

Visual Chart 6 Manual Básico



Contenido

Capítulo 1. Opciones del menú principal

1.1 Gestión de documentos

- 1.1.1 Crear nuevos elementos
- 1.1.2 Abrir documentos
- 1.1.3 Guardar documentos
- 1.1.4 Cerrar documentos activos
- 1.2 Acceder a documentos de Visual Chart 4/5
- 1.3 Gestión de espacios de trabajo
- 1.4 ILive
- 1.5 Convertir proyectos VBA
- 1.6 Conexión/desconexión del servidor de datos
- 1.7 Opciones de impresión

Capítulo 2. Acceso a la información

- 2.1 Gráficos
- 2.2 Listas de valores
- 2.3 Profundidad de mercado
- 2.4 Visor O/D
- 2.5 iLive. Servicio de noticias financieras

Capítulo 3. Análisis de información

- 3.1 Introducción
- 3.2 Herramientas de análisis técnico
- 3.2.1 Indicadores
- 3.2.2 Estudios
- 3.3 Herramientas de análisis chartista
- 3.3.1 Eliminación de objetos gráficos
- 3.4 Explorers
- 3.5 Volume Distribution
- 3.6 Otras herramientas

Capítulo 4. Utilidades (En desarrollo, en breve estará disponible)



Capítulo 1. Opciones de menú principal

El menú principal de Visual Chart 6 contiene funciones básicas del programa, tales como crear documentos nuevos, acceder a archivos de versiones anteriores, guardar, imprimir...

A través de este menú, también se establecen valores de configuración inicial del programa (véase el manual de usuario **Comenzar** disponible en la sección de Recursos de formación de nuestra web).



En la parte derecha del menú se muestran los **Documentos utilizados recientemente** para abrirlos con mayor rapidez.



1.1 Gestión de documentos

Entre las opciones del menú principal, encontramos una serie de comandos para gestionar documentos:

Creación de nuevos elementos (listas de valores, Explorers...) Abrir/guardar documentos (Cloud) Cerrar documentos activos Gestión de espacios de trabajo ...

En las siguientes páginas de este manual, se explica detalladamente cómo llevar a cabo cada una de estas acciones.





1.1.1. Crear nuevos elementos

Nuevo Gráfico. Muestra la ventana de inicio para buscar el gráfico que se desea graficar.

Históricos	Д	Ma ⊲	rket M	onitor Acceso a B	roker
	- × Q	Г	Sí	Descripción	Hora
Futuros		1	AC	ACCOR	12:2
Acciones		2	AI	AIR LIQUIDE	12:2
		3	AIR	AIRBUS GROUP	12:2
🖌 Europa		4	ALU	ALCATEL-LUCENT	12:2
Alemania		5	ALO	ALSTOM	12:2
Austria		6	MT	ARCELORMITTAL	12:2
Dinamarca		7	CS	AXA	12:2
▷ España		8	BNP	BNP PARIBAS A	12:2
Finlandia		9	EN	BOUYGUES	12:2
Francia		10	CAP	CAP GEMINI	12:2
▷ Irlanda		11	CA	CARREFOUR	12:2
▷ Italia		12	ACA	CREDIT AGRICOLE	12:2
Noruega		13	BN	DANONE	12:2
Reino Unido		14	EDF	EDF	12:2
▷ Suecia		15	ENGI	ENGIE	12:2
▷ Suiza		16	EI	ESSILOR INTL.	12:2
> América del Norte		17	KER	KERING	12:2
> América del Sur		18	LHN	LAFARGEHOLCI	12:2
> Asia		19	LR	LEGRAND	12:2
Global		20	OR	L''OREAL	12:2
		21	MC	LVMH	12:2
> 🛨 Mis históricos		22	ML	MICHELIN	12:2
		23	ORA	ORANGE	12:2
		24	DT		120

Nuevo gráfico en blanco. Abre una ventana vacía para insertar gráficos.





Nuevo navegador de Market Monitor. Abre un nuevo navegador en la página Market Monitor para visualizar información financiera, gestión de carteras, utilización del radar o cualquier otra herramienta incluida en este portal.



Nuevo Navegador de Team Trading. Abre un nuevo navegador dentro de la página Team Trading.



Nuevo Explorer. Permite diseñar un explorer (asistente de creación).

Explorer paso 1										
Pasos para crear un explorer Paso 1: Establecer el nombre y código del explorador. Paso 2: Seleccionar los indicadores y datos a utilizar para establecer los filtros a aplicar en la tabla de valores. Paso 3: Establecer las condiciones para los filtros.										
Código										
Numbre	< Atrás Siguiente > Cancelar									



Nueva tabla. Permite crea una lista de valores.



Nueva tabla avanzada. Abre una tabla avanzada vacía para incluir los valores deseados.



Nuevo ticker vertical. Muestra el panel de inicio para seleccionar la lista de valores de la cual visualizaremos las transacciones que se vayan produciendo.

