	-10890.9	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WDC UW Equity	43641.58	43.64%	29093.64	14547.94	1	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
XOM UN Equity	-4361.74	-4.36%	-6783.28	2421.54	0	Subvaloradas	Bollinger	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 67:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	19838.92	19.84%	25479.7	-5640.78	1	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ADM UN Equity	-11477.06	-11.48%	-5041.49	-6435.57	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CVS UN Equity	597.88	0.60%	-9144.11	9741.99	1	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DHI UN Equity	16629.22	16.63%	638.88	15990.34	1	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESRX UW Equity	-18684.12	-18.68%	-4168.78	-14515.34	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GT UW Equity	-4639.93	-4.64%	-5172.24	532.31	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
JEF UN Equity	-2567.91	-2.57%	-6099.66	3531.75	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
KSS UN Equity	14482.82	14.48%	31874.36	-17391.54	1	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
M UN Equity	-9846.4	-9.85%	12467.92	-22314.32	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
MU UW Equity	-9364.02	-9.36%	3031.92	-12395.94	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
NUE UN Equity	-21206.41	-21.21%	-4474.8	-16731.61	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
PWR UN Equity	5491.5	5.49%	-2037.53	7529.03	1	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SIG UN Equity	-13672.73	-13.67%	-27385.49	13712.76	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYF UN Equity	-3884.75	-3.88%	-4171.25	286.5	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
T UN Equity	-12982.56	-12.98%	-6168.8	-6813.76	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
TXT UN Equity	-11043.74	-11.04%	-713.2	-10330.54	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UHS UN Equity	-13722.61	-13.72%	-3733.81	-9988.8	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VLO UN Equity	-3783.18	-3.78%	-611.83	-3171.35	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WDC UW Equity	-31957.15	-31.96%	-14975.86	-16981.29	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
XOM UN Equity	-7202.88	-7.20%	-7702.2	499.32	0	Subvaloradas	Ichimoku	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 68:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-7240.69	-7.24%	8144.29	-15384.98	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ADM UN Equity	-11524.49	-11.52%	-5531.6	-5992.89	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CVS UN Equity	21004.68	21.00%	-1575.67	22580.35	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DHI UN Equity	6407.52	6.41%	-4049.37	10456.89	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESRX UW Equity	25526.4	25.53%	18933.41	6592.99	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GT UW Equity	21388.61	21.39%	3875.37	17513.24	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
JEF UN Equity	13314.84	13.31%	1343.21	11971.63	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
KSS UN Equity	-14225.43	-14.23%	16794.75	-31020.18	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
M UN Equity	-173.55	-0.17%	16264.64	-16438.19	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
MU UW Equity	-21090.04	-21.09%	-4755.84	-16334.2	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
NUE UN Equity	8934.31	8.93%	8881.82	52.49	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
PWR UN Equity	-4998.48	-5.00%	-5568.48	570	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SIG UN Equity	-19682.29	-19.68%	-27835.09	8152.8	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYF UN Equity	13592.54	13.59%	9683.62	3908.92	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
T UN Equity	-1330.47	-1.33%	-2644.27	1313.8	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
TXT UN Equity	-27692.72	-27.69%	-8619.97	-19072.75	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UHS UN Equity	9505.32	9.51%	9695.87	-190.55	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VLO UN Equity	-2345.18	-2.35%	-2167.06	-178.12	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WDC UW Equity	-26084.09	-26.08%	-8590.37	-17493.72	0	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
XOM UN Equity	14671.59	14.67%	2217.88	12453.71	1	Subvaloradas	DMI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 69:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-4028.52	-4.03%	15465.42	-19493.94	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ADM UN Equity	5208.32	5.21%	6911.04	-1702.72	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CVS UN Equity	9829.62	9.83%	-5048.94	14878.56	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DHI UN Equity	2311.82	2.31%	-5039.28	7351.1	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESRX UW Equity	14999.12	15.00%	17337.32	-2338.2	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GT UW Equity	35913.85	35.91%	4501.5	31412.35	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
JEF UN Equity	-4489.41	-4.49%	-7939.89	3450.48	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
KSS UN Equity	-35390.58	-35.39%	0	-35390.58	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
M UN Equity	3120.15	3.12%	27621	-24500.85	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
MU UW Equity	-27854.72	-27.85%	0	-27854.72	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
NUE UN Equity	-6070.92	-6.07%	-1782.92	-4288	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
PWR UN Equity	-1857.05	-1.86%	-1857.05	0	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SIG UN Equity	-26492.36	-26.49%	-27575.22	1082.86	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYF UN Equity	9551.09	9.55%	228.69	9322.4	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
T UN Equity	4508.91	4.51%	1552.5	2956.41	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
TXT UN Equity	-8280.36	-8.28%	0	-8280.36	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UHS UN Equity	10668.33	10.67%	15590.61	-4922.28	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VLO UN Equity	-19896.8	-19.90%	0	-19896.8	0	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WDC UW Equity	39564.1	39.56%	27852.12	11711.98	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
XOM UN Equity	18700.92	18.70%	4867.2	13833.72	1	Subvaloradas	RSI	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 70:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	39671.72	39.67%	38765.01	906.71	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ADM UN Equity	6218.46	6.22%	3299.45	2919.01	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CVS UN Equity	1920.52	1.92%	-8541.59	10462.11	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DHI UN Equity	3278.82	3.28%	1677.86	1600.96	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESRX UW Equity	4239.38	4.24%	11839.65	-7600.27	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GT UW Equity	5362.52	5.36%	-6868.56	12231.08	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
JEF UN Equity	-8396.12	-8.40%	-9653.16	1257.04	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
KSS UN Equity	23882.57	23.88%	36591.47	-12708.9	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
M UN Equity	3982.06	3.98%	19168.37	-15186.31	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
MU UW Equity	-9592.16	-9.59%	5339.93	-14932.09	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
NUE UN Equity	31220.38	31.22%	17566.16	13654.22	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
PWR UN Equity	-8487.48	-8.49%	-7821.5	-665.98	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SIG UN Equity	-1145.59	-1.15%	-22566.52	21420.93	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYF UN Equity	-13615.11	-13.62%	-2421.99	-11193.12	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
T UN Equity	3868.55	3.87%	-851.26	4719.81	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
TXT UN Equity	-14765.54	-14.77%	-2891.65	-11873.89	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UHS UN Equity	-5633.11	-5.63%	3032.01	-8665.12	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VLO UN Equity	-10348.43	-10.35%	3273.83	-13622.26	0	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WDC UW Equity	3873.02	3.87%	5350.72	-1477.7	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
XOM UN Equity	7603.86	7.60%	-1362.58	8966.44	1	Subvaloradas	MACD	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral



## Tabla Backtesting 71:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AAP UN Equity	-10668.23	-10.67%	5463.58	-16131.81	0	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ADM UN Equity	11375.36	11.38%	6778.26	4597.1	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
CVS UN Equity	52.21	0.05%	-12486.62	12538.83	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
DHI UN Equity	-19403.43	-19.40%	-15370.48	-4032.95	0	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
ESRX UW Equity	-2049.49	-2.05%	7144.06	-9193.55	0	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
GT UW Equity	-18094.66	-18.09%	-18159.34	64.68	0	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
JEF UN Equity	5215.16	5.22%	-3921.09	9136.25	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
KSS UN Equity	43359.01	43.36%	46095.98	-2736.97	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
M UN Equity	28402.99	28.40%	37467	-9064.01	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
MU UW Equity	28712.3	28.71%	27373.79	1338.51	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
NUE UN Equity	7949.51	7.95%	9177.65	-1228.14	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
PWR UN Equity	27566.09	27.57%	8918.64	18647.45	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SIG UN Equity	5970.52	5.97%	-26924.11	32894.63	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
SYF UN Equity	-15587.5	-15.59%	-89	-15498.5	0	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
T UN Equity	18815.47	18.82%	6695.57	12119.9	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
TXT UN Equity	11685.58	11.69%	10838.04	847.54	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
UHS UN Equity	20863.81	20.86%	15183.59	5680.22	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
VLO UN Equity	70.13	0.07%	9694.26	-9624.13	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
WDC UW Equity	6439.73	6.44%	7287.14	-847.41	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral
XOM UN Equity	3709.26	3.71%	-3850.28	7559.54	1	Subvaloradas	TAS	Semestre Oct 2017-Marzo 2018	Semestral

