



Universidad Nacional Experimental Politécnica  
"Antonio José de Sucre"  
Vice-Rectorado Puerto Ordaz  
Departamento de Ingeniería Industrial  
**INGENIERÍA FINANCIERA**

# **INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS TÉCNICO**

**Asesor Académico:**

MSc. Ing. Iván J. Turmero Astros

**Integrantes:**

Ramirez, Miguel  
Pacheco, Anthony  
Carrasco, Alfredo

**CIUDAD GUAYANA, FEBRERO DE 2017**

# INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS TÉCNICO



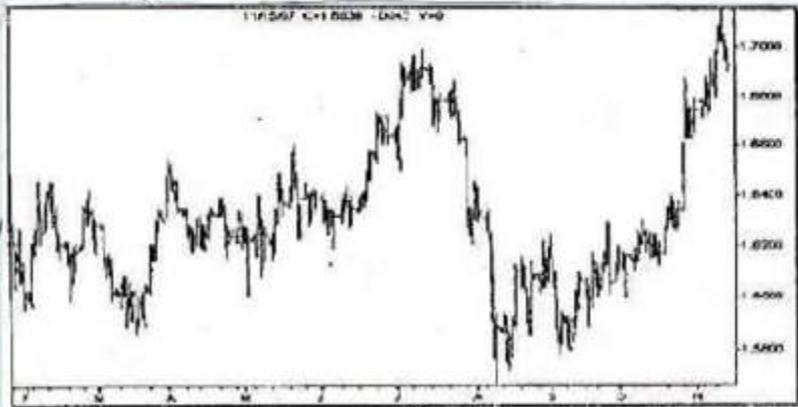
Es el estudio de los diversos mercados para describir y explicar el movimiento de la oferta y la demanda de los productos, es eficiente y preciso y por medio de graficas pronostica tendencias de precios en el futuro.



# TIPOS DE GRÀFICAS



Gráfica de barra



GBP Daily OHLC Bar Chart

Gráfica de líneas



GBP Daily Line on Close Chart

# TIPOS DE GRÀFICAS



Gráfica de vela



GBP Daily Candlestick Chart

Gráfica de punto y figura

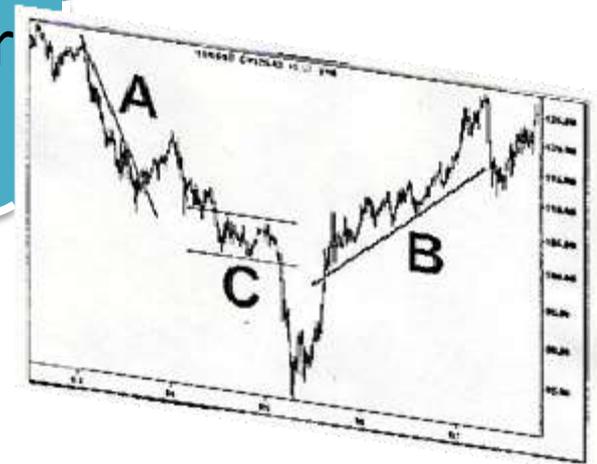


GBP Point & Figure Chart

# LÍNEAS DE TENDENCIA



Es la capacidad de ajustar los movimientos de los precios a una línea recta; la cual se construye cuando existen tres puntos y en la cual pueden ser unidos.



# NIVELES DE APOYO DE RESITENCIA



*Un área de apoyo* es un rango de precio en el que puede haber un incremento en la demanda para un producto o moneda.



*Un área de resistencia* es un rango de precio caracterizado por un incremento de la presión para vender o un incremento en la presión para ofrecer una moneda o producto.

