

# SISTEMAS DE TRADING PARA EL MERCADO FOREX

Autor

[www.tecnicasdetrading.com](http://www.tecnicasdetrading.com)

# Contenido

Sistema de trading de túnel de medias móviles Teodosi.....	2
<b>Configuración del sistema</b> .....	2
<b>Señales de entrada</b> .....	2
<b>Ejemplos del sistema</b> .....	3
<b>Consideraciones finales</b> .....	3
Sistema de trading Bella.....	5
<b>Reglas del sistema de trading</b> .....	5
<b>Consideraciones con respecto al sistema</b> .....	6
<b>Ejemplo del sistema</b> .....	6
Estrategia de trading basada en indicador Fractal de Williams .....	7
<b>Configuración del sistema</b> .....	7
<b>Reglas del sistema</b> .....	7
<b>Ejemplo del sistema de trading</b> .....	8
Técnica de Trading con RSI y CCI.....	9
<b>Reglas de la estrategia</b> .....	9
Fuente de información .....	11

## Sistema de trading de túnel de medias móviles Teodosi

A continuación vamos a explicar un **sistema de trading** que se basa en el concepto de **túneles de medias móviles** y que fue desarrollado por un trader aficionado de apellido Teodosi. Es una estrategia de análisis técnico puro que usa varios indicadores y se caracteriza por su sencillez, incluso para operadores con poca experiencia. Fue desarrollado inicialmente para el mercado Forex, aunque no hay ninguna razón en especial que impida su aplicación en otros mercados.

Como siempre, se recomienda evaluar este sistema en una cuenta demo antes de utilizarlo para operar con dinero real, con el fin de aprender sus reglas y las condiciones del mercado en que resulta más rentable.

### Configuración del sistema

Este sistema de trading se recomienda para gráficos de velas/barras con marcos de tiempo de 1 hora, aunque también se puede emplear en marcos de tiempo de 30 minutos (en este caso se producen más señales falsas).

Los indicadores utilizados son los siguientes:

- 1 EMA (media móvil exponencial) de 18 periodos en rojo.
- 1 EMA de 28 periodos en rojo.
- 1 WMA (**media móvil ponderada**) de 5 periodos en azul.
- 1 WMA de 12 periodos en amarillo.
- 1 RSI (Índice de Fuerza Relativa) de 21 periodos.

La EMA 18 y la EMA 28 son dos líneas rojas que forman un túnel de medias móviles que ayuda a determinar el comienzo y fin de una tendencia del mercado a largo plazo.

Por su parte, la WMA 5 y la WMA 12 muestran donde podemos abrir una posición y entrar en la tendencia, y también ayudan a ver la fuerza de esa tendencia. Estas medias móviles permiten analizar la acción del precio a corto plazo.

### Señales de entrada

Se recomienda abrir una sola posición cuando el túnel de medias móviles (líneas rojas) es extremadamente estrecho o es cruzado y al mismo tiempo se producen las siguientes señales:

#### Posiciones de compra:

- La WMA 5 y la WMA 12 cruzan el túnel rojo hacia arriba.
- Si la WMA 5 cruza la WMA 12 al alza (cruce alcista), entonces la señal es extremadamente fuerte.
- El RSI (21) debe ser mayor de 50, como señal de confirmación.

#### Posiciones de venta:

- La WMA 5 y la WMA 12 cruzan el túnel rojo hacia abajo.
- Si la WMA 5 cruza la WMA 12 a la baja (cruce bajista), entonces la señal es extremadamente fuerte.
- El RSI (21) debe ser menor de 50, como señal de confirmación.

## Señales de salida

Las posiciones deben cerrarse cuando aparezcan señales que indiquen que la tendencia está a punto de finalizar.

- **Posiciones de compra:** Se cierre a la posición cuando el precio ha alcanzado un máximo y la WMA 5 cruza de arriba hacia abajo la WMA 12 (cruce bajista).
- **Posiciones de venta:** Se cierre a la posición cuando el precio ha alcanzado un mínimo y la WMA 5 cruza de abajo hacia arriba la WMA 12 (cruce alcista).