Listas de valores		Market Mo	onitor Acc	eso a Broker	Team Trading Pa	ágina 1 × Página 2	Página 3
ibex-	×	Menú	eva Tabla Av Hora	último	vol. Ult	Agencia compradora	Agencia vendedora
Acciones		FCC.MC	15:01:34	6,877	492		JPM MA
IBEX-35		SAN.MC	15:01:34	5,315	146 776	MLC MA	SGV BA
⊿ España		SAN.MC SAN.MC	15:01:33 15:01:33	5,315 5,315	650 5000		
Madrid Stock Exchange		SAN.MC	15:01:33	5,315	500		
IBEX-35 MEEE RV		OHL.MC POP.MC	15:01:31 15:01:29	7,220 3,590	150 890		LNK MA BBVA BA
✓ Spreads		POP.MC	15:01:29	3,590	623		MLC MA
Spread IBEX-35		POP.MC POP.MC	15:01:29 15:01:29	3,590 3,592	1077 1203	BIN MA DBS MA	DBS MA
		POP.MC	15:01:29	3,592	1739	DBS MA	

Nuevo ticker horizontal. Visualiza el panel de inicio para buscar el conjunto de activos cuyo ticker horizontal se desea visualizar.

Listas de valores	Ţ.	Market Monitor	Acceso a Broker	Team Trading	Página 1	× Página 2	Página 3				
ibex	×										
∡ Acciones		L Exchange	ATC MA	E EOE	0 114	15.02.0	1 841		E02 . /	110	15.02.0
IBEX-35		. Excitation		. 5,505 4	0.114	15:03:0		S.IVIC 5,	503 +1		15:03:0/
∡ Europa											
⊿ España											
∡ Madrid Stock Exchange											



Nueva tabla de distribución de volumen. Visualiza el panel de inicio para buscar el conjunto de activos cuya tabla de distribución de volumen se desea visualizar.



Nueva ventana de profundidad. Visualiza el panel de inicio para elegir el activo del cual deseamos abrir la ventana de profundidad.

Históricos	Market Monitor Acceso a Bro	ker Team Tra	ading Página 1	× Página 2				
	↓ TEF.MC ×							
tef 🗸 🗸 🔍	12.110.864	231.110	0,330 2,82%	202.707				
⊿ Europa	Tick Chart Gráficos	Títulos C.	Precio	Títulos V.				
✓ España	12,050 - 1016		12,1	1.868				
4 Madrid Stock Exchange	12,050 - 593		12,095	8.537				
			12,09	6.980				
FEELONICA - TELIMO	HI Abrir grafico		12,085	3.288				
A MEFF RV	🙏 Insertar		12,08	19.763				
FELEFONICA FUT CONTINU	** •		12,075	16.779				
	Reemplazar		12,07	14.667				
	🚫 Comparar		12,065	13.643				
	Abrir profundidad		12,06	25.327				
			12,055	20.525				
	Abrir posiciones		1016 12,05					
	Abrir oferta/demanda	7.428	12,045					
	12,055 - 1241	20.803	12,04					
	12,055 - 191	28.011	12,035					

Nueva ventana de posiciones. Visualiza el panel de inicio para elegir el activo del cual deseamos abrir la ventana de posiciones.





Nuevo visor de oferta y demanda. Visualiza el panel de inicio para elegir el activo del cual deseamos abrir el visor de oferta y demanda.



Nuevo navegador web. Abre un navegador de internet en la página de trabajo activa.





1.1.2. Abrir documentos

Abrir. Desde esta opción accedemos a los documentos almacenados en la nube.

ARCHIVO	*				Visual Chart 6	
Nuevo	Documentos Recientes					
Abrir						
Abrir desde Vi	Ctrl+O) e abrir un documento ido (gráfico, espacio de		D 4 IBEX-35 - Acciones	×		Þ 4
Guardar estrate), estadísticas de gias etc.)	or	🗠 Abrir		and the second	_ ×
Guardar como			Nueva carpeta	\Usuario	Earba de modificación - Tino	2
Gierra el documento activo			Usuario Secondario Compartido	Espacios de trabajo Estrategias	2015/05/27 13:37:36 Carpeta 2015/06/02 15:37:24 Carpeta	
Espacios de trabajo	•			Estudios Explorers Indicadores	2015/01/13 08:39:24 Carpeta 2015/04/10 14:29:53 Carpeta 2015/05/20 15:11:46 Carpeta	
iLive .	•			Listas de valores	2015/05/20 14:35:47 Carpeta	
Convertir proyectos de VBA						
Conexión al servidor de datos		.0(
Conexión al broker						
Impresión		Ord				
	t: Opcion	es → Salir 21				
12,105 - 886	12,145	8.064 3	Nor	mbre: Espacios de trabajo	Todes los tipos	-
12,105 - 800	12,14	23.805 9	101			
12,110 - 1983	12,135	40.132 16			Abrir	Cancelar
12,110 - 214	12,13	21.816 13				_

La carpeta **Visual Chart** contiene los documentos que incorpora por defecto VC6. La carpeta **Usuario** incorpora los documentos del usuario. La opción **Compartido** muestra los elementos que otros usuarios han compartido con nosotros.

