

## TALLER DE BORSA

1. EL MERCAT FINANCER ESPANYOL
  - ECONOMIA REAL I ECONOMIA FINANCERA
  - COMISSIÓ NACIONAL DEL MERCAT DE VALORS (CNMV) [www.cnmv.es](http://www.cnmv.es)
  - LA BORSA [www.bolsasymercados.es/?empresa=04](http://www.bolsasymercados.es/?empresa=04)
2. ÌNDEX DE REFERÈNCIA A SPAIN
  - IBEX35
  - NOU MERCAT
  - MERCAT CONTINU
3. FUNCIONAMENT DE LA BORSA
  - COMPRA I VENDA D'ACCIONS
  - COTITZACIÓ MÀXIMA, MÍNIMA I VOLUM DE CONTRACTACIÓ
  - CÀLCUL DEL BENEFICI O PÈRDUA
4. ANÀLISI TÈCNIC
  - GRÀFICS
  - RESISTÈNCIES: CAS IBERDROLA
  - SUPORTS: CAS ENDESA
  - DIRECTRIU BAIXISTA: CAS ALTADIS
  - DIRECTRIU ALCISTA: CAS TELEFÒNICA
5. JOC DE BORA EN TEMPS REAL
  - <http://www.cajaespana.es/>
    - <http://www.t-enteras.com/t-enteras/juegos/bolsanet.jsp>



## 6. PÀGINES WEB AMB INFORMACIÓ DE BORSA

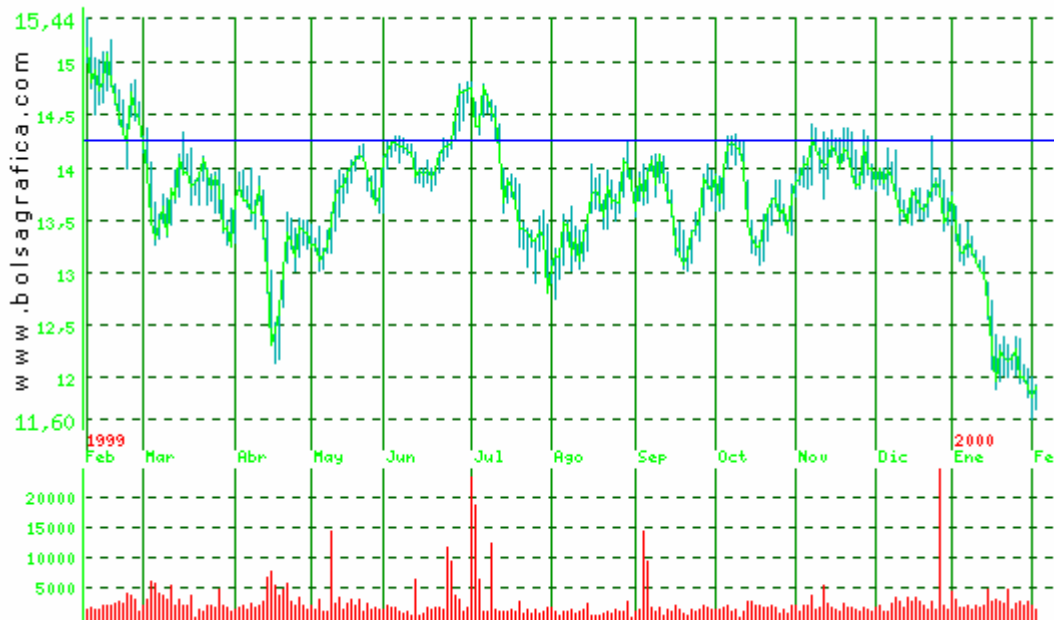
- <http://www.ecobolsa.com>
- <http://www.finanzas.com/>
- <http://www.cortalconsors.es>
- <http://www.inversis.com/>
- <http://www.norbolsa.es>
- <http://www.bolseros.blogspot.com>
- <http://www.finanzas.com/>
- <http://www.infomercados.com/>
- <http://www.invertia.com/>
- <http://www.infobolsa.com/>
- <http://www.iberbolsa.com>
- <http://www.bolsamania.com>

## RESISTENCIA: CAS IBERDROLA

Una resistencia es un nivel (línea o zona), que concentra la oferta de títulos necesarios para frenar una subida de las cotizaciones e incluso para producir recortes en los precios Cuando se agota o desaparece la oferta de títulos, se rompe la resistencia y la cotización la supera rápidamente. Generalmente cuando se rompe una resistencia, esta se convierte en un futuro soporte para la cotización.

