

# Introducción al Análisis Técnico: Indicadores Técnicos



Indicadores

# Indicadores

Los indicadores técnicos son fórmulas matemáticas y estadísticas que se aplican a las series de precios y volúmenes para ayudar a tomar decisiones

## Aspectos clave

- Nunca utilizar de forma independiente
- No hay ninguno infalible
- **Indicadores de Seguimiento de tendencia:** están basados en medias móviles, simple, exponencial, ponderada
- **Osciladores,** Macd, RSI, Estocástico



Indicadores

# Tipos de Indicadores

## Media Móvil Exponencial

Deriva de la MM Simple, otorga una importancia progresiva a los precios mas recientes, ponderando las series y utilizando todos sus datos

- Es mas sensible a los cambios de dirección
- Tiene como objetivo identificar la tendencia en el precio, no se anticipa, es un indicador retrasado
- Muy utilizado y eficaz en mercados con tendencia definida

Se calculan utilizando distinta longitud de periodo:

- Media Móvil a c/p, para periodos de 3 a 25 días
- Media Móvil a m/p, para periodos entre 30 y 75 días
- Media Móvil a l/p, para periodos entre 100 y 200 días



Indicadores

# Tipos de Indicadores

## Media Móvil

- La media móvil avisa de cambios en la tendencia, si los precios están por encima de la media Móvil estarán en tendencia alcista, y si los precios están por debajo de la media Móvil estarán en tendencia bajista
- El corte tiene que ser importante, al menos de un 5%
- La señal de cambio en la tendencia será más creíble, si la propia MM refleja cambio de tendencia
- Señal de Compra/Venta; Cuando los precios cortan al alza la Media móvil, nos indica señal de compra, y cuando los precios cortan a la baja la Media móvil, nos indica señal de venta



Indicadores

# Tipos de Indicadores

## Media Móvil

- Señal de Compra/Venta; Cuando los precios cortan al alza la Media móvil, nos indica señal de compra, y cuando los precios cortan a la baja la Media móvil, nos indica señal de venta



Fuente: Reuters



Indicadores

# Tipos de Indicadores

## Media Móvil

### Señales de Compra/Venta con cruce de dos medias móviles





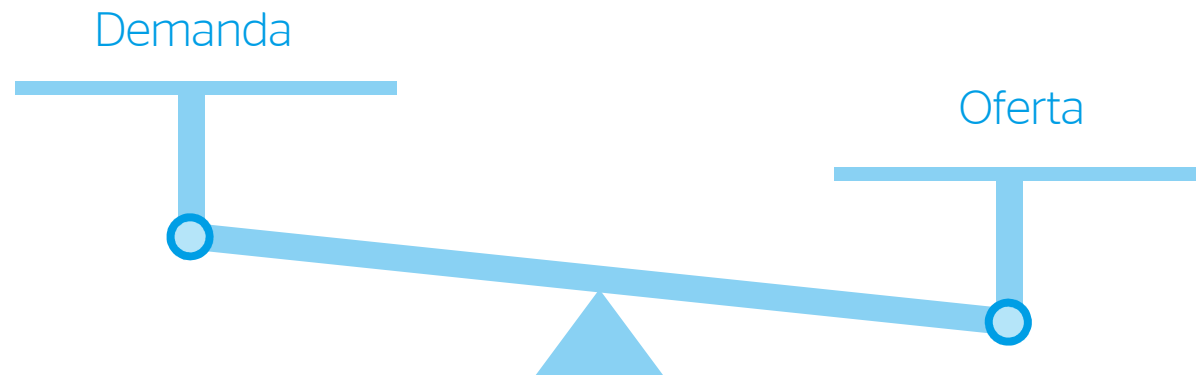
Indicadores

# Tipos de Osciladores

RSI

Indicador de Fuerza Relativa

- Mide la velocidad del movimiento del precio de un valor para identificar condiciones de sobrecompra y sobreventa. Ayuda para toma de decisiones de entrada y salida



**El mercado es una balanza entre demanda y oferta en la que 50% sería zona neutra**

Indicadores

# Tipos de Osciladores

RSI

Regla sencilla

- Cierres altos > valor del RSI
- Cierres bajos < valor del RSI

Valores entre 0 (max. Sobreventa) y 100 (max. Sobre compra)

- $RSI \geq 75\%$ , valor sobre comprado
- $RSI \leq 25\%$ , valor sobre vendido

- **Este amor / odio sobre la acción es señal de cambio de tendencia**
- **Al igual que el resto de osciladores, Estocástico o Williams %R, funciona bien en mercado laterales y mal en mercados en tendencia**





Indicadores

# Tipos de Osciladores

RSI





Indicadores

# Tipos de Osciladores

## MACD

Se trata de un indicador basado en la diferencia de amplitud de dos medias exponenciales de diferente periodo (12,26), a la que se le aplica una nueva media exponencial (8 - línea de señal)