1.1.3. Guardar documentos

Guardar (CTRL + S) se utiliza para almacenar la información que contiene la ventana activa, ya sea una tabla, ticker vertical, la estadística de una estrategia... A accionar sobre este comando, dependiendo del elemento que sea, se abrirá la carpeta correspondiente (cloud).

🕺 🛃 🍸 🚋 🖬	 Visual Chart 6 TABL 	ARCHIVO ABRIR OPERAR COMUNIDAD VER	VENTANA TABLA	*	DEMO BROKER	15:43:54
ARCHIVO		Abor Collina Profesticidad Baricianas	Guardar	and the second s		
-/- Nume	Documentos Recientes	Claud Gräficos Profundidad	Nueva carpeta	Usuario/Listas de valores		
	1 Lista de valores > IBEX-35	Market Monitor Broker Demo AutoTracling Página 1 × P	E Usuario	Ren ch FUROSTOKINO FEECTIVO	Fecha de modificación Ti 2015-09/28-09:36:51 Li	po ista de valores
Abrir	2 Lista de valores > Principal 3 Lista de valores > Mini-DAX-30 Futures	Tastas Simbolo Descripción MRXI IBERIS PLUS CONTINUOUS		Milbex_dax_V6 Milbex_dax_V6 Mercado continuo_gap_porcentual Milarios	2015/09/28 12:16:42 Li 2015/04/02 08:52:52 Li 2015/11/03 15:42:53 Li	sta de valores ista de valores ista de valores
Abrir desde VisualChart 4/5		2 IS DI FURO STOKISO FUTURE CONTINUOUS 3 DX DAX MUTURE CONTINUOUS 4 ED EURO BUNO FUTURE CONTINUOUS 100 MIRE DOW JONES CONTINUOUS (CEOTIME				
Guardar		6				
Guardar como	Guardar documento (Ctrl+S)					
Cierra el documento activo	Guarda el documento aCTIVO					
Espacios de trabajo				wither (<u>Konzes</u>)	Guardar	Cancelar

En la imagen se puede ver que hemos creado una tabla con una serie de activos, y al pulsar sobre la opción **Guardar**, se abre una ventana con el contenido de la carpeta **Listas de Valores** (cloud), y el nombre que indicamos a la tabla (Futuros).

El usuario tiene posibilidad de guardar los documentos en otras carpetas distintas a las que se abren por defecto, aunque es recomendable que se conserve esta organización de la información. Por otra parte, también se pueden crear subcarpetas dentro de las que ya existen.

La opción **Guardar como**...permite dar al documento activo (previamente guardado) otro nombre diferente.



1.1.4. Cerrar documento activo

La opción **Cerrar documento Activo** del menú principal permite cerrar la ventana activa. Esta acción también podemos llevarla a cabo pulsando sobre la X situada en la parte superior del documento.

MFXI1D X						
MFXI - IBEX35 PLUS CONTINUOUS - 1 d Dif. %:						
Cerrar						
L I I						
↓ ↓↓↓						

Por defecto se muestra la siguiente ventana cada vez que vamos a cerrar una ventana activa:

Desea cerrar e	I documento?
Ö	¿Desea cerrar el documento?

Si no deseamos que se visualice nuevamente podemos marcar la casilla No volver a mostrar esta ventana.

Una forma de eliminar la ventana de confirmación, es desmarcando la casilla correspondiente en las opciones de configuración inicial de programa. Se accede a este cuadro de configuración accionando el botón **Opciones** del menú principal del programa.

Configuración		x
 Conexión Menú Inicio Gráficos Sistemas Live Chat Alertas Configuración avisos Trading 	Gráficos Gráficos V Limitar a 30 dias al cargar un nuevo gráfico intradiario V Limitar a 1 dias al cargar un nuevo gráfico de ticks V Limitar a 10000 el número de barras visibles Preguntar al cerrar documentos de gráficos Usar velas Alcistas/Bajistas por defecto Aplicar siempre dividendos Mostrar siempre los gráficos en horario de mercado Indicadores Datos de los indicadores en el inspector con al menos 4 decimales. Plantillas Aplicar plantilla al abrir gráficos	
Aceptar Cancelar	Trading	

Por otra parte, si se intenta cerrar un documento, sin haber guardado previamente los últimos cambios realizados, es necesario confirmar si se desean guardar o no estas modificaciones.