## Tabla Backtesting 72:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
BXP UN Equity	5451.52	5.45%	-657.28	6108.8	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
DLR UN Equity	-6200.04	-6.20%	0	-6200.04	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
FRT UN Equity	4002.18	4.00%	0	4002.18	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
GPN UN Equity	-950.18	-0.95%	0	-950.18	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
HCP UN Equity	4332.42	4.33%	0	4332.42	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
HOLX UW Equity	-4756	-4.76%	0	-4756	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
IRM UN Equity	3093.57	3.09%	0	3093.57	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
NFLX UW Equity	7703.84	7.70%	8088.32	-384.48	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
REG UN Equity	3243.72	3.24%	-1911.78	5155.5	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
SLB UN Equity	-5145.64	-5.15%	-5145.64	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
UDR UN Equity	-2300.76	-2.30%	0	-2300.76	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
VNO UN Equity	-1493.7534	-1.49%	-1493.7534	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 73:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	1403.64	1.40%	-557	1960.64	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
BXP UN Equity	-4695.76	-4.70%	-5282.73	586.97	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
CXO UN Equity	-3147.68	-3.15%	-3147.68	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
DLR UN Equity	6200.04	6.20%	6200.04	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
FRT UN Equity	-1415.64	-1.42%	-1415.64	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
GPN UN Equity	-5058.55	-5.06%	406.35	-5464.9	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
HCP UN Equity	771.36	0.77%	771.36	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
IRM UN Equity	-1249.6	-1.25%	-1249.6	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
NFLX UW Equity	-8472.8	-8.47%	0	-8472.8	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
REG UN Equity	-4387.7	-4.39%	-4387.7	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
SLB UN Equity	-5174.2	-5.17%	-6764.32	1590.12	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 74:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	787.15	0.79%	-404.82	1191.97	1	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
BXP UN Equity	7301.92	7.30%	1263.36	6038.56	1	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
CXO UN Equity	-6121.05	-6.12%	-3570.45	-2550.6	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
FRT UN Equity	366.5	0.37%	-1817.84	2184.34	1	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
GPN UN Equity	2793.03	2.79%	3507.03	-714	1	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
HCP UN Equity	2061.84	2.06%	0	2061.84	1	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
NFLX UW Equity	-10183.28	-10.18%	-2342.64	-7840.64	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
REG UN Equity	-795.84	-0.80%	-3383.84	2588	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
SLB UN Equity	-594.95	-0.59%	-4051.15	3456.2	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
UDR UN Equity	-3974.45	-3.97%	-669.58	-3304.87	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 75:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
AMT UN Equity	-2580.38	-2.58%	0	-2580.38	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
CCI UN Equity	1282.89	1.28%	0	1282.89	1	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
DLR UN Equity	-2352.24	-2.35%	0	-2352.24	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
HCP UN Equity	3359.38	3.36%	0	3359.38	1	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
NFLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 76:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-4422.68	-4.42%	-2673.08	-1749.6	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
AMT UN Equity	-5721.86	-5.72%	-722.86	-4999	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
BXP UN Equity	4214.9	4.21%	-611.72	4826.62	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
CCI UN Equity	1406.7	1.41%	0	1406.7	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
CXO UN Equity	-4919.98	-4.92%	-2527.5	-2392.48	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
EQIX UW Equity	-3569.15	-3.57%	0	-3569.15	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
FRT UN Equity	1667.22	1.67%	0	1667.22	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
GPN UN Equity	2033.75	2.03%	3117.5	-1083.75	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
HCP UN Equity	1072.7	1.07%	0	1072.7	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
HOLX UW Equity	2939.91	2.94%	2939.91	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
NFLX UW Equity	-4979.08	-4.98%	336.96	-5316.04	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
REG UN Equity	2724.03	2.72%	0	2724.03	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
SLB UN Equity	5145.64	5.15%	0	5145.64	1	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
UDR UN Equity	-4258.04	-4.26%	-336.35	-3921.69	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual
VNO UN Equity	-1636.0818	-1.64%	-3083.8191	1447.7373	0	Sobrevaloraradas	MACD	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 77:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-2526.37	-2.53%	-1849.78	-676.59	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
AMT UN Equity	-2580.38	-2.58%	0	-2580.38	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
BXP UN Equity	6193.8	6.19%	0	6193.8	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
CCI UN Equity	1406.7	1.41%	0	1406.7	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
CXO UN Equity	1957.09	1.96%	-265.32	2222.41	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
DLR UN Equity	-8130.24	-8.13%	0	-8130.24	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
FRT UN Equity	1340.34	1.34%	0	1340.34	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
GPN UN Equity	5516.34	5.52%	4579.5	936.84	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
HCP UN Equity	2061.84	2.06%	0	2061.84	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
HOLX UW Equity	-6484.5	-6.48%	0	-6484.5	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
IRM UN Equity	1249.6	1.25%	0	1249.6	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
NFLX UW Equity	7874.28	7.87%	6095.88	1778.4	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
REG UN Equity	4226.85	4.23%	0	4226.85	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
SLB UN Equity	6720.55	6.72%	0	6720.55	1	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
UDR UN Equity	-3721.18	-3.72%	0	-3721.18	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual
VNO UN Equity	-3368.1406	-3.37%	-4515.9776	1147.837	0	Sobrevaloradas	TAS	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 78:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-2595.78	-2.60%	0	-2595.78	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
ANDV UN Equity	3304.8	3.30%	3304.8	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
BBBY UW Equity	-1624.32	-1.62%	-1624.32	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
CNC UN Equity	-676.5	-0.68%	0	-676.5	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
CVS UN Equity	-1476.3	-1.48%	2667.7	-4144	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
DHI UN Equity	3236.2	3.24%	0	3236.2	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
GT UW Equity	3780.48	3.78%	3780.48	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
HPE UN Equity	-3730.4066	-3.73%	0	-3730.4066	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
MPC UN Equity	5508.86	5.51%	5508.86	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
NUE UN Equity	7275.84	7.28%	7275.84	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
PVH UN Equity	797.6	0.80%	797.6	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
PWR UN Equity	510.48	0.51%	510.48	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
RJF UN Equity	2263.8	2.26%	2263.8	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
T UN Equity	-2412.76	-2.41%	-2412.76	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual
VLO UN Equity	1412.1	1.41%	1412.1	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Abril	Mensual

## Tabla Backtesting 79:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	2595.78	2.60%	2595.78	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
BBBY UW Equity	-1248.52	-1.25%	-1248.52	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
CNC UN Equity	4301.07	4.30%	4301.07	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
CVS UN Equity	1526.44	1.53%	1526.44	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
GT UW Equity	-2984.1	-2.98%	0	-2984.1	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
KSS UN Equity	-2425	-2.43%	-2425	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
M UN Equity	-1945.9	-1.95%	-1945.9	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
MPC UN Equity	-6517.16	-6.52%	-3258.58	-3258.58	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
SIG UN Equity	1715.8	1.72%	0	1715.8	1	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
TXT UN Equity	-813.54	-0.81%	-1731.38	917.84	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Abril	Mensual

Tabla Backtesting 80:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	5058.27	5.06%	5058.27	0		1 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
ANDV UN Equity	-176	-0.18%	-952.16	776.16		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
BBBY UW Equity	-6087.39	-6.09%	-3536.39	-2551		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
CNC UN Equity	276.06	0.28%	2918.42	-2642.36		1 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
CVS UN Equity	4035.2	4.04%	4035.2	0		1 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
DHI UN Equity	-611.8	-0.61%	0	-611.8		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
GT UW Equity	1456	1.46%	1456	0		1 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
KSS UN Equity	-3142.1	-3.14%	-992.4	-2149.7		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
M UN Equity	-1945.9	-1.95%	-1945.9	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
MPC UN Equity	-7234.05	-7.23%	-3330.84	-3903.21		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
NUE UN Equity	-5740.95	-5.74%	-1680.42	-4060.53		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
PWR UN Equity	-1582.89	-1.58%	-1582.89	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
SIG UN Equity	2819.16	2.82%	0	2819.16		1 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
TXT UN Equity	-3723.82	-3.72%	-3181.46	-542.36		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual
VLO UN Equity	-7911.43	-7.91%	-4245.17	-3666.26		0 Subvaloradas	DMI	Abril	Mensual

Tabla Backtesting 81:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
CVS UN Equity	6069.92	6.07%	6069.92	0		1 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
PVH UN Equity	911.4	0.91%	0	911.4		1 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
T UN Equity	-2171.84	-2.17%	-2171.84	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	RSI	Abril	Mensual

Tabla Backtesting 82:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	4073.3	4.07%	4073.3	0		1 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
ANDV UN Equity	-9868.98	-9.87%	-6412.7	-3456.28		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
BBBY UW Equity	-3698.1	-3.70%	-1217.65	-2480.45		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
CNC UN Equity	-4056.62	-4.06%	644.5	-4701.12		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
CVS UN Equity	5674.83	5.67%	5674.83	0		1 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
DHI UN Equity	-3430.26	-3.43%	-3895.38	465.12		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
GT UW Equity	638.71	0.64%	638.71	0		1 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
MPC UN Equity	-1939.95	-1.94%	270.56	-2210.51		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
NUE UN Equity	343.56	0.34%	343.56	0		1 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
PVH UN Equity	658.61	0.66%	0	658.61		1 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
PWR UN Equity	-2072.25	-2.07%	-2072.25	0		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
RJF UN Equity	-4975.8	-4.98%	-3259.8	-1716		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
SIG UN Equity	-2421.78	-2.42%	-1490.38	-931.4		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
SYF UN Equity	-15577.8	-15.58%	-15969.36	391.56		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
TXT UN Equity	-3555.92	-3.56%	-1012.34	-2543.58		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual
VLO UN Equity	-3824.16	-3.82%	-3824.16	0		0 Subvaloradas	MACD	Abril	Mensual

### Tabla Backtesting 83:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	5058.27	5.06%	5058.27	0	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
ANDV UN Equity	-1250.38	-1.25%	-1250.38	0	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
BBBY UW Equity	5092.56	5.09%	2391.96	2700.6	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
CNC UN Equity	-5769.26	-5.77%	0	-5769.26	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
CVS UN Equity	-5195.44	-5.20%	437.24	-5632.68	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
DHI UN Equity	766.04	0.77%	-459.45	1225.49	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
GT UW Equity	1314.12	1.31%	1314.12	0	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
KSS UN Equity	-661.1	-0.66%	248.1	-909.2	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
M UN Equity	340.3	0.34%	-102.09	442.39	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
MPC UN Equity	-2136.96	-2.14%	282.24	-2419.2	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
NUE UN Equity	376.28	0.38%	376.28	0	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
PVH UN Equity	-3712.28	-3.71%	-1324.67	-2387.61	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
PWR UN Equity	624.58	0.62%	624.58	0	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
RJF UN Equity	-732.6	-0.73%	-732.6	0	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
SIG UN Equity	-3754.77	-3.75%	-3754.77	0	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
SYF UN Equity	18906.3	18.91%	1170.39	17735.91	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
T UN Equity	-4985.76	-4.99%	-4985.76	0	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
TXT UN Equity	-2719.1	-2.72%	-1479.64	-1239.46	0	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual
VLO UN Equity	727.2	0.73%	-681.75	1408.95	1	Subvaloradas	TAS	Abril	Mensual

### Tabla Backtesting 84:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	7311.65	7.31%	3080.4	4231.25	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
ANDV UN Equity	7048.8	7.05%	7048.8	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
BBBY UW Equity	-790.9	-0.79%	-790.9	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
CNC UN Equity	-3492	-3.49%	0	-3492	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
CVS UN Equity	-654.84	-0.65%	-654.84	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
HPE UN Equity	-389.1138	-0.39%	0	-389.1138	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
KSS UN Equity	7481.77	7.48%	7481.77	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
M UN Equity	1663.96	1.66%	1663.96	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
MPC UN Equity	-1112.15	-1.11%	-1112.15	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
PVH UN Equity	1285.76	1.29%	0	1285.76	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
PWR UN Equity	553.4	0.55%	0	553.4	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
RJF UN Equity	-1755.6	-1.76%	-1755.6	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
SIG UN Equity	14439.44	14.44%	14439.44	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
TXT UN Equity	1888.25	1.89%	1888.25	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
VLO UN Equity	3024	3.02%	3024	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual

### Tabla Backtesting 85:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-1728.6	-1.73%	0	-1728.6	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
ANDV UN Equity	-5988.28	-5.99%	0	-5988.28	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
BBBY UW Equity	-10671.08	-10.67%	-9610.6	-1060.48	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
CNC UN Equity	-511.8	-0.51%	3357	-3868.8	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
CVS UN Equity	-2658.22	-2.66%	-2461.52	-196.7	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
DHI UN Equity	244.4	0.24%	-541.5	785.9	1	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
HPE UN Equity	-4109.4626	-4.11%	425.0124	-4534.475	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
KSS UN Equity	-5599.94	-5.60%	0	-5599.94	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
M UN Equity	-1663.96	-1.66%	0	-1663.96	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
MPC UN Equity	-382.6	-0.38%	0	-382.6	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
PWR UN Equity	-4264.47	-4.26%	0	-4264.47	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
RJF UN Equity	4774.95	4.77%	0	4774.95	1	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
SIG UN Equity	-23621.21	-23.62%	-10733.97	-12887.24	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
T UN Equity	1056.4	1.06%	0	1056.4	1	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
TXT UN Equity	-470.58	-0.47%	0	-470.58	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
VLO UN Equity	-2175	-2.17%	0	-2175	0	Subvaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual