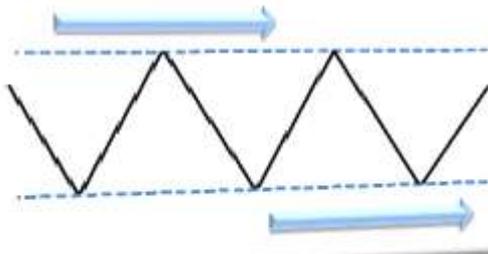
# TENDENCIA INVERSA



Para que continúe una tendencia alcista, cada nivel inferior sucesivo (nivel de apoyo) debe ser superior que el previo



Tendencia Lateral



Si una tendencia alcista es toda hacia abajo, es decir, que cada dato sucesivo sea inferior que el dato previo, puede ser una temprana advertencia de que la tendencia alcista está por terminar o al menos que se está moviendo una tendencia alcista hacia una tendencia lateral.

# TIPOS DE LÍNEAS DE TENDENCIA



## TENDENCIA SUPERIOR (LÍNEA DE APOYO)

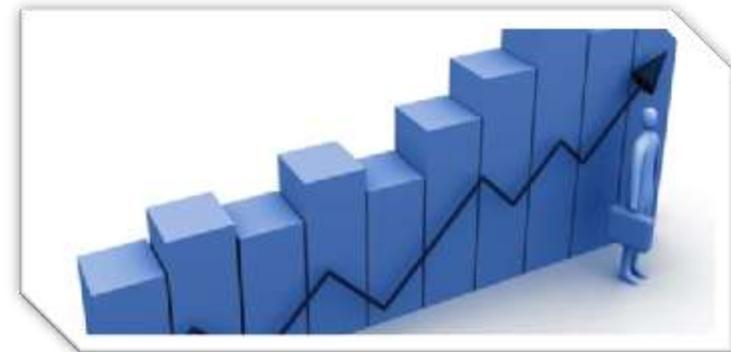
Una línea recta que se dibuja a la derecha de valles sucesivos al alza.



## TENDENCIA INFERIOR (LÍNEA DE RESISTENCIA)

Es una línea recta dibujada por abajo y a la derecha de picos sucesivos a la baja

La regla es tomar dos puntos para dibujar una línea de tendencia y luego considerar un tercer punto para confirmar la validez de esa tendencia.



# TIPOS DE LÍNEAS DE TENDENCIA

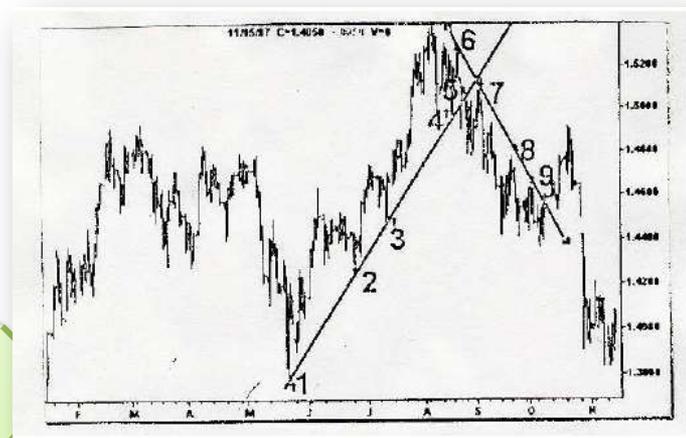


Una línea de tendencia ascendente proporciona un área de soporte para propósitos de compra.

Los puntos 3 y 4 podrían haber sido usados como oportunidades de compra y al cambiar de dirección, más o menos en el punto 5, la línea de tendencia indicaría una tendencia inversa.

Una línea de tendencia descendente proporciona una área de resistencia para propósitos de venta.

Los puntos 8 y 9 podrían haber sido usados como oportunidades de venta y el cambio de pendiente de la línea de tendencia indicaría una tendencia inversa



# LÍNEAS DE CANAL



## PRECIOS

la línea de tendencia básica es mucho más importante y confiable que la línea de canal.