Para considerar que una resistencia ha sido rota, esta ruptura ha de ser superior al tres por ciento del valor de la cotización, no pudiéndose dar por confirmada la rotura hasta que supera este nivel. Tampoco hay que olvidar la importancia del volumen en estas rupturas, el volumen de negocio nos da una idea de la fuerza del mercado en el momento de traspasar una resistencia. Si la resistencia ha sido rota con un volumen de contratación sensiblemente superior a las sesiones anteriores, la posibilidad de éxito de la nueva tendencia alcista es muy elevada. Si la rotura se produce con un volumen igual o inferior al de las sesiones precedentes, el éxito de la ruptura es escaso y habrá que esperar un nuevo intento.

La fortaleza de una línea de resistencia es mayor cuanto más veces rebotan las cotizaciones en ella sin lograr superarla, y también cuanto mayor tiempo permanece vigente. A cambio, cuanto más fuerte es la resistencia, más potencial alcista tendrá la cotización cuando consiga romperla. Habitualmente cuando la cotización rompe una resistencia, tiene una rápida y corta subida, seguida de una caída hasta las cercanías de la resistencia y es, después de esta caída, cuando se produce el movimiento alcista definitivo. El descenso antes del alza definitiva se conoce como pull back y **es el momento que se debe aprovechar para comprar**.



Minimo: 11,82 (31/01/2000)      Maximo: 15,15 (05/02/1999)      Oscilación: 28%

## SUPPORT: CAS ENDEA

Es un nivel de la cotización (línea o zona), que dentro de una tendencia bajista, concentra la demanda de títulos (dinero) suficientes para frenar una caída de las cotizaciones e incluso para producir alzas coyunturales en los precios. Cuando se agota o desaparece la demanda de títulos, se rompe el soporte y la cotización prosigue su caída, pero cuando el fondo del mercado es alcista, la demanda se impone a la oferta, y el soporte se convierte en el punto de inicio de una nueva fase alcista.

Generalmente cuando se rompe un soporte, este se convierte en una resistencia para la cotización. Para considerar que un soporte ha sido roto, esta ruptura ha de ser superior al tres por ciento del valor de la cotización, no pudiéndose dar por confirmada la rotura hasta que supera este nivel. No hay que olvidar la importancia del volumen en estas rupturas. El volumen de negocio nos da una idea de la fuerza del mercado en el momento de perforar un soporte. La fortaleza de una línea de soporte es mayor cuanto más veces rebotan las cotizaciones en ella, y también cuanto mayor tiempo permanece vigente. Habitualmente, la cotización cuando rompe un soporte tiene una rápida y corta caída, seguida de una recuperación hasta las cercanías del soporte, y es después de esta recuperación cuando se produce el movimiento bajista definitivo. Este movimiento, (semejante, pero opuesto al que se produce cuando se rompe una resistencia), se conoce como pull back y **es el momento que se debe aprovechar para vender antes de la caída definitiva**.

En el ejemplo, observamos el soporte que ha sostenido la cotización de Endesa, y en el que se han producido varios rebotes. El soporte es una buena zona de compra, pero la pérdida del mismo debe implicar una venta fulminante para impedir mayores pérdidas, es decir se debe colocar **un stop loss**.



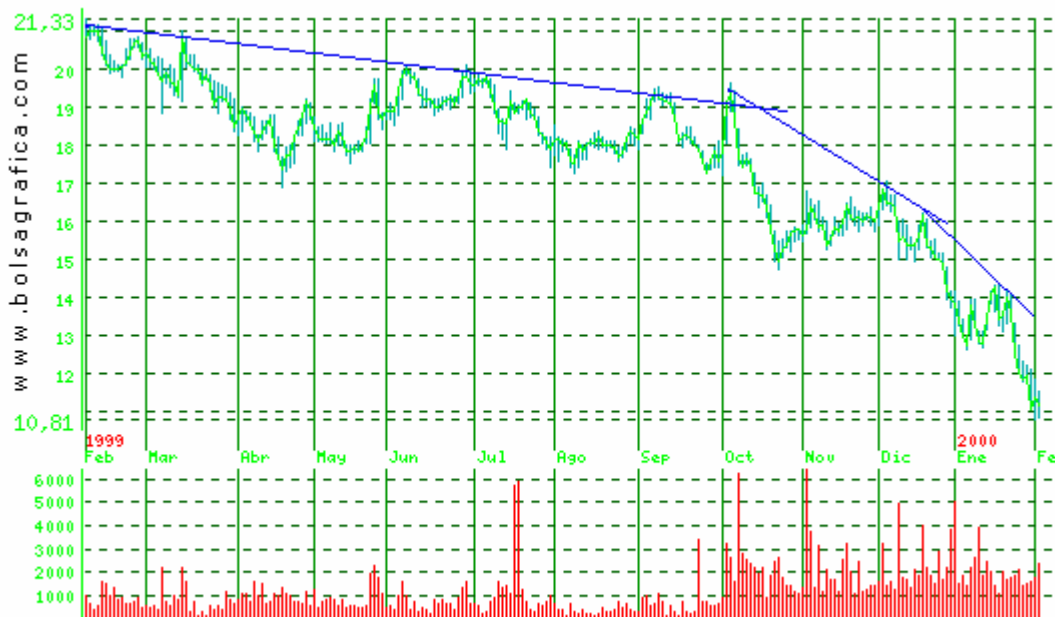
Minimo: 17,7 (18/10/1999) Maximo: 24,92 (24/02/1999) Oscilación: 41%