Tabla Backtesting 86:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-995.19	-1.00%	921.69	-1916.88	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
ANDV UN Equity	5883.66	5.88%	5052.46	831.2	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
BBBY UW Equity	-3099.69	-3.10%	-5566.11	2466.42	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
CVS UN Equity	-2853.25	-2.85%	-1841.12	-1012.13	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
DHI UN Equity	-4962.86	-4.96%	-2674.98	-2287.88	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
HPE UN Equity	-6241.072	-6.24%	-1045.1844	-5195.8876	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
KSS UN Equity	5437.75	5.44%	3524.5	1913.25	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
M UN Equity	-1663.96	-1.66%	0	-1663.96	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
MPC UN Equity	4409.24	4.41%	0	4409.24	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
PVH UN Equity	-6771.04	-6.77%	-1213.6	-5557.44	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
PWR UN Equity	3413.9	3.41%	4084.81	-670.91	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
RJF UN Equity	1755.6	1.76%	0	1755.6	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
SIG UN Equity	-23591.21	-23.59%	-8261.03	-15330.18	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
SYF UN Equity	-4551.18	-4.55%	185.94	-4737.12	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
T UN Equity	-3041.14	-3.04%	-1501.8	-1539.34	0	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
TXT UN Equity	222.91	0.22%	-162.64	385.55	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual
VLO UN Equity	249.4	0.25%	456.32	-206.92	1	Subvaloradas	DMI	Agosto	Mensual

Tabla Backtesting 87:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
ANDV UN Equity	-946.58	-0.95%	0	-946.58	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
CVS UN Equity	2530.75	2.53%	2530.75	0	1	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
GT UW Equity	831.75	0.83%	831.75	0	1	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
M UN Equity	2214.45	2.21%	2214.45	0	1	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
MPC UN Equity	4355.91	4.36%	4355.91	0	1	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
PVH UN Equity	-3740.96	-3.74%	0	-3740.96	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
PWR UN Equity	553.4	0.55%	0	553.4	1	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Agosto	Mensual

Tabla Backtesting 88:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	894.6	0.89%	894.6	0	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
ANDV UN Equity	-618.78	-0.62%	-727.68	108.9	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
BBBY UW Equity	-933.5	-0.93%	-861.6	-71.9	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
CNC UN Equity	6113.28	6.11%	6113.28	0	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
CVS UN Equity	450.45	0.45%	0	450.45	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
GT UW Equity	697.83	0.70%	697.83	0	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
HPE UN Equity	-3675.2955	-3.68%	373.3125	-4048.608	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
KSS UN Equity	1790.18	1.79%	1637.12	153.06	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
M UN Equity	7218.8	7.22%	-516.2	7735	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
MPC UN Equity	6718.68	6.72%	569.52	6149.16	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
NUE UN Equity	327.6	0.33%	327.6	0	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
PVH UN Equity	-2952.16	-2.95%	-492.8	-2459.36	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
PWR UN Equity	1779.37	1.78%	3296.21	-1516.84	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
SIG UN Equity	-25311.05	-25.31%	-10097.68	-15213.37	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
SYF UN Equity	-10745.58	-10.75%	-3938.33	-6807.25	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
T UN Equity	1782.28	1.78%	0	1782.28	1	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual
VLO UN Equity	-1304.1	-1.30%	-1304.1	0	0	Subvaloradas	MACD	Agosto	Mensual

## Tabla Backtesting 89:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	1294.09	1.29%	943.74	350.35	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
ANDV UN Equity	7617.18	7.62%	5133.72	2483.46	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
BBBY UW Equity	-2881.78	-2.88%	-5104	2222.22	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
CNC UN Equity	8627.32	8.63%	8627.32	0	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
CVS UN Equity	2372.56	2.37%	0	2372.56	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
DHI UN Equity	-23.47	-0.02%	-216.25	192.78	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
GT UW Equity	831.75	0.83%	831.75	0	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
HPE UN Equity	-1596.2028	-1.60%	684.1919	-2280.3947	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
KSS UN Equity	1888.24	1.89%	1306.11	582.13	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
M UN Equity	6762.17	6.76%	-2210.2	8972.37	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
MPC UN Equity	4523.66	4.52%	59.76	4463.9	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
PVH UN Equity	-5985.12	-5.99%	-1056.48	-4928.64	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
PWR UN Equity	9534.05	9.53%	5669.28	3864.77	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
SIG UN Equity	-3811.87	-3.81%	1082.75	-4894.62	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
SYF UN Equity	-11663.82	-11.66%	-4504.5	-7159.32	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
T UN Equity	-827.93	-0.83%	-1429.38	601.45	0	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
TXT UN Equity	652.22	0.65%	225.5	426.72	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual
VLO UN Equity	3804.72	3.80%	1853.61	1951.11	1	Subvaloradas	TAS	Agosto	Mensual

## Tabla Backtesting 90:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
ANDV UN Equity	-3772.04	-3.77%	0	-3772.04	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
CVS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
DHI UN Equity	557.2	0.56%	0	557.2	1	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
HPE UN Equity	-2398.1559	-2.40%	0	-2398.1559	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
KSS UN Equity	-4657.04	-4.66%	0	-4657.04	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
M UN Equity	26320.54	26.32%	13826.8	12493.74	1	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
PVH UN Equity	-1746.6	-1.75%	0	-1746.6	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
PWR UN Equity	1918.62	1.92%	0	1918.62	1	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
RJF UN Equity	2541.07	2.54%	0	2541.07	1	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
SYF UN Equity	1366.26	1.37%	0	1366.26	1	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
T UN Equity	6238.48	6.24%	5566.23	672.25	1	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 91:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
CVS UN Equity	-2316.8	-2.32%	0	-2316.8	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
HPE UN Equity	1802.5475	1.80%	1802.5475	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
KSS UN Equity	6132.74	6.13%	6132.74	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
M UN Equity	-3055.59	-3.06%	260.29	-3315.88	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
MPC UN Equity	2282.5	2.28%	2282.5	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
NUE UN Equity	-2136.96	-2.14%	-2136.96	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
SIG UN Equity	-5537.25	-5.54%	0	-5537.25	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
SYF UN Equity	-8490.08	-8.49%	-2655.84	-5834.24	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
TXT UN Equity	2182.95	2.18%	2182.95	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 92:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-149.27	-0.15%	0	-149.27	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
CVS UN Equity	790.17	0.79%	1209.6	-419.43	1	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
HPE UN Equity	2398.1559	2.40%	2398.1559	0	1	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
KSS UN Equity	-805.14	-0.81%	5635.3	-6440.44	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
M UN Equity	-17543.94	-17.54%	-9890.49	-7653.45	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
MPC UN Equity	5978.72	5.98%	5978.72	0	1	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
NUE UN Equity	-7168.72	-7.17%	-3597.84	-3570.88	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
PWR UN Equity	-3880.2	-3.88%	-454.72	-3425.48	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
SIG UN Equity	-8511.28	-8.51%	-3507.4	-5003.88	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
SYF UN Equity	2416.69	2.42%	3275.69	-859	1	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
T UN Equity	1933.62	1.93%	1933.62	0	1	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
TXT UN Equity	-3681.76	-3.68%	-340.98	-3340.78	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual
VLO UN Equity	-2223	-2.22%	0	-2223	0	Subvaloradas	DMI	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 93:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-901.14	-0.90%	0	-901.14	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
ANDV UN Equity	-3546.4	-3.55%	0	-3546.4	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
BBBY UW Equity	-4074.16	-4.07%	-4074.16	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
CNC UN Equity	6265.8	6.27%	0	6265.8	1	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
CVS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
DHI UN Equity	2698.74	2.70%	0	2698.74	1	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
PVH UN Equity	-5525	-5.53%	0	-5525	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
RJF UN Equity	-1947.75	-1.95%	0	-1947.75	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
T UN Equity	6700.75	6.70%	6700.75	0	1	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 94:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
ANDV UN Equity	-2757.14	-2.76%	-191.28	-2565.86	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
BBBY UW Equity	2819.16	2.82%	2819.16	0	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
CNC UN Equity	2336.42	2.34%	-1731.56	4067.98	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
CVS UN Equity	816.45	0.82%	1223.17	-406.72	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
DHI UN Equity	1869.32	1.87%	0	1869.32	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
GT UW Equity	10887.8	10.89%	0	10887.8	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
KSS UN Equity	445.1	0.45%	5708.15	-5263.05	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
M UN Equity	-5400.11	-5.40%	2987.25	-8387.36	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
MPC UN Equity	3780.12	3.78%	3780.12	0	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
NUE UN Equity	978.69	0.98%	0	978.69	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
PVH UN Equity	-3112.95	-3.11%	1664.6	-4777.55	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
PWR UN Equity	-2274.68	-2.27%	318.67	-2593.35	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
RJF UN Equity	-7182.85	-7.18%	-3098.94	-4083.91	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
SIG UN Equity	-4994.18	-4.99%	-1692.77	-3301.41	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
SYF UN Equity	-6709.74	-6.71%	-1291.92	-5417.82	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
T UN Equity	1933.62	1.93%	1933.62	0	1	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
TXT UN Equity	-1319.68	-1.32%	0	-1319.68	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual
VLO UN Equity	-1800.72	-1.80%	0	-1800.72	0	Subvaloradas	MACD	Julio	Mensual



Tabla Backtesting 95:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-390	-0.39%	0	-390	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
BBBY UW Equity	2572.5	2.57%	2572.5	0	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
CNC UN Equity	4140.01	4.14%	0	4140.01	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
CVS UN Equity	4954.11	4.95%	2612.87	2341.24	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
DHI UN Equity	1053.36	1.05%	0	1053.36	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
GT UW Equity	10887.8	10.89%	0	10887.8	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
HPE UN Equity	4724.688	4.72%	4724.688	0	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
KSS UN Equity	15415.16	15.42%	12001.3	3413.86	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
M UN Equity	11952.21	11.95%	7352.28	4599.93	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
NUE UN Equity	448.76	0.45%	0	448.76	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
PVH UN Equity	-7139.1	-7.14%	0	-7139.1	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
PWR UN Equity	-3751.5	-3.75%	0	-3751.5	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
RJF UN Equity	-689.7	-0.69%	0	-689.7	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
SIG UN Equity	8120.64	8.12%	3958.08	4162.56	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
SYF UN Equity	-1744.6	-1.74%	0	-1744.6	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
T UN Equity	2361.6	2.36%	2361.6	0	1	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
TXT UN Equity	-1402.84	-1.40%	0	-1402.84	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual
VLO UN Equity	-3807.65	-3.81%	0	-3807.65	0	Subvaloradas	TAS	Julio	Mensual