La línea de  
tendencia  
básica



Con frecuencia proporciona buenas oportunidades a corto plazo para obtener beneficios o para establecer posiciones de corto plazo contra tendencias a plazos mayores.

La línea  
de canal



# PATRONES DE PRECIO



Son figuras o formaciones que aparecen en las gráficas de precios, que pueden clasificarse en diferentes categorías y que tienen cierto valor predictivo.

Con frecuencia aparecen en los periodos de tiempo cuando no existe una tendencia definida y pueden ser una señal de que continúa el mismo precio o lo inverso.

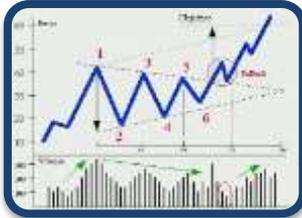
Hay dos clases de patrones: patrones inversos y patrones de continuación.



# TIPOS DE TRIÁNGULO

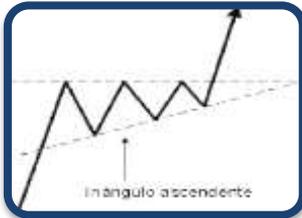


## TRIÁNGULO SIMÉTRICO



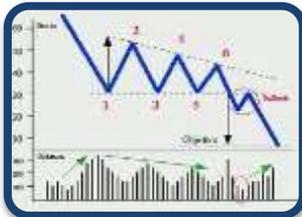
- Es un patrón de continuación, en la cual muestra dos líneas de tendencia una línea superior descendente y otra línea inferior ascendente.

## TRIÁNGULO ASCENDENTE



- Es una continuación del patrón alcista, y normalmente se resuelve con un cambio de pendiente en la parte superior del triángulo.

## TRIÁNGULO DESCENDENTE



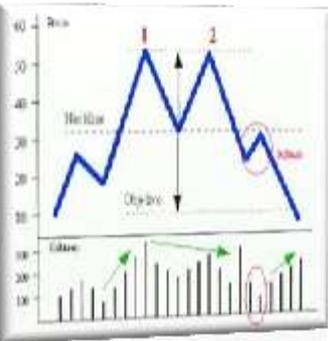
- se considera un patrón bajista, indica que los vendedores son más agresivos que los compradores.

# FORMACIONES DE DOBLE TECHO O DE DOBLE FONDO



Una formación de doble techo o M es un patrón inverso, normalmente indicativo de que una tendencia alcista se está nivelando y de que una tendencia bajista está principiando.

**Una formación de doble fondo o W normalmente señala la terminación de una tendencia descendente y el principio de una tendencia ascendente.**



# BANDERAS Y PENDONES



Representan breves pausas en el movimiento de un mercado dinámico.

Es que están precedidos por un mástil bien definido y recto (línea AB).

Las banderas y los pendones son de los patrones más confiables para observar la continuación de tendencias y rara vez producen una tendencia inversa.



# DISCONTINUIDADES (GAPS)



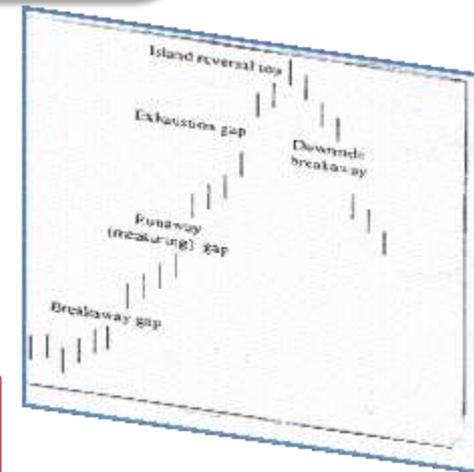
**Son áreas sobre una gráfica de barras donde no se observan negociaciones.**

DISCONTINUIDAD COMÚN

DISCONTINUIDAD DE ARRANQUE

DISCONTINUIDAD DE AGOTAMIENTO

DISCONTINUIDAD GALOPANTE O ACOMPASADA



# TIPOS DE DISCONTINUIDAD



**Discontinuidad común:** Generalmente ocurre en mercados con escasa negociación o en la mitad de rangos horizontales de negociación.