MFXI 45 m ESTADISTICA_mfxi ×		
Grupos y estadísticos	Resultado 🔶	Rep. Gráfica: Análisis por negocios Análisis
▲ M ESTADISTICAS_DX		Resumen
A 🗁 Resumen		4 7
Ganancia del mercado	3,198	
✓ Ganancia neta	1,824 ≡	3.5 -
Ganancia bruta (Acumulada)	6	×
✓ Ganancia neta (acumulada)	0	
Comisiones		
Peor serie de pérdidas	Deces quardar los cambios en	ESTADISTICA mfui?
🗹 Fiabilidad 🛛 👘 🐨	Desea guardar los cambios en	ESTADISTICA_INIXI:
Sharpe ratio		
Número de negocios		
Negocios por año (Tiempo total)	Sí No	Cancelar
Negocios por días (Tiempo total)		
Número de contratos/acciones (Máximo)	1	
Información del sistema	n/a	
🔺 🚈 Rentabilidad		-0.5
Ganancia bruta (Acumulada)	3,439	
Ganancia neta (acumulada)	3,439	-1 -1 -13-10-2015 16-10-
Ratio: Comisiones acumuladas / Ganancia neta acumulada	0,000	
Ganancia por año (Tiempo total)	41,802	Ganancia neta — Ganancia n
· · · ·		

1.2 Acceder a documentos de Visual Chart 4/5

Desde esta opción accedemos a documentos guardados en local de versiones anteriores (espacios de trabajo, indicadores, explorers, análisis gráficos).

2	🖥 🍸 🚋 🔻 拱 034 EURUS								Visual Cha
ARC	HIVO								
-/->	Nuevo	Documentos Recientes							
\bigcirc	Ndevo	1 Lista de valores > IBEX-35							
	Abrir								
3	Abrir desde VisualChart 4/5		Visual Chart 6						
-12		icualChart 4/5	🔾 🗸 🗸 Mis da	cument	os 🕨 VisualChart	Documents 🕨 👻	😽 Buscar Docu	ments	Q
	Guardar Abre elemente	os de VisualChart 4	Organizar 🔻 Nueva	carpeta				•	
	Visual Chart 6		★ Favoritos	*	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	 Tama 	
\mathbf{V}	Guardar como			E	Charts	20/02/2015 8:33	Carpeta de archivos		
_			🔚 Bibliotecas		Portfolio	20/02/2015 9:16	Carpeta de archivos		
	Cierra el documento activo		Documentos		Statistic	20/02/2015 9:16	Carpeta de archivos		
			🔛 Imágenes		🌗 Vba	20/02/2015 9:17	Carpeta de archivos		Seleccione el
_	Espacios de trabajo 🔹 🕨		🌙 Música		鷆 Views	20/02/2015 9:42	Carpeta de archivos		archivo del
NEHS	ilive b		Vídeos 🛃		퉬 Workspace	21/10/2015 15:14	Carpeta de archivos		que desea obtener la
	ilive ,		🖳 Equipo						vista previa.
N	Convertir proyectos de VBA		🗣 Red						
	Conexión al servidor de datos		N ADMINISTRACION	۱ ۳	•	m		۰.	
T	Conexión al broker		No	mbre:			 Tipos soporta Abrir 	dos	▼ Cancelar
	Impresión								

Se muestra el contenido de la carpeta **Documents** de Visual Chart 5 a través de la cual podemos acceder a la información que guardamos en local en dicha versión:

- **Charts** es la carpeta donde se almacenan gráficos, tablas avanzadas o de distribución de volumen personalizadas.
- **Portfolio** es la carpeta donde se guardan carteras que el usuario hubiera creado en versiones anteriores a visual chart 5.



- Statistic en esta carpeta se guardan las estadísticas de sistemas.
- Vba contiene los archivos de las estrategias (indicadores, sistemas, estudios y explorers)
- Views es la carpeta donde se encuentran las diferentes tablas de cotizaciones, tanto las que lleva el programa como las creadas por el usuario.
- Workspace es la carpeta donde se almacenan los espacios de trabajo.

1.3 Gestión de espacios de trabajo

Existen varias unidades organizativas entre las que se encuentran los espacios de trabajo. Éste el nivel superior, donde se guarda cualquier elemento (hojas, ventanas y páginas de trabajo).

La gestión de este tipo de documentos se puede llevar a cabo a través del menú principal de Visual Chart 6, tal y como se pude ver en la siguiente imagen.



- Nuevo espacio de trabajo
 - Abrir espacio de trabajo
- Abrir (tamaño histórico por defecto)
- Guardar espacio de trabajo
- Guardar espacio como...
- Cerrar espacio de trabajo

Nuevo espacio de trabajo. Para crear un espacio de trabajo nuevo utilizaremos esta opción del menú **Espacios de trabajo**. Al pulsar sobre este comando, se visualizará una ventana donde se debe indicar el nombre del archivo (Visual Chart asigna uno por defecto).





Tras pulsar el botón **Guardar** se visualizará el nombre indicado en la cabecera del programa y estará listo para añadir información.

쿋 🏪 📍	- II			- -	
ARCHIVO	ABRIR	OPERAR	COMUNIDAD	VER	VENTAN

Visual Chart 6 -	Ejemplo_VC6	
	DEMO BROKER	16:3

En este espacio de trabajo, se pueden guardar gráficos, alertas, sistemas, estadísticas, tablas de cotizaciones, estudios y cuantos elementos de análisis sean necesarios para la toma de decisiones.