Tabla Backtesting 96:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-2764.84	-2.76%	0	-2764.84	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
ANDV UN Equity	-8330.4	-8.33%	0	-8330.4	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
BBBY UW Equity	21329.62	21.33%	2793.7	18535.92	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
CNC UN Equity	3966.6	3.97%	0	3966.6	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
CVS UN Equity	272.58	0.27%	0	272.58	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
DHI UN Equity	-1318.5	-1.32%	0	-1318.5	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
HPE UN Equity	-3826.176	-3.83%	-3826.176	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
KSS UN Equity	9206.24	9.21%	9206.24	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
M UN Equity	6506.44	6.51%	6506.44	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
MPC UN Equity	9184.84	9.18%	2378.04	6806.8	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
NUE UN Equity	6319.28	6.32%	6319.28	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
PVH UN Equity	-5321.01	-5.32%	0	-5321.01	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
PWR UN Equity	-549.72	-0.55%	0	-549.72	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
RJF UN Equity	-2346	-2.35%	0	-2346	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
SYF UN Equity	-4741.2	-4.74%	0	-4741.2	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
T UN Equity	-684.32	-0.68%	-684.32	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
TXT UN Equity	1969.24	1.97%	1969.24	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual
VLO UN Equity	-2475.97	-2.48%	0	-2475.97	0	Subvaloradas	Bollinger	Junio	Mensual

Tabla Backtesting 97:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
CNC UN Equity	1693.09	1.69%	1693.09	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
CVS UN Equity	-8028.72	-8.03%	-4150.65	-3878.07	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
DHI UN Equity	-1457.51	-1.46%	1282.5	-2740.01	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
GT UW Equity	85.86	0.09%	85.86	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
MPC UN Equity	-1335.84	-1.34%	0	-1335.84	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
NUE UN Equity	-4289.33	-4.29%	-3838.7	-450.63	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
PWR UN Equity	2362.84	2.36%	2362.84	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
RJF UN Equity	2688	2.69%	2688	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
SIG UN Equity	5661.3	5.66%	5661.3	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
SYF UN Equity	3433.32	3.43%	3433.32	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
T UN Equity	-1442.56	-1.44%	-2112.32	669.76	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
TXT UN Equity	-8585.4	-8.59%	-4962.78	-3622.62	0	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual
VLO UN Equity	1565.2	1.57%	1565.2	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 98:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
BBBY UW Equity	8664.72	8.66%	-3975.9	12640.62	1	1 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
CNC UN Equity	5896.25	5.90%	5896.25	0	1	1 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
CVS UN Equity	-5481.26	-5.48%	-1517.07	-3964.19	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
DHI UN Equity	-368.2	-0.37%	994.32	-1362.52	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
GT UW Equity	-1705.87	-1.71%	-524.66	-1181.21	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
KSS UN Equity	-1442.34	-1.44%	-296.98	-1145.36	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
M UN Equity	-171.8	-0.17%	-171.8	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
MPC UN Equity	-2519.58	-2.52%	-1042.72	-1476.86	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
NUE UN Equity	-5979.33	-5.98%	-3481.14	-2498.19	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
PVH UN Equity	6791.46	6.79%	8509.16	-1717.7	1	1 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
PWR UN Equity	-3407.68	-3.41%	-1471.52	-1936.16	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
RJF UN Equity	-2368.93	-2.37%	891.56	-3260.49	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
SIG UN Equity	-7373.52	-7.37%	-549.28	-6824.24	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
SYF UN Equity	3433.32	3.43%	3433.32	0	1	1 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
T UN Equity	604.64	0.60%	-1276.4	1881.04	1	1 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
TXT UN Equity	-8130.32	-8.13%	-3609.84	-4520.48	0	0 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual
VLO UN Equity	2678.72	2.68%	2678.72	0	1	1 Subvaloradas	DMI	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 99:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-2497.5	-2.50%	0	-2497.5	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
ANDV UN Equity	-1938.42	-1.94%	0	-1938.42	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
BBBY UW Equity	-13509	-13.51%	-13509	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
CNC UN Equity	3267	3.27%	0	3267	1	1 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
CVS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
HPE UN Equity	-1659.6252	-1.66%	-1659.6252	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
M UN Equity	2063.77	2.06%	2063.77	0	1	1 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
PWR UN Equity	4773	4.77%	4773	0	1	1 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
SIG UN Equity	21210.12	21.21%	21210.12	0	1	1 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual
VLO UN Equity	8175.3	8.18%	8175.3	0	1	1 Subvaloradas	RSI	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 100:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-3326.85	-3.33%	-255.42	-3071.43	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
ANDV UN Equity	-2540.4	-2.54%	0	-2540.4	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
BBBY UW Equity	-5669.1	-5.67%	-8781.2	3112.1	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
CNC UN Equity	2870.01	2.87%	2870.01	0	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
CVS UN Equity	-3887.23	-3.89%	-1028.33	-2858.9	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
DHI UN Equity	515.52	0.52%	1579.02	-1063.5	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
GT UW Equity	-8478.29	-8.48%	-3897.5	-4580.79	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
HPE UN Equity	-1659.6252	-1.66%	-1659.6252	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
KSS UN Equity	-13575.72	-13.58%	-3071.82	-10503.9	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
MPC UN Equity	-1164.8	-1.16%	-2948.4	1783.6	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
NUE UN Equity	-8371.28	-8.37%	-949.8	-7421.48	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
PVH UN Equity	-1703.74	-1.70%	4042.66	-5746.4	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
PWR UN Equity	3979.08	3.98%	3979.08	0	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
RJF UN Equity	2994.85	2.99%	6433.55	-3438.7	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
SIG UN Equity	16220.71	16.22%	16220.71	0	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
T UN Equity	1074.61	1.07%	0	1074.61	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
TXT UN Equity	-3971.93	-3.97%	-1985.59	-1986.34	0	0 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual
VLO UN Equity	7130.12	7.13%	7130.12	0	1	1 Subvaloradas	MACD	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 101:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-316.8	-0.32%	0	-316.8	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
ANDV UN Equity	-8330.4	-8.33%	0	-8330.4	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
BBBY UW Equity	18855.72	18.86%	2673.36	16182.36	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
CNC UN Equity	-1921.25	-1.92%	1987.5	-3908.75	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
CVS UN Equity	229.23	0.23%	1324.01	-1094.78	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
DHI UN Equity	-4440.87	-4.44%	0	-4440.87	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
GT UW Equity	-2218.37	-2.22%	-749.06	-1469.31	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
KSS UN Equity	1870.14	1.87%	1870.14	0	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
M UN Equity	2063.77	2.06%	2063.77	0	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
MPC UN Equity	-1641.55	-1.64%	-1052.24	-589.31	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
NUE UN Equity	4745.64	4.75%	2135.8	2609.84	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
PVH UN Equity	-9540.88	-9.54%	0	-9540.88	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
PWR UN Equity	-3386.88	-3.39%	-62.72	-3324.16	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
RJF UN Equity	450.78	0.45%	5040.54	-4589.76	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
SIG UN Equity	-5269	-5.27%	7970.56	-13239.56	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
SYF UN Equity	10525.04	10.53%	10525.04	0	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
T UN Equity	2304.21	2.30%	0	2304.21	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
TXT UN Equity	726.88	0.73%	769.68	-42.8	1	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual
VLO UN Equity	-2397.88	-2.40%	2366.12	-4764	0	Subvaloradas	TAS	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 102:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
ANDV UN Equity	537.3	0.54%	0	537.3	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
BBBY UW Equity	-7992.27	-7.99%	-7992.27	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
CVS UN Equity	549.36	0.55%	549.36	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
DHI UN Equity	3540	3.54%	0	3540	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
GT UW Equity	-6144.32	-6.14%	-6144.32	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
KSS UN Equity	4286.54	4.29%	4286.54	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
M UN Equity	-3727.36	-3.73%	-3727.36	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
NUE UN Equity	4121.6	4.12%	4121.6	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
PVH UN Equity	9081.81	9.08%	8461.44	620.37	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
PWR UN Equity	-8558.34	-8.56%	-8558.34	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
RJF UN Equity	710.43	0.71%	710.43	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
SIG UN Equity	-25006.36	-25.01%	-25006.36	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
T UN Equity	-1583.48	-1.58%	-1583.48	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
TXT UN Equity	1524.4	1.52%	0	1524.4	1	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Mayo	Mensual

## Tabla Backtesting 103:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
ANDV UN Equity	4951.8	4.95%	4951.8	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
BBBY UW Equity	7992.27	7.99%	0	7992.27	1	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
CVS UN Equity	-549.36	-0.55%	0	-549.36	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
DHI UN Equity	-3540	-3.54%	-3540	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
GT UW Equity	6144.32	6.14%	0	6144.32	1	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
KSS UN Equity	-14277.61	-14.28%	-9047.63	-5229.98	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
M UN Equity	19103.1	19.10%	0	19103.1	1	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
NUE UN Equity	-4829.22	-4.83%	-5154.42	325.2	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
PVH UN Equity	-5692.87	-5.69%	0	-5692.87	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
RJF UN Equity	-5387.62	-5.39%	-4710.85	-676.77	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
TXT UN Equity	-412	-0.41%	-968.2	556.2	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
VLO UN Equity	-1853.92	-1.85%	-4523.52	2669.6	0	Subvaloradas	Ichimoku	Mayo	Mensual

## Tabla Backtesting 104:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
ANDV UN Equity	1759.68	1.76%	1759.68	0	0	1 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
CNC UN Equity	-4216.44	-4.22%	-3084.12	-1132.32	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
CVS UN Equity	-7962	-7.96%	-5256.72	-2705.28	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
DHI UN Equity	-1515.03	-1.52%	-1326.54	-188.49	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
GT UW Equity	8517	8.52%	0	8517	0	1 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
KSS UN Equity	-16630.11	-16.63%	-7821.53	-8808.58	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
M UN Equity	-19849.8	-19.85%	-18361.12	-1488.68	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
MPC UN Equity	-2441.8	-2.44%	1011.96	-3453.76	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
NUE UN Equity	872.41	0.87%	-1336.72	2209.13	1	1 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
PVH UN Equity	2107.74	2.11%	3571.97	-1464.23	1	1 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
RJF UN Equity	-6397.56	-6.40%	-6221.93	-175.63	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
TXT UN Equity	-5120.06	-5.12%	-732.8	-4387.26	0	0 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual
VLO UN Equity	5451.39	5.45%	-320.67	5772.06	1	1 Subvaloradas	DMI	Mayo	Mensual

## Tabla Backtesting 105:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-4170.2	-4.17%	0	-4170.2	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
CNC UN Equity	3913.12	3.91%	0	3913.12	1	1 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
CVS UN Equity	6258.6	6.26%	0	6258.6	1	1 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
GT UW Equity	-647.43	-0.65%	-647.43	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
HPE UN Equity	-106.3455	-0.11%	0	-106.3455	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
M UN Equity	255.96	0.26%	255.96	0	1	1 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
RJF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
SIG UN Equity	-19435.14	-19.44%	-19435.14	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
SYF UN Equity	-1104.9	-1.10%	-1104.9	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
T UN Equity	-439.11	-0.44%	-439.11	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	RSI	Mayo	Mensual