## Ejemplos del sistema

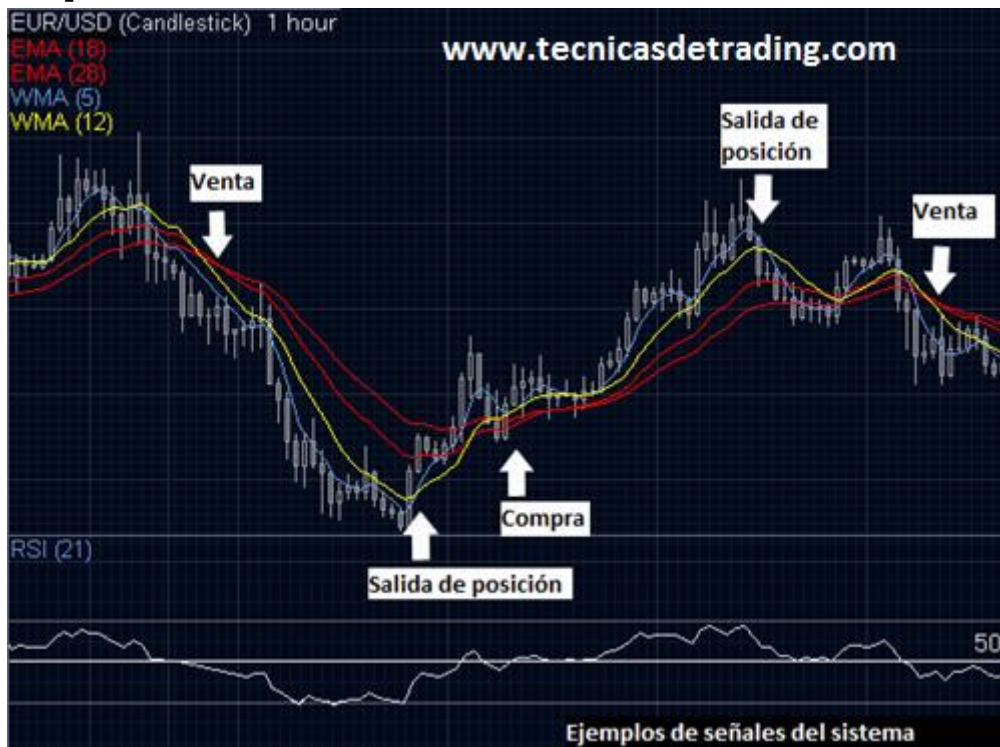


Gráfico H1 del par EUR/USD con señales del sistema

En la imagen anterior vemos un gráfico H1 del par EUR/USD en donde hay varias señales de compra y venta generadas por el sistema. En este caso, se indican los puntos de entrada y salida con una flecha. La entrada se produce cuando las WMA cruzan el túnel de EMA después de que este indica el comienzo de una tendencia nueva y el cierre de la posición se realiza cuando las WMA se cruzan en el sentido opuesto a operación.

Por ejemplo, en la primera señal se abre una posición de venta que produce una buena cantidad de pips de ganancia ya que la entrada se produjo casi al inicio de una fuerte tendencia bajista. Finalmente la posición es cerrada cuando la WMA 5 y la WMA 12 realizan un cruce alcista.

## Consideraciones finales

-La posición debe ser cerrada siempre que los límites del túnel rojo se crucen entre sí o cuando están tan juntos que sea difícil distinguir entre ambas líneas. Esta es una clara señal de un cambio de tendencia. Después de que se produce esta señal, cierre su posición y abra una nueva operación en el sentido opuesto (Si la posición inicial era de compra, entonces abrimos una posición de venta y viceversa).

-Cuando tenemos una operación abierta y tanto la WMA 5 como la WMA 12 cruzan el túnel de EMA, debemos prestar mucha atención. En tanto que los límites del túnel rojo no se crucen entre sí, no hay problema, pero comúnmente el cruce de las WMA es una señal de que si lo harán y por lo tanto hay que estar atentos.

### **Más sistemas de trading**

## Sistema de trading Bella

En este artículo presentamos un sistema de trading de seguimiento de tendencia basado en análisis técnico, llamado sistema Bella, que puede utilizarse en varios marcos de tiempo, aunque el más recomendado es el de 30 minutos. Fue desarrollado inicialmente para operar en el par de divisas, sin embargo probablemente pueda utilizarse con otros instrumentos, incluyendo otros pares de divisas. En términos generales el sistema se caracteriza por su sencillez ya que cuenta con una serie de reglas básicas que pueden ser seguidas sin dificultad por cualquier trader con disciplina.

Como siempre, se recomienda probar esta estrategia con una cuenta demo antes de arriesgar dinero real.

Configuración del sistema

- **Par de divisas:** EUR/USD
- **Marco de tiempo:** 30 minutos
- 1 **Oscilador estocástico** (14, 3, 3)
- 1 **RSI** (14)
- 1 EMA de 5 periodos
- 1 EMA de 13 periodos

## Reglas del sistema de trading

- Buscar divergencias entre el precio y el RSI o el oscilador estocástico. Esto es muy importante ya que puede indicar un probable cambio en la dirección del precio en un futuro cercano aunque no inmediato. Es importante tomar en cuenta que en ocasiones no se observan divergencias entre el precio y el indicador RSI, las cuáles a veces pueden ser observadas con mayor facilidad entre el precio y el oscilador estocástico que reacciona con mayor rapidez a las variaciones en el precio.