Abrir espacio de trabajo. Se utiliza para abrir un espacio de trabajo previamente creado. Muestra el contenido de la carpeta **Espacios de trabajo de usuario** en la nube.

Nueva carpeta	\Usuario\Espacios de trabajo\vari	05	📔
Visual Chart	Item	Fecha de modificación	Tipo
Espacios de trabajo Espacios de trabajo varios varios 	Entranscrew COMPARATIVA COMPARATIVA Comparative Vino2 Comparative Vino2 Comparative Compar	2015/07/2714/5229 2015/07/2714/5239 2015/07/2714/5239 2015/07/2714/5300 2015/07/2714/5300 2015/07/2714/5301 2015/07/2714/5312 2015/07/2714/5312 2015/01/2714/5312 2015/01/2015 2015/01/2015	Espacio de trabajo Espacio de trabajo
Nor	nbre: Spain Default_v6	Espacio d Abri	e trabajo

Para abrir un espacio de trabajo seleccionado, es preciso pulsar el botón **Abrir** de esta ventana, o bien hacer doble clic sobre el archivo.



A modo de ejemplo se muestra el contenido de la página Acciones, que corresponde a uno de los espacios de trabajo.

Abrir (Tamaño histórico por defecto). Permite abrir un espacio de trabajo, usando como fecha inicial para todos los gráficos, la indicada por defecto en la configuración inicial de programa. Se accede a este cuadro de configuración pulsando el botón **Opciones** del menú principal.



I	Configuración		- 22		
	■- Conexión - Menú	Gráficos			
	 Inicio Gráficos 	Limitar a	30	dias al cargar un nuevo gráfico intradiario	
	- Sistemas - il ive	🔽 Limitar a	1	dias al cargar un nuevo gráfico de ticks	
1	- Chat	🔽 Limitar a	10000	el número de barras visibles	
	— Alertas — Configuración avisos	🔄 Preguntar	al cerrar doo	cumentos de gráficos	
	Trading	in the second se	 Allation and Alla 	Salar and defects	

Guardar espacio de trabajo. Esta opción permite guardar toda la información que hay en el espacio de trabajo. También se puede guardar de forma rápida usando el mismo comando situado en la barra de herramientas de acceso rápido.



Guardar espacio como... Para guardar el espacio de trabajo con un nombre diferente, se utiliza esta función. Al hacer clic sobre la opción Guardar espacio como... se abre una ventana con el contenido de la carpeta Espacios de trabajo. Solo hay que indicar el nuevo nombre y pulsar sobre el botón Guardar.

👳 Guardar	-		22
Nueva carpeta	\Usuario\Espacios de trabajo\EUROPA		
🖃 🗁 🗁 Usuario	Item	Fecha de modificación	Tipo
Espacios de trabajo	Ejemplo_VC6	2015/11/03 16:31:19 2015/07/27 14:31:54	Espacio de trab Espacio de trab
Nor	mbre: capturas_nuevas	✓ Espacio d	e trabajo 🔻
		Guard	ar Cancelar

Cerrar espacio de trabajo. Pulsando sobre esta opción, se cierra el espacio de trabajo, quedando las distintas páginas vacías.

Si el usuario ha realizado algún cambio y no lo ha guardado, se visualiza una ventana donde deberá confirmar si, antes de cerrarlo, desea guardar las modificaciones realizadas.





1.4 iLive

A través del menú principal es posible acceder a algunas herramientas de comunidad, las cuales permiten compartir todo tipo de documentos (gráficos, tablas, cuadros de profundidad, noticias etc.) con otros usuarios del programa.



Selección de canales. Se utiliza para realizar una selección de los canales de noticias que se desean recibir, pudiendo aplicar distintos filtros que están asociados al tema, sector, país e idioma de la noticia....

Enviar noticia. Permite intercambiar noticias con otros usuarios de Visual Chart 6.



Enviar página. Esta funcionalidad permite enviar las páginas de su espacio de trabajo a otros usuarios de Visual Chart.

Proponer orden. Consiste en enviar una proposición para operar sobre algún activo.

La utilización de estas herramientas se explica de forma detallada en el apartado Compartir información con otros usuarios de Visual Chart 6.

1.5 Convertir proyectos VBA

Utilizando esta opción el usuario puede convertir de forma manual indicadores, estudios o estrategias desarrollados en VBA O PDV (en versiones anteriores)



Al pulsar sobre el comando indicado, se muestran las carpetas contenidas dentro de la ruta siguiente, en la cual se encuentran los archivos de Visual Chart 5 (siempre que en dicho pc esté o haya estado instalada dicha versión y no se hubiesen eliminado las carpetas de forma manual).



Si accedemos a cualquiera de las carpetas y hacemos doble clic sobre alguna de los elementos, se mostrará una ventana donde tendremos información acerca del proceso de conversión. A modo de ejemplo haremos doble clic sobre la estrategia de usuario TIME_VC5 (incluido en la carpeta Strategies).