## Tabla Backtesting 106:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-5227.41	-5.23%	-503.58	-4723.83	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
BBBY UW Equity	7992.27	7.99%	0	7992.27	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
CNC UN Equity	4471	4.47%	0	4471	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
CVS UN Equity	4261.32	4.26%	0	4261.32	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
DHI UN Equity	-1654.4	-1.65%	-1654.4	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
GT UW Equity	9083.62	9.08%	0	9083.62	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
HPE UN Equity	476.7879	0.48%	0	476.7879	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
KSS UN Equity	-18999.21	-19.00%	-8938.24	-10060.97	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
M UN Equity	-15633.65	-15.63%	-16326.8	693.15	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
NUE UN Equity	-1006.57	-1.01%	-1311.31	304.74	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
PVH UN Equity	-1896.25	-1.90%	-1896.25	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
PWR UN Equity	11103.17	11.10%	0	11103.17	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
RJF UN Equity	-710.43	-0.71%	0	-710.43	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
SIG UN Equity	26449.68	26.45%	0	26449.68	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
SYF UN Equity	-259.98	-0.26%	-259.98	0	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
T UN Equity	-4193.46	-4.19%	-2279.82	-1913.64	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
TXT UN Equity	-4440.02	-4.44%	-390.68	-4049.34	0	0 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual
VLO UN Equity	3514.56	3.51%	0	3514.56	1	1 Subvaloradas	MACD	Mayo	Mensual

## Tabla Backtesting 107:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-4170.2	-4.17%	0	-4170.2	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
ANDV UN Equity	-2347.39	-2.35%	0	-2347.39	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
BBBY UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
CNC UN Equity	3172.54	3.17%	0	3172.54	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
CVS UN Equity	2881.92	2.88%	0	2881.92	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
DHI UN Equity	2142.07	2.14%	392.21	1749.86	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
GT UW Equity	9645.76	9.65%	0	9645.76	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
HPE UN Equity	-1182.9404	-1.18%	0	-1182.9404	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
KSS UN Equity	-8351.33	-8.35%	-5134.55	-3216.78	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
M UN Equity	-20334	-20.33%	-20334	0	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
MPC UN Equity	-4538.08	-4.54%	0	-4538.08	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
NUE UN Equity	-425.74	-0.43%	-1987.08	1561.34	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
PVH UN Equity	7276.68	7.28%	6457.62	819.06	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
RJF UN Equity	1837.31	1.84%	-1423.09	3260.4	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
SIG UN Equity	-25918.2	-25.92%	-25918.2	0	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
SYF UN Equity	-1104.9	-1.10%	-1104.9	0	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
T UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
TXT UN Equity	-1331.97	-1.33%	577.08	-1909.05	0	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual
VLO UN Equity	6970.5	6.97%	1115.28	5855.22	1	Subvaloradas	TAS	Mayo	Mensual

## Tabla Backtesting 108:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	587.5	0.59%	0	587.5	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
ANDV UN Equity	-1605.55	-1.61%	0	-1605.55	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
BBBY UW Equity	26066.3	26.07%	4296.8	21769.5	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
CNC UN Equity	1112.89	1.11%	0	1112.89	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
CVS UN Equity	1190.7	1.19%	0	1190.7	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
DHI UN Equity	-6055.68	-6.06%	0	-6055.68	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
GT UW Equity	-3906.25	-3.91%	0	-3906.25	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
HPE UN Equity	-3591.42	-3.59%	0	-3591.42	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
KSS UN Equity	-7690.34	-7.69%	0	-7690.34	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
MPC UN Equity	-1008.56	-1.01%	0	-1008.56	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
RJF UN Equity	3816.15	3.82%	8368.75	-4552.6	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
SYF UN Equity	8565.2	8.57%	8565.2	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
T UN Equity	5493.72	5.49%	5493.72	0	1	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
TXT UN Equity	-5170.15	-5.17%	0	-5170.15	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
VLO UN Equity	-5597.76	-5.60%	0	-5597.76	0	Subvaloradas	Bollinger	Septiembre	Mensual

## Tabla Backtesting 109:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-8089.2	-8.09%	-3937.5	-4151.7	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
ANDV UN Equity	1605.55	1.61%	1605.55	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
BBBY UW Equity	-20242	-20.24%	-19160.1	-1081.9	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
CVS UN Equity	1636.19	1.64%	1636.19	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
DHI UN Equity	6055.68	6.06%	6055.68	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
GT UW Equity	3906.25	3.91%	3906.25	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
HPE UN Equity	-10737.77	-10.74%	-1092.24	-9645.53	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
KSS UN Equity	7690.34	7.69%	7690.34	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
M UN Equity	-1222.02	-1.22%	-1222.02	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
MPC UN Equity	3850.08	3.85%	3850.08	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
NUE UN Equity	3107.91	3.11%	3107.91	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
PVH UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
PWR UN Equity	2439.49	2.44%	2439.49	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
RJF UN Equity	2789.22	2.79%	2789.22	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
SYF UN Equity	-7594.4	-7.59%	446.4	-8040.8	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
T UN Equity	1978.28	1.98%	1978.28	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
TXT UN Equity	9645.9	9.65%	9645.9	0	1	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual

Tabla Backtesting 110:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-1935.82	-1.94%	0	-1935.82	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
ANDV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
BBBY UW Equity	7555.5	7.56%	-5727	13282.5	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
CNC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
CVS UN Equity	-958.19	-0.96%	1914.05	-2872.24	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
DHI UN Equity	1584.52	1.58%	6246	-4661.48	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
GT UW Equity	3906.25	3.91%	3906.25	0	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
HPE UN Equity	5707.06	5.71%	8120.18	-2413.12	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
M UN Equity	2201.01	2.20%	2201.01	0	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
MPC UN Equity	-4256.73	-4.26%	10.95	-4267.68	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
PVH UN Equity	846.04	0.85%	607.24	238.8	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
RJF UN Equity	4199	4.20%	4199	0	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
SIG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
SYF UN Equity	-3344.88	-3.34%	2458.48	-5803.36	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
T UN Equity	4676	4.68%	4676	0	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
TXT UN Equity	4655.16	4.66%	7534.96	-2879.8	1	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	DMI	Septiembre	Mensual

Tabla Backtesting 111:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	1339.2	1.34%	0	1339.2	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
ANDV UN Equity	-3190	-3.19%	0	-3190	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
BBBY UW Equity	1120.08	1.12%	1120.08	0	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
CNC UN Equity	-9314.25	-9.31%	0	-9314.25	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
CVS UN Equity	937.86	0.94%	0	937.86	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
DHI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
HPE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
NUE UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
PVH UN Equity	1950.27	1.95%	0	1950.27	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
RJF UN Equity	10619.1	10.62%	10619.1	0	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
SIG UN Equity	1494.8	1.49%	0	1494.8	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
SYF UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
T UN Equity	7846.05	7.85%	7846.05	0	1	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
TXT UN Equity	-4377.62	-4.38%	0	-4377.62	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	RSI	Septiembre	Mensual

Tabla Backtesting 112:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	-1935.82	-1.94%	0	-1935.82	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
ANDV UN Equity	-1067.11	-1.07%	0	-1067.11	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
BBBY UW Equity	-3528.8	-3.53%	0	-3528.8	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
CNC UN Equity	-6689.14	-6.69%	0	-6689.14	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
CVS UN Equity	-646.68	-0.65%	1255.32	-1902	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
DHI UN Equity	10302.26	10.30%	10302.26	0	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
HPE UN Equity	1637.05	1.64%	6010.83	-4373.78	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
M UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
MPC UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
NUE UN Equity	1377.51	1.38%	3274.29	-1896.78	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
PVH UN Equity	989.1	0.99%	0	989.1	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
PWR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
RJF UN Equity	6418.49	6.42%	6418.49	0	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
SIG UN Equity	-3480.96	-3.48%	0	-3480.96	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
SYF UN Equity	6397.32	6.40%	4933.44	1463.88	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
T UN Equity	4676	4.68%	4676	0	1	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
TXT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual
VLO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	MACD	Septiembre	Mensual

### Tabla Backtesting 113:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AET UN Equity	1339.2	1.34%	0	1339.2	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
ANDV UN Equity	-1067.11	-1.07%	0	-1067.11	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
BBBY UW Equity	19032.38	19.03%	809.14	18223.24	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
CNC UN Equity	-7521.47	-7.52%	0	-7521.47	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
CVS UN Equity	-830.13	-0.83%	0	-830.13	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
DHI UN Equity	-8268.55	-8.27%	0	-8268.55	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
GT UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
HPE UN Equity	16212.72	16.21%	10191	6021.72	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
KSS UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
M UN Equity	4783.38	4.78%	3518.97	1264.41	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
MPC UN Equity	-8595.84	-8.60%	0	-8595.84	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
NUE UN Equity	-6711.39	-6.71%	-2641.14	-4070.25	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
PVH UN Equity	388.1	0.39%	-318.4	706.5	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
PWR UN Equity	-3718.5	-3.72%	0	-3718.5	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
RJF UN Equity	8597.16	8.60%	8597.16	0	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
SIG UN Equity	-3480.96	-3.48%	0	-3480.96	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
SYF UN Equity	8688.52	8.69%	6160	2528.52	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
T UN Equity	7846.05	7.85%	7846.05	0	1	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
TXT UN Equity	-9955.2	-9.96%	0	-9955.2	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual
VLO UN Equity	-12730.85	-12.73%	0	-12730.85	0	Subvaloradas	TAS	Septiembre	Mensual

### Tabla Backtesting 114:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	979.88	0.98%	979.88	0	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
AMT UN Equity	-6007.24	-6.01%	0	-6007.24	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
BXP UN Equity	2504.8	2.50%	0	2504.8	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
CCI UN Equity	-4429.8	-4.43%	0	-4429.8	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
CXO UN Equity	-5418.72	-5.42%	-5418.72	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
EQIX UW Equity	-1399.68	-1.40%	0	-1399.68	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
FRT UN Equity	-15.74	-0.02%	-15.74	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
HCP UN Equity	-1160.25	-1.16%	-1160.25	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
HOLX UW Equity	-12068.1	-12.07%	-12068.1	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
IRM UN Equity	-3192.74	-3.19%	0	-3192.74	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
NFLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
REG UN Equity	1691.67	1.69%	1691.67	0	1	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
SLB UN Equity	-982.17	-0.98%	-982.17	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual
VNO UN Equity	-2690.36	-2.69%	-2690.36	0	0	Sobrevaloradas	Bollinger	Agosto	Mensual