**-Divergencia alcista:** Ocurre cuando el precio está en una tendencia bajista y el indicador comienza a subir.

**-Divergencia bajista:** Ocurre cuando el precio está en una tendencia alcista y el indicador comienza a bajar.

- Una vez que se ha detectado una divergencia, debemos esperar a que se produzca el cruce de las EMA para abrir una posición de compra o posición de venta bajo las siguientes condiciones:

**-Divergencia alcista (Posición de compra):** Cruce alcista de la EMA 5 sobre la EMA 13.

**-Divergencia bajista (Posición de venta):** Cruce bajista de la EMA 5 bajo la EMA 13.

## Gestión de la posición

- Colocar un stop loss de 20-25 pips. Esta estrategia presenta entre 10 a 12 oportunidades al mes, y tiene un porcentaje de exactitud de alrededor del 80%. La dificultad estriba en detectar las divergencias entre precio-indicador.
- Si el mercado se mueve a favor de la posición unos 20-30 pips, se recomienda cerrar la mitad de la posición y mover el stop loss hasta el punto de equilibrio (el precio de entrada) para el resto de la posición. De esta manera, si el mercado continúa moviéndose en tendencia podremos acumular una mayor ganancia y si se mueve en contra hasta el nuevo stop loss tendremos nuestra ganancia de 20-30 pips.
- No se debe utilizar esta estrategia durante los días en que hayan noticias importantes del mercado, las cuáles por lo general invalidan cualquier sistema basado en análisis técnico.

## Consideraciones con respecto al sistema

Cuando el autor probó este sistema en gráficos de 15 minutos tuvo bastantes señales falsas y cuando lo utilizó en gráficos de 1 hora por lo general entraba tarde al mercado, por lo cual recomienda el uso del sistema en gráficos de 30 minutos. El sistema también puede funcionar en el par GBP/USD, pero en este caso se recomienda usar un stop loss de 30-40 pips, dada su mayor volatilidad.

## Ejemplo del sistema



En la imagen anterior vemos un ejemplo de una señal de venta generada por este sistema. En el gráfico se observa una divergencia bajista entre el indicador RSI y la acción del precio. En el RSI hay una tendencia bajista indicada por una línea roja mientras que el precio continúa subiendo aunque a un ritmo más bien lento. Posteriormente, el mercado comienza a bajar y una vez que la EMA 5 cruza a la baja la EMA 13 abrimos una posición de venta. Poco después, el precio comienza a caer con fuerza y cerramos la mitad de la posición cuando se alcanza una ganancia de 25 pips y mantenemos abierto el resto de la posición para acumular una mayor ganancia. Finalmente, cerramos la operación cuando el RSI y el oscilador estocástico empiezan a subir nuevamente.

[Más sistemas de trading](#)

## Estrategia de trading basada en indicador Fractal de Williams

En este artículo vamos a explicar con detalle una estrategia de trading simple basada en el **patrón Fractal**, el cual fue desarrollado por **Bill Williams** en su famoso sistema de análisis del mercado que se basa en la teoría del caos. Esta estrategia también utiliza indicadores más conocidos como el oscilador estocástico y las medias móviles exponenciales por lo cual ofrece un enfoque bastante interesante.

El patrón Fractal puede ser definido como un patrón de tipo geométrico que puede observarse en cualquier marco de tiempo, ya sea 1 minuto, 5 minutos, 1 hora o diario. Los fractales pueden ser utilizados como niveles de soporte y resistencia, para trazar líneas de tendencia, para determinar la vigencia de una tendencia o para verificar si el mercado está en consolidación. En este caso, se combina el uso del patrón Fractal con un indicador para determinar la tendencia del mercado (la media móvil exponencial) y un indicador de momentum (el oscilador estocástico), de tal manera que el sistema considera distintos aspectos antes de la apertura de una posición en el mercado.

\*Antes de aplicar este sistema para operar con dinero real se recomienda evaluarlo con una cuenta demo para probar si es rentable a largo plazo.

### Configuración del sistema

- 1 gráfico de barras/candelas en cualquier marco de tiempo que el trader desee.
- Indicador Fractal de Bill Williams.
- 1 **media móvil exponencial** de 50 periodos (EMA 50).
- 1 **oscilador estocástico** con la siguiente configuración: 11, 3, 3.

Todos estos indicadores están incorporados en la plataforma Metatrader 4.