🕘 🔾 🗢 🚺 « Visu	alChart > Documents > V	ba 🕨 Strategies 🕨	✓ 4 Buscar Strategies	_	,
Organizar 🔻 Nu	eva carpeta		8==	•	
🔆 Favoritos	Biblioteca Doc Strategies	umentos	Organizar por: Carpeta 🔻		
🥽 Bibliotecas	Fecha de modificaci	Nombre	Tipo	~	
_	20/02/2015 9:43	THE_ANTI	Documento de Vba en Visual Chart		
👰 Equipo	20/02/2015 9:43	THRUSTBAR_SYSTEM01	Documento de Vba en Visual Chart		No hay
O	20/02/2015 9:43	TIME_VC5	Documento de Vba en Visual Chart		vista prev
Ned Ked	20/02/2015 9:43	Trailing Stop	Documento de Vba en Visual Chart		disponib
	20/02/2015 9:43	Trend Balance Point	Documento de Vba en Visual Chart		
	20/02/2015 9:43	trend intensity system	Documento de Vba en Visual Chart		
	20/02/2015 9:43	Trend Line system	Documento de Vba en Visual Chart		
	<	- 10 · m	B	r F	
				_	

Tras el proceso de conversión se visualiza una ventana donde se confirma si se ha efectuado de forma correcta o se ha producido algún error.

Conversión de proyectos a .NET	×
Convirtiendo proyecto 'TIME_VC5.vba' a .NET	
Detalles	Cancelar Iniciar



A partir de este momento, si pulsamos en el menú **Archivo** sobre la opción **Abrir**, encontraremos la estrategia almacenada en la nube de Visual Chart (dentro de la carpeta **Estrategias**).

🕗 Abrir				×
Nueva carpeta	\Usuario\Estrategias			**
	Item	Fecha de modificación	Tipo	
Usuario Suporers Indicadores Estrategias Estudios Ustas de valores Escacios de trabalo	TIME_VC5 TFS System Clone ADXBAND System Clone ADXBAND System Clone THE_2_20_DAY_EMA_BREAKOUT_VBA Seminarios Seminarios	2015/11/04 15:37:37 2015/11/04 12:11:48 2015/10/29 09:38:06 2015/10/26 11:15:21 2015/10/20 14:59:00 2015/09/11 17:33:59	Estrategia Estrategia Estrategia Estrategia Carpeta Estrategia	
	 ♣ ES1 ♣ Averages_system ♣ CambioPrecioEjemplo 	2015/09/11 11:35:32 2015/06/19 10:53:46 2015/06/02 15:38:05	Estrategia Estrategia Estrategia	

Estará disponible igualmente para su utilización la lista de estrategias de usuario. Para mostrar este listado podemos hacerlo desde el menú Abrir, pulsando sobre el comando **Estrategias**, en el caso de este ejemplo.





1.6 Conexión/desconexión del servidor de datos y broker

En el menú principal encontramos los comandos que permiten conectar al Realserver y al Broker. Al pulsar sobre ellos, activamos/desactivamos la conexión al servidor de datos, o bien al Broker (o cuenta de simulación).

æ	1 🔤 • 📰		~ 		
ARCI	HIVO				
5	Nuevo	×	Documentos Recientes		
	Abrir				
	Abrir desde VisualChart 4/5				
	Guardar				
	Guardar como				
	Cierra el documento activo				
	Espacios de trabajo	ł			
NINS	iLive	ł			
N	Convertir proyectos de VBA				
Æ	Conexión al servidor de datos				
4	Conexión al broker	_			
	Impresión	ł			
				t: Opciones	→ Salir

No obstante, una forma de conectar/desconectar del servidor de datos o broker con mayor rapidez, es desde la barra de acceso rápido.

🔤 🚺 🕈 🚂 - 📰 📃 - **-**



Conexión al Realserver. Al hacer clic sobre esta opción, se mostrará una ventana donde se deben validar las claves de acceso, aunque es posible que se haya modificado la configuración inicial (categoría **Inicio**) para que no sea necesario confirmarlas si no que se establezca la conexión de forma automática.

Configuración	
Conexión Menú Menú Micio Sistemas Sistemas Live Chat Alortas Configuración aviass	Inicio Ticker vetical Mostrar un máximo de filas en el ticker vetical (incluidas las posiciones) Servicios de tierepo real Preguntar usuario/password Guardar usuario/password
⊞-Trading	General ☐ Abirr útimo espacio de trabajo Ø Burcar actuatizaciones al arancar Ø Replegar automáticamente las ramas inactivas en la ventana de inicio
	Páginas de inicio

Entre las opciones de configuración (categoría **Conexión**) encontramos la posibilidad de que se muestre un cuadro de diálogo donde indiquemos la modalidad en la que deseamos conectar (tiempo real o servicio en delay).