### Tabla Backtesting 115:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
BXP UN Equity	-811.8	-0.81%	-918.4	106.6	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
CCI UN Equity	7491.96	7.49%	7491.96	0	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
CXO UN Equity	6601.85	6.60%	0	6601.85	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
DLR UN Equity	-2763.29	-2.76%	-852.57	-1910.72	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
FRT UN Equity	15.74	0.02%	0	15.74	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
GPN UN Equity	-791.25	-0.79%	0	-791.25	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
HCP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
NFLX UW Equity	-4672.2	-4.67%	0	-4672.2	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
REG UN Equity	2647.75	2.65%	0	2647.75	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
SLB UN Equity	235.5	0.24%	0	235.5	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual
VNO UN Equity	2994.6	2.99%	0	2994.6	1	Sobrevaloradas	Ichimoku	Agosto	Mensual

Tabla Backtesting 116:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
BXP UN Equity	-24.6	-0.02%	-524.8	500.2	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
CCI UN Equity	6206.86	6.21%	6206.86	0	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
CXO UN Equity	5418.72	5.42%	0	5418.72	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
DLR UN Equity	-3791.72	-3.79%	377.02	-4168.74	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
EQIX UW Equity	1337.58	1.34%	3586.09	-2248.51	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
FRT UN Equity	1762.44	1.76%	0	1762.44	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
GPN UN Equity	-5550.94	-5.55%	-1891.52	-3659.42	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
HCP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
NFLX UW Equity	-390.32	-0.39%	0	-390.32	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
REG UN Equity	-1691.67	-1.69%	0	-1691.67	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
SLB UN Equity	3376.62	3.38%	0	3376.62	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
UDR UN Equity	-3717.75	-3.72%	-1877.25	-1840.5	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual
VNO UN Equity	2690.36	2.69%	0	2690.36	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Agosto	Mensual

Tabla Backtesting 117:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	1220.24	1.22%	0	1220.24	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
CXO UN Equity	1694.6	1.69%	1694.6	0	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
GPN UN Equity	851.16	0.85%	0	851.16	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
HCP UN Equity	505.65	0.51%	505.65	0	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
HOLX UW Equity	1525.4	1.53%	1525.4	0	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
IRM UN Equity	-6799.59	-6.80%	0	-6799.59	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
NFLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
SLB UN Equity	94.56	0.09%	94.56	0	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Agosto	Mensual

Tabla Backtesting 118:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	132.18	0.13%	0	132.18	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
AMT UN Equity	2701.37	2.70%	5578.65	-2877.28	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
BXP UN Equity	-549.78	-0.55%	0	-549.78	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
CXO UN Equity	5418.72	5.42%	0	5418.72	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
DLR UN Equity	870	0.87%	2726.4	-1856.4	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
EQIX UW Equity	-73.23	-0.07%	2903.19	-2976.42	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
FRT UN Equity	4474.4	4.47%	0	4474.4	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
GPN UN Equity	-1767.9	-1.77%	0	-1767.9	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
HCP UN Equity	3467.15	3.47%	1179.8	2287.35	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
HOLX UW Equity	2577.29	2.58%	2577.29	0	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
IRM UN Equity	-2546.1	-2.55%	1705.68	-4251.78	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
NFLX UW Equity	2567.77	2.57%	0	2567.77	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
REG UN Equity	2810.46	2.81%	0	2810.46	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
SLB UN Equity	3723.56	3.72%	179.63	3543.93	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
UDR UN Equity	-4230.08	-4.23%	-1867.5	-2362.58	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual
VNO UN Equity	5104.73	5.10%	0	5104.73	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Agosto	Mensual



## Tabla Backtesting 119:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	132.18	0.13%	0	132.18	1	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
AMT UN Equity	-8561.44	-8.56%	0	-8561.44	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
BXP UN Equity	-2372.75	-2.37%	-1415.75	-957	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
CXO UN Equity	7256.15	7.26%	0	7256.15	1	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
DLR UN Equity	-2120.86	-2.12%	315	-2435.86	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
EQIX UW Equity	-2681.28	-2.68%	1173.76	-3855.04	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
FRT UN Equity	-2191.58	-2.19%	-2979.9	788.32	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
GPN UN Equity	-185.4	-0.19%	783.75	-969.15	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
HCP UN Equity	1187.9	1.19%	1187.9	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
HOLX UW Equity	-3787.84	-3.79%	-3787.84	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
IRM UN Equity	-5428.22	-5.43%	0	-5428.22	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
NFLX UW Equity	-1906.41	-1.91%	0	-1906.41	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
REG UN Equity	-2600.21	-2.60%	-1847.08	-753.13	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
SLB UN Equity	5557.64	5.56%	0	5557.64	1	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
UDR UN Equity	-103.12	-0.10%	0	-103.12	0	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual
VNO UN Equity	4582.4	4.58%	0	4582.4	1	Sobrevaloraradas	TAS	Agosto	Mensual

## Tabla Backtesting 120:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
AMT UN Equity	-257.25	-0.26%	0	-257.25	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
BXP UN Equity	783.02	0.78%	783.02	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
CCI UN Equity	2038.14	2.04%	2038.14	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
CXO UN Equity	1688.96	1.69%	0	1688.96	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
DLR UN Equity	4339.2	4.34%	4339.2	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
EQIX UW Equity	7556.5	7.56%	7556.5	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
FRT UN Equity	-287.28	-0.29%	0	-287.28	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
GPN UN Equity	2724.92	2.72%	4515.26	-1790.34	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
HCP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
IRM UN Equity	8775.9	8.78%	8775.9	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
NFLX UW Equity	731.64	0.73%	0	731.64	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
REG UN Equity	-1037	-1.04%	0	-1037	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
SLB UN Equity	-1030.4	-1.03%	0	-1030.4	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
UDR UN Equity	2517.12	2.52%	2517.12	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual
VNO UN Equity	-1146.6	-1.15%	0	-1146.6	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 121:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	4255.68	4.26%	4255.68	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
BXP UN Equity	-783.02	-0.78%	0	-783.02	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
CXO UN Equity	7052.39	7.05%	7052.39	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
DLR UN Equity	-4479.75	-4.48%	0	-4479.75	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
EQIX UW Equity	2970.84	2.97%	2970.84	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
GPN UN Equity	-1444.8	-1.44%	2338.56	-3783.36	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
HCP UN Equity	-2261.7	-2.26%	0	-2261.7	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
HOLX UW Equity	1228.7	1.23%	0	1228.7	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
IRM UN Equity	3215.7	3.22%	4051.19	-835.49	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
NFLX UW Equity	-1183.74	-1.18%	-1183.74	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
REG UN Equity	7114.8	7.11%	7114.8	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
SLB UN Equity	2848.1	2.85%	2848.1	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
UDR UN Equity	559.46	0.56%	0	559.46	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Julio	Mensual

Tabla Backtesting 122:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-120.8	-0.12%	2200.18	-2320.98	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
AMT UN Equity	-2938.9	-2.94%	391.39	-3330.29	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
CCI UN Equity	-8730.71	-8.73%	-4509.05	-4221.66	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
CXO UN Equity	-2504.48	-2.50%	1544.26	-4048.74	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
DLR UN Equity	1077.48	1.08%	1077.48	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
EQIX UW Equity	3274.7	3.27%	3274.7	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
FRT UN Equity	5786.22	5.79%	5746.37	39.85	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
GPN UN Equity	2195.2	2.20%	4165.7	-1970.5	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
HCP UN Equity	-2184	-2.18%	-1716	-468	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
HOLX UW Equity	1536.63	1.54%	0	1536.63	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
IRM UN Equity	5014.68	5.01%	5014.68	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
NFLX UW Equity	14584.5	14.58%	14584.5	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
REG UN Equity	7498.42	7.50%	7321.25	177.17	1	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
SLB UN Equity	-2677.5	-2.68%	18.9	-2696.4	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
UDR UN Equity	-6792.24	-6.79%	-3174.43	-3617.81	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual
VNO UN Equity	-93.76	-0.09%	1169.6868	-1263.4468	0	Sobrevaloraradas	DMI	Julio	Mensual

Tabla Backtesting 123:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
BXP UN Equity	1103.52	1.10%	1103.52	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
GPN UN Equity	-223.02	-0.22%	0	-223.02	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
HCP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
NFLX UW Equity	27.5	0.03%	0	27.5	1	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Julio	Mensual

Tabla Backtesting 124:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	4090.15	4.09%	4090.15	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
AMT UN Equity	-3336.16	-3.34%	248.15	-3584.31	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
BXP UN Equity	724.71	0.72%	724.71	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
CCI UN Equity	-6948.83	-6.95%	-3648.8	-3300.03	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
DLR UN Equity	2468.64	2.47%	2468.64	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
EQIX UW Equity	3274.7	3.27%	3274.7	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
FRT UN Equity	715.71	0.72%	3423.09	-2707.38	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
GPN UN Equity	2430.4	2.43%	2430.4	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
HCP UN Equity	-3653.12	-3.65%	-2690.88	-962.24	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
IRM UN Equity	1555.98	1.56%	4988.73	-3432.75	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
NFLX UW Equity	16262.4	16.26%	16262.4	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
REG UN Equity	3183.4	3.18%	4892.12	-1708.72	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
SLB UN Equity	2112.96	2.11%	2112.96	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
UDR UN Equity	-458.28	-0.46%	-458.28	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 125:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-4584.96	-4.58%	184.32	-4769.28	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
AMT UN Equity	-1216.75	-1.22%	1315.8	-2532.55	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
BXP UN Equity	49.62	0.05%	49.62	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
CCI UN Equity	932.79	0.93%	932.79	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
CXO UN Equity	-7665.28	-7.67%	0	-7665.28	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
DLR UN Equity	2442	2.44%	2442	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
EQIX UW Equity	5300.75	5.30%	5300.75	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
FRT UN Equity	-5319.8	-5.32%	0	-5319.8	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
GPN UN Equity	6412.63	6.41%	6412.63	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
HCP UN Equity	-440.3	-0.44%	-440.3	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
HOLX UW Equity	-2167.76	-2.17%	-2167.76	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
IRM UN Equity	7929.8	7.93%	7286.52	643.28	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
NFLX UW Equity	19214.24	19.21%	19214.24	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
REG UN Equity	-6171.55	-6.17%	0	-6171.55	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
SLB UN Equity	-3541.44	-3.54%	-714.24	-2827.2	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
UDR UN Equity	356.02	0.36%	-101.72	457.74	1	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual
VNO UN Equity	-2625.6632	-2.63%	971.7016	-3597.3648	0	Sobrevaloraradas	TAS	Julio	Mensual