**Discontinuidad de arranque (breakaway gap):** Normalmente ocurre cuando se completa un patrón importante de precios y generalmente señala el inicio de un movimiento significativo en el mercado.



# TIPOS DE DISCONTINUIDAD



**Discontinuidad galopante o acompasada (Runaway or measuring gap):** Después de que el movimiento se inicia dejando atrás un momento de reposo, más o menos a la mitad del movimiento, los precios brincarán hacia delante para formar un segundo tipo de discontinuidad (o series de discontinuidades).

**Discontinuidad de agotamiento (Exhaustion gap):** cerca del final de una tendencia ascendente, los precios brincan hacia adelante en una última discontinuidad. Sin embargo, este brinco hacia arriba se desvanece rápidamente y los precios empiezan a disminuir. Cuando los precios cierran bajo la última discontinuidad, significa una revelación involuntaria de que la discontinuidad de agotamiento ha hecho su aparición.



# FORMACIÓN DE CABEZA Y HOMBROS



Suele ocurrir cuando una tendencia ha transcurrido en un tiempo en ciertos patrones gráficos indicando que puede ocurrir una tendencia inversa



# FORMACIÓN DE CABEZA Y HOMBROS



Una regla común para medir que se aplica a la formación de la cabeza y a los hombros, es que una vez que cambia de dirección la línea del cuello, el grado del movimiento subsiguiente será al menos igual a la distancia desde el punto superior de la cabeza hasta la línea del cuello.

Es un patrón inverso. Se da por medio de rallies. Un rally una declinación de proporciones similares dentro de una tendencia ascendente pueden constituir una cabeza. un segundo rally con una reacción hacia el punto inicial puede delinear la cabeza.

Un tercer rally muy cerca del rally anterior puede ser el hombro derecho y una declinación que se extienda por debajo de los 3 rallies señalados puede delinear la línea del cuello.

# PROMEDIOS MÓVILES



Son indicadores versátiles de mayor utilidad  
tiene con objetivo de identificar o señalar  
que ha empezado  
o terminado una nueva tendencia  
o revertiendo una antigua tendencia.

## TIPOS DE PROMEDIOS MÓVILES



promedio simple

promedio móvil ponderado

promedio móvil exponencial

# TIPOS DE PROMEDIOS MÓVILES



**Promedio simple:** es la media aritmética de los últimos  $n$  datos, dando la misma importancia a todos los datos.

**Promedio móvil ponderado:** se emplea en un intento de corregir el problema de la ponderación. En este cálculo, a los datos más recientes se les da más peso y se reduce el significado de los precios más antiguos. El precio de cierre del décimo día (en el caso de un promedio de 10 días) se multiplicaría por 10, el del noveno día por nueve, el del octavo por ocho, etc. El total se divide por la suma de los multiplicadores. El precio más antiguo se multiplica así por el número más pequeño, dando de esta forma, más importancia o peso al dato más reciente.



# TIPOS DE PROMEDIOS MÓVILES



**Promedio móvil exponencial:** requiere de un factor de suavización, asigna un promedio móvil ponderado mayor a los datos más recientes, pero mientras que esta asignación disminuye la importancia de los precios más antiguos, incluye en el cálculo, a todos los datos de precios disponibles



# TIPOS DE DIBUJOS PARA PROMEDIOS MÓVILES



El primero

- Los promedios tienden a cambiar de dirección poco tiempo después de que el precio señala que la tendencia se va a invertir.



El segundo

- Los promedios identifican muy bien la dirección de la tendencia subyacente pero no indican cuando hay que detenerse después de que el precio ha señalado que la tendencia se empieza a invertir ni tampoco miden si las condiciones han sido de sobre compra o de sobre venta.