Configuración					
Conexión Menú Inicio		n latos			
 Gráficos Sistemas Live 	Usuario Verifique qu	Clave	Puerto 40010	Servidor Mejor criterio	.▼
Chat Alertas Configuración avisos	reinicie Visu Conexiones	alChart para c simultáneas	ambiar de usuario Preguntar siempre	e	-
⊞- Irading	Servicio de trading Servicios disponibles		Preguntar siempre Conectar este VisualChart siempre en Tiempo Real Conectar este VisualChart siempre en Delay		

Una vez que se ha establecido la conexión, el botón cambia de color, tal y como se puede observar en la siguiente imagen.



Si por algún motivo (problemas de conexión a internet, el usuario o contraseña introducidos no son correctos etc.) no se consigue establecer la conexión, se mostrará con un aspa roja sobre el icono.



Conexión al broker (o simulador). Al pulsar sobre esta opción se mostrará la ventana de validación de claves, pudiendo conectar con su Broker o en modo simulación (servidor Broker Demo).

Una vez que se establece la conexión, la llave se ilumina de color verde cuando se trata del simulador de mercados y amarillo si es en modo real.



Si se produce alguna circunstancia (fallo en la red, claves incorrectas....) por la que no se consigue realizar la conexión, se visualizará un aspa roja sobre el icono alertado del problema.





1.7 Opciones de impresión

Para imprimir el documento activo, el usuario debe pulsar sobre el menú Impresión y a continuación elegir Imprimir.

	ø	1 🖉 - 📰	060 GRF.MC		+ ∓ \	isual Chart 6	GRÁFICO
	ARCH	IVO					
	5	Nuevo		÷	Vista Previa		
		Abrir			Configuración de i	mpresión	
		Abrir desde Vis	ualChart 4/5		Imprimir		
		Guardar					
Vista previa		Guardar como.					
Configuración de impresión		Cierra el docun	nento activo				
Imprimir		Espacios de tra	bajo	•			
	NEMS	iLive		•			
		Convertir proye	ectos de VBA				
	i	Conexión al se	rvidor de dato	s			
	T	Conexión al br	oker				
		Impresión		F			
						t: Opciones.	. → Salir

Vista Previa. Muestra el aspecto que tendrá el documento al imprimirlo. Para volver a la vista anterior es necesario pulsar el botón Cerrar.





Configuración de impresión. Permite determinar diferentes aspectos como, orientación de la impresión, tamaño de papel, elección de la impresora etc.

Nombre:	Dell Laser Printer 1100	Propiedades
Estado:	Listo	
Tipo:	Dell Laser Printer 1100	
Ubicación:	USB001	
Comentario	1	
Papel		Orientación
Tamaño:	A4	

Imprimir. Imprime en papel el documento activo, con la configuración de impresión establecida previamente.



Capítulo 2. Acceso a la información

2.1 Gráficos

La representación gráfica permite múltiples posibilidades a la hora de visualizar la evolución de los precios de un activo (acción, futuro, divisa, índice...).



En el menú **Abrir** de Visual Chart 6 está disponible el comando que permite la apertura de gráficos en una ventana nueva.

空 🔢 🍸 👉 🔭 📊	ARC	HIVO ABRIR	OPERAR	COMU	NIDAD VER	VENTA	NA
		V 🙃 🛛			Cerrar Pos.	Símbolo	060 GRIFOLS -
ARCHIVO ABRIR OPERAR	COMUNIDAD				🔀 Canc. Todas	Cuenta	
	Abr	Ir Comprar Ver	nder Cancelai	Modificar		Tipo	Limitada 👻
		Li Profilico		H MFXI -	IBEX35 PLUS CON	ITINUOUS	Þ
		I Control Co		₩ FTSE -	FTSE 100 CONTIN	UOUS	•
Espacio de Gráfico Lista de Profund	lidad Posiciones Ir	Lista de valores		H WBS -	WTI CRUDE FUTU	RES CONTIN	iuous 🕨
trabajo 🔹 🔹 valores 👻 🔻	▼ 1 ²⁸			👭 ES - DJ	EURO STOXX50 I	UTURE CON	ITINUOUS •
	Cloud	Indicador		H E-AAL	- ANGLO AMERIC	AN PLC ORE	USD0.54945
		(Januara)		H TEF.MO	C - TELEFONICA		•
Market Mor Nuevo gráfico (Ctrl+G)	Estrategia	•	👭 GRF.M	C - GRIFOLS		×.
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				ACS.M	C - ACS CONST.		•
Abre un gráfico	en compresión	Fstudio		14 .VIX - V	OLATILITY SP 500		•
diaria, intradiari	ia o de tick en	he b		K OHL.M	IC - OBR.H.LAIN		•
una ventana nu	eva	Espacio de trabajo		ón	Ultimo	Dif. %	Rent. del año
		espacio de trabaj	0	C	470,30	0,31%	10,80%
				-			-

No obstante, también existe la posibilidad de superponer varios gráficos para comparar la Evolución de la cotización, insertar varios gráficos en la misma ventana etc.