### DIRECTRIU BAIXISTA: CAS ALTADIS

Si observamos un chart, podemos comprobar que las cotizaciones se mueven siguiendo tendencias. Esto significa que durante un cierto periodo de tiempo las cotizaciones tienden a seguir una trayectoria que es predominantemente ascendente o descendente. Si la trayectoria es descendente, nos encontramos en una tendencia bajista, el origen de la cual, esta en que hay mas vendedores que compradores.

Una vez definida una tendencia bajista, **la directriz bajista, es la línea que une los máximos que se forman en los picos de la curva de cotizaciones**. Es decir, la directriz bajista es la línea que guía las cotizaciones a la baja, y que prácticamente no es superada por la cotización en ningún momento. Frecuentemente, la línea directriz bajista, no es una sola línea recta, pues muchas veces (si la tendencia es bastante larga) la directriz bajista es una sucesión de directrices bajistas con pendientes cada vez mas acentuadas.

En el ejemplo, observamos que la línea directriz bajista era muy suave al principio, para acelerarse progresivamente según transcurre el tiempo.



Minimo: 11,05 (28/01/2000) Maximo: 21,02 (05/02/1999) Oscilación: 90%

## DIRECTRIU ALCISTA: CAS TELEFÒNICA

Si observamos un chart, podemos comprobar que las cotizaciones se mueven siguiendo tendencias. Si la trayectoria es ascendente, nos encontramos en una tendencia alcista, el origen de la cual, es que hay mas compradores que vendedores.

Una vez definida la situación de tendencia alcista, se dibuja la línea directriz alcista uniendo con una línea los mínimos que se forman en los valles de la curva de cotizaciones. Es decir la directriz alcista, es la línea de soporte que guía las cotizaciones al alza. No siempre la línea directriz alcista, adopta la forma de una línea única, pues a veces, cuando duran mucho tiempo, la directriz alcista es una sucesión de directrices alcistas con pendientes cada vez mas acentuadas.

Es muy importante identificar cuando se rompe la línea directriz alcista, pues es el preludio de una nueva fase bajista. Hemos visto que la línea directriz alcista, queda definida como la línea que une los sucesivos mínimos de los valles descendentes de la curva de cotizaciones, luego se produce la rotura de la directriz alcista, cuando un nuevo mínimo de un valle, perfora la línea directriz alcista, por ser mas bajo que el anterior.

Para considerar que una directriz alcista ha sido rota, esta ruptura ha de ser superior al tres por ciento del valor de la cotización. La fortaleza de una directriz alcista es mayor cuanto más veces rebotan las cotizaciones en ella sin lograr perforarla, y también cuanto mayor tiempo permanece vigente. A cambio, cuanto más fuerte es la directriz alcista, más potencial bajista tendrá la curva de cotizaciones cuando consiga perforarla. Además no hay que olvidar la importancia del volumen en estas rupturas, el volumen de negocio nos da una idea de la fuerza del mercado en el momento de traspasar una directriz. Habitualmente cuando la cotización rompe una directriz alcista, tiene una rápida y corta caída (pull back), seguida de una subida hasta las cercanías de la directriz y es después cuando se produce el movimiento bajista definitivo.

En el ejemplo, Telefónica inició una fuerte alza a mediados de octubre, manteniéndose sobre una clara línea alcista. La rotura de la misma debe ser una clara señal de venta, por lo que hay que colocar un **stop loss**.