### Reglas del sistema

#### Posición de compra

1. El precio debe estar arriba de la EMA 50.
2. Se debe esperar a que se produzca un **patrón fractal alcista** cerca de la EMA 50.
3. Como confirmación, el **estocástico** debe haber cruzado la **línea de señal** al alza (momentum alcista).
4. Si la señal es confirmada, se abre una **posición de compra** en la apertura de la cuarta barra a partir de la barra en que se produce el fractal alcista.
5. **Stop loss:** Se coloca 3 pips abajo de la barra del fractal alcista.
6. Toma de beneficios: Podemos cerrar la posición cuando el precio alcance una resistencia importante o cuando se forma un **fractal bajista**.

#### Posición de venta

1. El precio debe estar abajo de la EMA 50.
2. Se debe esperar a que se produzca un **patrón fractal bajista** cerca de la EMA 50.
3. Como confirmación, el **estocástico** debe haber cruzado la **línea de señal** a la baja (momentum bajista).
4. Si la señal es confirmada, se abre una **posición de venta** en la apertura de la cuarta barra a partir de la barra en que se produce el fractal bajista.
5. **Stop loss:** Se coloca 3 pips arriba de la barra del fractal bajista.
6. **Toma de beneficios:** Podemos cerrar la posición cuando el precio alcance un soporte importante o cuando se forma un **fractal alcista**.



# Ejemplo del sistema de trading

## *Ejemplo de señal de compra*



En este ejemplo podemos ver en primer lugar un patrón fractal alcista (triángulo morado) formado cerca de la EMA 50 (línea verde). Casi al mismo tiempo se produce el cruce alcista de la línea de señal por parte del estocástico, lo que termina de confirmar la señal de compra. A partir del fractal alcista contamos 4 barras y en la apertura de la cuarta abrimos la posición de compra, la cual es señalada con una flecha gris.

[Más sistemas de trading](#)

## Técnica de Trading con RSI y CCI

Esta es una sencilla **técnica de trading** basada en el uso de los indicadores **RSI** (oscilador) y **CCI** (indicador de tendencia). El autor afirma que es un sistema bastante eficiente sin embargo, recomendando evaluarlo en una cuenta demo antes de arriesgar dinero real. La estrategia fue explicada en un foro sobre el mercado Forex y su autor indica que ha obtenido en ocasiones más de 400 pips en dos días con él.

Para implementar el sistema se requiere un gráfico de barras o candelas con un marco de tiempo de 5 minutos (pueden emplearse marcos de tiempo mayores pero puede ser más arriesgado). Los indicadores a utilizar son el RSI en 14 (también se puede emplear en 8 periodos) con niveles adicionales en 45 y 50 y el CCI en 14. Los pares de divisas recomendados son los siguientes:

- EUR/USD.
- USD/CHF.
- EUR/JPY.
- GBP/USD.

Debido a que se opera con base en osciladores y en un marco de tiempo corto, el sistema producir falsas señales, por lo cual podemos filtrar las señales empleando un indicador como el **ADX** en 14 por ejemplo. También puede emplearse el **MACD** con una configuración de (3, 81, 29) y (3, 10, 16). Tampoco estaría demás emplear un media móvil para verificar la dirección de la tendencia. Hay que recordar que en mercados con una fuerte tendencia los osciladores producen aún más señales falsas por lo cual lo mejor es operar a favor de la tendencia. Para eso una EMA puede servirnos de ayuda.

## Reglas de la estrategia

1. Comprar después de que la candela/barra ha cerrado y el RSI está arriba de 50 mientras que el CCI está arriba de 0.
2. Vender después de que la candela/barra ha cerrado y el RSI está abajo de 45 mientras que el CCI está abajo de 0.
3. Cierre la posición si el RSI muestra signos de revertir su dirección.
4. Mientras el RSI se mantenga entre los niveles 45 y 50 no entramos al mercado.
5. Si la operación se mueve a nuestro favor podemos emplear trailing stops o cerrar la posición cuando el precio llega a algún soporte o resistencia. También podemos buscar si se producen formaciones de cambio de tendencia.

En la siguiente imagen se muestran dos señales de entrada para el par EUR/USD en un gráfico de 5 minutos. No se incluyó ningún filtro en este caso, solo los indicadores principales:



Como todo sistema basado en este tipo de indicadores, genera una cierta cantidad de señales falsas por lo cual es importante respetar los stop loss en todo momento y aplicar una adecuada gestión monetaria para que las pérdidas no superen a las ganancias.

[-Ver más estrategias de trading](#)

## Fuente de información

-<http://www.tecnicadetrading.com/2010/03/estrategias-de-trading.html>

**Nota:** Pueden distribuir el material tal como deseen e incluso incluirlo en sus sitios web o blogs si tienen alguno. Solamente pido que se incluya el reconocimiento a [www.tecnicadetrading.com](http://www.tecnicadetrading.com) con el enlace requerido.