## Tabla Backtesting 126:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	5556.2	5.56%	1522.72	4033.48	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
AMT UN Equity	2454.21	2.45%	0	2454.21	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
BXP UN Equity	1661.92	1.66%	0	1661.92	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
CCI UN Equity	470.94	0.47%	470.94	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
CXO UN Equity	-1777.6	-1.78%	-1777.6	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
DLR UN Equity	5035.55	5.04%	-325.15	5360.7	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
HCP UN Equity	1083.25	1.08%	0	1083.25	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
HOLX UW Equity	2449.86	2.45%	0	2449.86	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
IRM UN Equity	2444.42	2.44%	2444.42	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
NFLX UW Equity	-3215.59	-3.22%	-3215.59	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
REG UN Equity	1447.16	1.45%	0	1447.16	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
SLB UN Equity	-962.56	-0.96%	-962.56	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
UDR UN Equity	662.74	0.66%	0	662.74	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual
VNO UN Equity	5106.222	5.11%	3892.581	1213.641	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 127:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-2628.56	-2.63%	-2628.56	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
AMT UN Equity	-2191.67	-2.19%	88.68	-2280.35	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
BXP UN Equity	-1661.92	-1.66%	-1661.92	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
CCI UN Equity	2735.4	2.74%	0	2735.4	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
DLR UN Equity	-10162.6	-10.16%	-6391.8	-3770.8	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
EQIX UW Equity	1062.6	1.06%	0	1062.6	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
FRT UN Equity	1982.76	1.98%	1982.76	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
GPN UN Equity	-3807.87	-3.81%	-1395.15	-2412.72	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
HCP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
HOLX UW Equity	979	0.98%	979	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
IRM UN Equity	2118.5	2.12%	230.24	1888.26	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
NFLX UW Equity	3683.68	3.68%	0	3683.68	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
REG UN Equity	384.48	0.38%	384.48	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual
VNO UN Equity	427.7259	0.43%	427.7259	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 128:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-135.96	-0.14%	-1382.26	1246.3	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
AMT UN Equity	-4593.29	-4.59%	-1074.8	-3518.49	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
BXP UN Equity	-559.3	-0.56%	-1110.61	551.31	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
CCI UN Equity	-3383.96	-3.38%	-2656.48	-727.48	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
DLR UN Equity	-1695.6	-1.70%	-858.98	-836.62	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
EQIX UW Equity	-840.06	-0.84%	0	-840.06	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
FRT UN Equity	-5058.01	-5.06%	-3508.01	-1550	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
GPN UN Equity	-7488.78	-7.49%	-2766.47	-4722.31	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
HCP UN Equity	914.81	0.91%	788.85	125.96	1	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
HOLX UW Equity	1678.16	1.68%	2198.65	-520.49	1	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
IRM UN Equity	1138	1.14%	-540.55	1678.55	1	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
NFLX UW Equity	3832.28	3.83%	0	3832.28	1	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
REG UN Equity	-5176.82	-5.18%	-2369.82	-2807	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
UDR UN Equity	839.52	0.84%	0	839.52	1	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual
VNO UN Equity	-3258.8696	-3.26%	-2206.5932	-1052.2764	0	Sobrevaloraradas	DMI	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 129:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
AMT UN Equity	555.74	0.56%	0	555.74	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
CCI UN Equity	3223.1	3.22%	0	3223.1	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
CXO UN Equity	4018.5	4.02%	4018.5	0	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
DLR UN Equity	5090.4	5.09%	0	5090.4	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
EQIX UW Equity	1999.56	2.00%	0	1999.56	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
GPN UN Equity	2514.07	2.51%	0	2514.07	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
HCP UN Equity	2411.87	2.41%	0	2411.87	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
NFLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
UDR UN Equity	1266.5	1.27%	0	1266.5	1	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Junio	Mensual

## Tabla Backtesting 130:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	2051.1	2.05%	0	2051.1	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
AMT UN Equity	-5321.99	-5.32%	-2380.95	-2941.04	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
BXP UN Equity	-89.43	-0.09%	0	-89.43	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
CCI UN Equity	821.7	0.82%	0	821.7	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
CXO UN Equity	2754.7	2.75%	2754.7	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
DLR UN Equity	-1190.23	-1.19%	-2761.46	1571.23	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
EQIX UW Equity	1999.56	2.00%	0	1999.56	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
FRT UN Equity	797	0.80%	797	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
GPN UN Equity	2514.07	2.51%	0	2514.07	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
HCP UN Equity	-2070.59	-2.07%	612.8	-2683.39	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
HOLX UW Equity	531.6	0.53%	531.6	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
IRM UN Equity	-4631.7	-4.63%	-1054.5	-3577.2	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
NFLX UW Equity	3832.28	3.83%	0	3832.28	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
REG UN Equity	-4622.22	-4.62%	76.1	-4698.32	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
SLB UN Equity	-3491.91	-3.49%	-4411.59	919.68	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
UDR UN Equity	2598.96	2.60%	0	2598.96	1	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Junio	Mensual

### Tabla Backtesting 131:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	2028.31	2.03%	0	2028.31	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
AMT UN Equity	-447.81	-0.45%	0	-447.81	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
BXP UN Equity	3459.84	3.46%	1942.08	1517.76	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
CCI UN Equity	-2900.4	-2.90%	-1841.1	-1059.3	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
CXO UN Equity	-2202.96	-2.20%	-2202.96	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
DLR UN Equity	9975.4	9.98%	2690.4	7285	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
EQIX UW Equity	2332.01	2.33%	162.59	2169.42	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
FRT UN Equity	-1179.56	-1.18%	-191.28	-988.28	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
GPN UN Equity	1610.58	1.61%	360	1250.58	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
HCP UN Equity	-1783.04	-1.78%	0	-1783.04	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
HOLX UW Equity	1063.61	1.06%	1900.92	-837.31	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
IRM UN Equity	-2260.44	-2.26%	-1333.08	-927.36	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
NFLX UW Equity	-1718.72	-1.72%	-2805.39	1086.67	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
REG UN Equity	2585.46	2.59%	2454.82	130.64	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
SLB UN Equity	-4286.35	-4.29%	-4286.35	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
UDR UN Equity	1764	1.76%	0	1764	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual
VNO UN Equity	118.192	0.12%	450.856	-332.664	1	Sobrevaloraradas	TAS	Junio	Mensual

### Tabla Backtesting 132:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-1060.3	-1.06%	-1060.3	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
AMT UN Equity	-2596.24	-2.60%	0	-2596.24	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
CCI UN Equity	-3763.8	-3.76%	0	-3763.8	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
DLR UN Equity	-2036.68	-2.04%	0	-2036.68	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
EQIX UW Equity	366.75	0.37%	0	366.75	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
FRT UN Equity	-2096.11	-2.10%	-2096.11	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
GPN UN Equity	-5758.46	-5.76%	0	-5758.46	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
HCP UN Equity	4466.22	4.47%	4466.22	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
NFLX UW Equity	-4693.02	-4.69%	0	-4693.02	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
SLB UN Equity	129.42	0.13%	129.42	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
UDR UN Equity	-677.82	-0.68%	0	-677.82	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual
VNO UN Equity	-1569.348	-1.57%	-1569.348	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Mayo	Mensual

### Tabla Backtesting 133:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
CCI UN Equity	230.69	0.23%	3638.34	-3407.65	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
CXO UN Equity	-8102.94	-8.10%	-3229.04	-4873.9	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
HCP UN Equity	-6861.74	-6.86%	-1128.98	-5732.76	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
HOLX UW Equity	-885.02	-0.89%	0	-885.02	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
IRM UN Equity	-57.3	-0.06%	0	-57.3	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
NFLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Mayo	Mensual

Tabla Backtesting 134:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
AMT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
CXO UN Equity	2587.2	2.59%	1027.04	1560.16	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
DLR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
GPN UN Equity	3743.56	3.74%	5648.68	-1905.12	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
HCP UN Equity	-893.2	-0.89%	-446.6	-446.6	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
HOLX UW Equity	801.5	0.80%	0	801.5	1	1 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
IRM UN Equity	-1664.98	-1.66%	-1552.1	-112.88	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
NFLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
UDR UN Equity	-1897.84	-1.90%	304.21	-2202.05	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	DMI	Mayo	Mensual

Tabla Backtesting 135:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
AMT UN Equity	-3534.72	-3.53%	0	-3534.72	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
BXP UN Equity	-483.8	-0.48%	-483.8	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
CCI UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
DLR UN Equity	-3291.21	-3.29%	0	-3291.21	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
EQIX UW Equity	-3350.88	-3.35%	0	-3350.88	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
FRT UN Equity	-251.72	-0.25%	-251.72	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
GPN UN Equity	-3995.2	-4.00%	0	-3995.2	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
HCP UN Equity	3740.3	3.74%	3740.3	0	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
HOLX UW Equity	801.5	0.80%	0	801.5	1	1 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
NFLX UW Equity	-2537.12	-2.54%	0	-2537.12	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
REG UN Equity	-4291.56	-4.29%	-4291.56	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
SLB UN Equity	-3747.93	-3.75%	-3747.93	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual
VNO UN Equity	-3867.807	-3.87%	-3867.807	0	0	0 Sobrevaloraradas	RSI	Mayo	Mensual

Tabla Backtesting 136:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-671.06	-0.67%	-671.06	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
AMT UN Equity	-4562.22	-4.56%	-1283.28	-3278.94	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
BXP UN Equity	-483.8	-0.48%	-483.8	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
CCI UN Equity	3763.8	3.76%	3763.8	0	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
CXO UN Equity	894.36	0.89%	-639.93	1534.29	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
DLR UN Equity	-5580.79	-5.58%	148.36	-5729.15	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
EQIX UW Equity	-4379.98	-4.38%	-352.08	-4027.9	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
FRT UN Equity	-3692.64	-3.69%	-3692.64	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
HCP UN Equity	933.8	0.93%	933.8	0	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
HOLX UW Equity	801.5	0.80%	0	801.5	1	1 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
IRM UN Equity	-3123.3	-3.12%	-2276.7	-846.6	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
NFLX UW Equity	-6869.39	-6.87%	-336.89	-6532.5	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
REG UN Equity	-32.84	-0.03%	-32.84	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
SLB UN Equity	-4746.96	-4.75%	-4746.96	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
UDR UN Equity	-1085.12	-1.09%	665.86	-1750.98	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual
VNO UN Equity	-2070.7326	-2.07%	-2070.7326	0	0	0 Sobrevaloraradas	MACD	Mayo	Mensual

### Tabla Backtesting 137:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-486.78	-0.49%	-486.78	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
AMT UN Equity	-3867.99	-3.87%	0	-3867.99	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
BXP UN Equity	-303.77	-0.30%	-303.77	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
CCI UN Equity	7146.12	7.15%	7146.12	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
CXO UN Equity	4092.1	4.09%	-75.5	4167.6	1	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
DLR UN Equity	-6063.72	-6.06%	0	-6063.72	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
FRT UN Equity	-7897.5	-7.90%	-7897.5	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
HCP UN Equity	-1396.56	-1.40%	-952.2	-444.36	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
HOLX UW Equity	1962.5	1.96%	588.5	1374	1	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
IRM UN Equity	-1744.06	-1.74%	-1744.06	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
NFLX UW Equity	-6149	-6.15%	0	-6149	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
REG UN Equity	-32.84	-0.03%	-32.84	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
SLB UN Equity	-3614.85	-3.61%	-3614.85	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual
VNO UN Equity	-4444.694	-4.44%	-4444.694	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Mayo	Mensual