Se compone de dos líneas que oscilan alrededor de la línea 0, la primera de ellas es la diferencia entre las dos medias móviles y la segunda es la media móvil exponencial de la diferencia

**Utilidad: proporcionar señales de Compra/Venta en mercados tendenciales, marcar sobrecompra / sobreventa, y encontrar divergencias entre oscilador y precios**

Indicadores

# Tipos de Osciladores

MACD





Indicadores

# Tipos de Indicadores

## Bandas de Bollinger

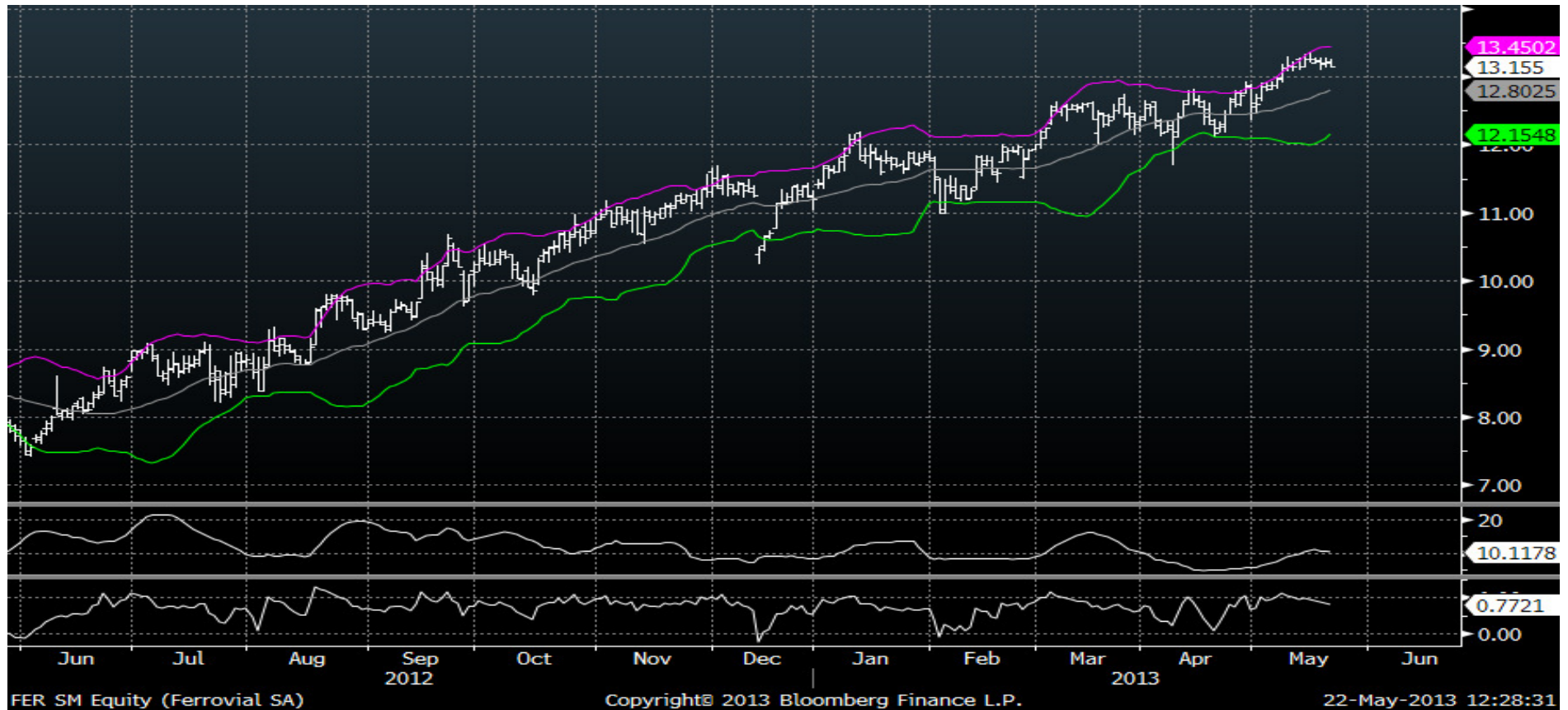
- Desviación estándar de una media móvil simple, una excelente medida de la volatilidad de los precios. Las líneas trazadas de estudio por encima y por debajo de la media móvil de un determinado número de desviaciones estándar.
- Identifica periodos de alta y baja volatilidad, o cuando los precios están en niveles extremos.
- Las bandas se achican durante periodos poco volátiles y se agrandan en los mas volátiles.



Indicadores

# Tipos de Indicadores

Bandas de Bollinger



Fuente: Reuters