### Tabla Backtesting 138:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	5068.59	5.07%	-287.4	5355.99	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
AMT UN Equity	-3171.84	-3.17%	-3171.84	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
BXP UN Equity	-163	-0.16%	0	-163	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
CCI UN Equity	-2217.79	-2.22%	-2217.79	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
CXO UN Equity	-9539.88	-9.54%	0	-9539.88	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
DLR UN Equity	1970.64	1.97%	0	1970.64	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
EQIX UW Equity	-721.5	-0.72%	-721.5	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
GPN UN Equity	2029.1	2.03%	0	2029.1	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
HCP UN Equity	3434.45	3.43%	-2415.4	5849.85	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
HOLX UW Equity	6018.35	6.02%	0	6018.35	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
IRM UN Equity	2072.17	2.07%	2072.17	0	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
NFLX UW Equity	-1425.45	-1.43%	0	-1425.45	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
REG UN Equity	-973.56	-0.97%	-973.56	0	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
SLB UN Equity	-6144.84	-6.14%	0	-6144.84	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
UDR UN Equity	2741.42	2.74%	-594.22	3335.64	1	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual
VNO UN Equity	-1639.28	-1.64%	0	-1639.28	0	Sobrevaloraradas	Bollinger	Septiembre	Mensual

### Tabla Backtesting 139:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	1082.37	1.08%	-1081.43	2163.8	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
AMT UN Equity	3171.84	3.17%	0	3171.84	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
BXP UN Equity	163	0.16%	163	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
CCI UN Equity	2217.79	2.22%	0	2217.79	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
CXO UN Equity	9539.88	9.54%	9539.88	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
DLR UN Equity	-3334.86	-3.33%	0	-3334.86	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
EQIX UW Equity	-1657.1	-1.66%	0	-1657.1	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
FRT UN Equity	-4971.5	-4.97%	-4848.78	-122.72	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
GPN UN Equity	-3029.4	-3.03%	-3029.4	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
HCP UN Equity	-3317.35	-3.32%	-5474.7	2157.35	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
HOLX UW Equity	392.85	0.39%	-1754.73	2147.58	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
IRM UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
NFLX UW Equity	-678.28	-0.68%	-678.28	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
SLB UN Equity	3546.76	3.55%	3546.76	0	1	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
UDR UN Equity	-1602.08	-1.60%	-1653.76	51.68	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	Ichimoku	Septiembre	Mensual

Tabla Backtesting 140:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	2347.44	2.35%	-439	2786.44	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
AMT UN Equity	-948.44	-0.95%	-2624.8	1676.36	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
BXP UN Equity	-5822.85	-5.82%	-2266.44	-3556.41	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
CCI UN Equity	5746.2	5.75%	0	5746.2	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
CXO UN Equity	12159.12	12.16%	13291.42	-1132.3	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
DLR UN Equity	-577.32	-0.58%	0	-577.32	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
EQIX UW Equity	2172.48	2.17%	0	2172.48	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
FRT UN Equity	-2385.77	-2.39%	-3315.1	929.33	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
GPN UN Equity	-742	-0.74%	0	-742	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
HCP UN Equity	5031.2	5.03%	-1423.3	6454.5	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
IRM UN Equity	-2072.17	-2.07%	0	-2072.17	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
NFLX UW Equity	-243.62	-0.24%	55	-298.62	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
REG UN Equity	-2574.88	-2.57%	-2403.73	-171.15	0	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
SLB UN Equity	6843.57	6.84%	6843.57	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
UDR UN Equity	536.34	0.54%	-1149.3	1685.64	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual
VNO UN Equity	1611.62	1.61%	1611.62	0	1	Sobrevaloraradas	DMI	Septiembre	Mensual

Tabla Backtesting 141:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
AMT UN Equity	6363.65	6.36%	0	6363.65	1	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
BXP UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
CCI UN Equity	7120.32	7.12%	214.2	6906.12	1	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
DLR UN Equity	2084.04	2.08%	0	2084.04	1	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
EQIX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
FRT UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
GPN UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
HCP UN Equity	-925.34	-0.93%	-925.34	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
IRM UN Equity	1344.08	1.34%	0	1344.08	1	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
NFLX UW Equity	2701.44	2.70%	0	2701.44	1	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
REG UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
SLB UN Equity	-1350.36	-1.35%	0	-1350.36	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
UDR UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual
VNO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	RSI	Septiembre	Mensual

Tabla Backtesting 142:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	623.79	0.62%	-2495.16	3118.95	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
AMT UN Equity	6642.68	6.64%	0	6642.68	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
BXP UN Equity	-3237.48	-3.24%	-971.48	-2266	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
CCI UN Equity	5815.38	5.82%	0	5815.38	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
CXO UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
DLR UN Equity	-364.64	-0.36%	0	-364.64	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
EQIX UW Equity	-3564.25	-3.56%	-3458.35	-105.9	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
FRT UN Equity	-2599.22	-2.60%	-3498.95	899.73	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
GPN UN Equity	229.46	0.23%	-323.33	552.79	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
HCP UN Equity	4723.74	4.72%	0	4723.74	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
HOLX UW Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
IRM UN Equity	663.78	0.66%	0	663.78	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
NFLX UW Equity	-187.68	-0.19%	0	-187.68	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
REG UN Equity	1186.57	1.19%	-1587.23	2773.8	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
SLB UN Equity	0	0.00%	0	0	0	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
UDR UN Equity	1013.6	1.01%	-1292.34	2305.94	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual
VNO UN Equity	2246.01	2.25%	2246.01	0	1	Sobrevaloraradas	MACD	Septiembre	Mensual



## Tabla Backtesting 143:

Security	Total	%	Long	Short	Éxito/Fracaso	Tipo de accion	Herramienta AT	Periodo de tiempo	Periodicidad
AIV UN Equity	-3750.3	-3.75%	-3485.58	-264.72	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
AMT UN Equity	5684.25	5.68%	0	5684.25	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
BXP UN Equity	-2382.38	-2.38%	0	-2382.38	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
CCI UN Equity	-4423.02	-4.42%	-5157	733.98	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
CXO UN Equity	16996.32	17.00%	16996.32	0	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
DLR UN Equity	2084.04	2.08%	0	2084.04	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
EQIX UW Equity	2402.36	2.40%	0	2402.36	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
FRT UN Equity	5351.73	5.35%	1113.97	4237.76	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
GNP UN Equity	575.3	0.58%	0	575.3	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
HCP UN Equity	6546.15	6.55%	0	6546.15	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
HOLX UW Equity	3902.31	3.90%	0	3902.31	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
IRM UN Equity	891.45	0.89%	0	891.45	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
NFLX UW Equity	-353.92	-0.35%	0	-353.92	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
REG UN Equity	-4902.4	-4.90%	-4902.4	0	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
SLB UN Equity	-7149.77	-7.15%	-153.1	-6996.67	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
UDR UN Equity	-1689.09	-1.69%	-2352.35	663.26	0	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual
VNO UN Equity	3962.28	3.96%	3138.3	823.98	1	Sobrevaloraradas	TAS	Septiembre	Mensual

## 8. Bibliografía

- Abraham, Andrew, 2013. Stochastic Oscillator Trading Indicator - Determine Market Extremes. Primera edición. Trend Following Mentor
- Allen, H., & Taylor, M. P. (1990). Charts, noise and fundamentals in the London foreign exchange market. *The Economic Journal*, 100(400), 49-59.
- Arditti, F. D., & McCollough, W. A. (1978). Can analysts distinguish between real and randomly generated stock prices?. *Financial Analysts Journal*, 70-74.
- Bloomberg. (2018). Bloomberg Professional. [en línea]. BT (GH)
- Bloomberg. (2017). Bloomberg Professional. [en línea]. BT (GH)
- Blume, L., Easley, D., & O'hara, M. (1994). Market statistics and technical analysis: The role of volume. *The Journal of Finance*, 49(1), 153-181.
- Brock, W., Lakonishok, J., & LeBaron, B. (1992). Simple technical trading rules and the stochastic properties of stock returns. *The Journal of finance*, 47(5), 1731-1764.
- Chang, P. K., & Osler, C. L. (1999). Methodical Madness: Technical Analysis and the Irrationality of Exchange-rate Forecasts. *The Economic Journal*, 109(458), 636-661.
- Chong, T. T. L., & Ng, W. K. (2008). Technical analysis and the London stock exchange: testing the MACD and RSI rules using the FT30. *Applied Economics Letters*, 15(14), 1111-1114.
- Espinal, J. C. C., & Méndez, E. R. J. (2001). Ondas de Elliott: la clave para obtener excelentes beneficios en el mercado de valores. *Revista Innovar Journal Revista de Ciencias Administrativas y Sociales*, 1(18), 9-20.
- Frost, A. J., & Prechter, R. R. (1998). Elliott wave principle: key to market behavior. *Elliott Wave International*.
- King, W. I. (1934). Technical methods of forecasting stock prices. *Journal of the American Statistical Association*, 29(187), 323-325.
- Kulling, K. J., & Lundberg, F. (2007). A quantitative study of the P/E ratio on the Swedish market.
- Lo, A. W., Mamaysky, H., & Wang, J. (2000). Foundations of technical analysis: Computational algorithms, statistical inference, and empirical implementation. *The journal of finance*, 55(4), 1705-1770.

- Malkiel, Burton G. 1996. *A Random Walk Down Wall Street: Including a Life-Cycle Guide to Personal Investing*. Sixth edition. New York and London: Norton.
- Marcelo, J. L. M., & Quirós, M. D. M. M. (2005). Estabilidad de las Estrategias de Inversión con medias móviles. *Spanish Journal of Finance and Accounting/Revista Española de Financiación y Contabilidad*, 34(127), 849-873.
- Menkhoff, L., & Taylor, M. P. (2007). The obstinate passion of foreign exchange professionals: technical analysis. *Journal of Economic Literature*, 45(4), 936-972.
- Mitra, S. K. (2012). Is Hurst Exponent Value Useful in Forecasting Financial Time Series?. *Asian social science*, 8(8), 111
- Muñoz, Francisco J., 2014. *Ichimoku Esencial*. Primera edición: Punto Rojo Libros
- Neftci, S. N. (1991). Naive trading rules in financial markets and wiener-kolmogorov prediction theory: a study of " technical analysis". *Journal of Business*, 549-571.
- Nison, S. (2001). *Japanese candlestick charting techniques: a contemporary guide to the ancient investment techniques of the Far East*. Penguin.
- Osler, C. L. (2000). Support for resistance: technical analysis and intraday exchange rates.
- Osler, C. L. (1998). Identifying noise traders: the head-and-shoulders pattern in US equities.
- Treynor, J. L., & Ferguson, R. (1985). In defense of technical analysis. *The Journal of Finance*, 40(3), 757-773.
- Wilder, J. W. (1978). *New concepts in technical trading systems*. Trend Research.