En las siguientes páginas de este manual se detallan todas las posibilidades del graficador de Visual Chart 6:

Abrir gráfico en una ventana nueva. Utilización del motor de búsqueda del panel inicio. Abrir gráfico desde una tabla Insertar gráfico en la ventana activa. Cambiar de compresión cuando hay varias series de datos en la misma ventana Abrir gráficos utilizados recientemente Comparar gráficos Reemplazar gráfico Tipos de compresión Unidades de compresión Tipos de representación gráfica Configuración Editor de propiedades de la serie de datos Editor de propiedades de una ventana Cambiar color de un objeto seleccionado Menú contextual de la ventana Hacer zoom sobre un gráfico

ABRIR GRÁFICO EN VENTANA NUEVA. Utilización del motor de búsqueda de la ventana de inicio.

A continuación se indican los pasos a seguir para abrir un gráfico en una ventana nueva:

1º Pulsar sobre el comando Nuevo gráfico del menú **Abrir**. También puede utilizar la combinación de teclas CTRL + G.

2º En la ventana de inicio será necesario localizar el símbolo que se desea graficar. Desde este panel, una vez seleccionado el activo, también se puede escoger el tipo (minutos, días,...), compresión (1, 5, 60,...), histórico, etc.

El usuario puede buscar un símbolo de 2 formas:

- Por productos y mercados, desplegando las carpetas del tipo de producto o mercado al que pertenece.

Utilizando el motor de búsqueda de la ventana.

Históricos		₽
	•	XQ

En la siguiente imagen vemos como se localiza dentro de la agrupación España el símbolo de telefónica.

Si se conoce parte del código/nombre del activo en Visual Chart, lo podemos introducir en el motor de búsqueda. En el caso de existir varios activos que contienen esa cadena de caracteres en el nombre o código, se mostrarán en el listado. Utilizando las teclas de dirección **Flecha Arriba** y **Flecha Abajo** se pueden ir recorriendo todos los mercados para seleccionar cualquier elemento que cumple con los criterios indicados.





Si se conoce el mercado en el que está registrado el símbolo podemos seleccionar directamente.



Si se conoce el código/nombre pero no aparece en el listado. Será preciso hacer la búsqueda en el servidor de Visual Chart. Para esto, una vez escrito el código/nombre en el motor de búsqueda, hay que accionar sobre el botón. Estos se incorporan en el listado dentro de la categoría **Mis Históricos.**





Tras seleccionar el símbolo que deseamos graficar, antes de abrir el gráfico podemos actuar sobre diferentes aspectos:

Compresión:

- **Tipo**. Permite elegir el tipo de compresión (tick, minutos, días, etc.)
- **Compresión**. Permite indicar la unidad de compresión (5, 10, 120 etc.).
- Fecha Inicial. Muestra la fecha inicial del gráfico, con opción de cambiarla.
- Fecha Final. Muestra la fecha final del gráfico, con opción de modificarla.

Avanzado:

- **Hora inicial.** Se puede establecer la hora exacta en la que se desea que empiece formarse el gráfico cada día. (Sólo en la ventana en la que se va a insertar).
- **Hora final.** Se utiliza para indicar hasta qué hora se desea graficar el activo a diario. (Sólo en la ventana en la que se va a insertar).
- Aplicar plantilla. Permite seleccionar una plantilla gráfica confeccionada con anterioridad.
- **Aplicar dividendos.** A la hora de visualizar un gráfico, éste se puede consultar con los ajustes aplicados por reparto de dividendos o no. Esta acción aún está deshabilitada. Actualmente en todas las bases de datos se aplican los ajustes realizados por las operaciones financieras (splits, ampliaciones de capital, reparto de dividendos...).

Haciendo doble clic sobre la descripción se abrirá el gráfico.





El gráfico se representa **por defecto** en el tipo de representación de barras, siendo de color negro las correspondientes a días pares y de color gris las correspondientes a los días impares. Todos estos aspectos son configurables.

ABRIR GRÁFICO DESDE UNA TABLA

El usuario puede abrir gráfico utilizando cualquier tabla:

- Tabla tradicional de cotizaciones
- Tabla avanzada
- Tabla de distribución de volumen

A continuación se indican los pasos a seguir para abrir un gráfico desde una tabla de cotizaciones:

1º Seleccionar la fila de la tabla donde se encuentra el símbolo que deseamos graficar. Para esto, sólo es necesario hacer clic sobre cualquier campo de la fila, o bien pulsando en el número de fila.

2º Pulsar sobre el comando **Nuevo Gráfico** del menú **Tabla**. El gráfico se abrirá en una ventana nueva, en la última compresión utilizada.

En este ejemplo seleccionamos BBVA.





El gráfico se ha abierto en compresión intradía (5 minutos), que fue la compresión en la que se abrió por última vez un gráfico.

En el caso de que haya 4 o más ventanas en la página de trabajo, el nuevo gráfico se abrirá en una pestaña nueva, dentro de alguna de las ventanas existentes. En cualquier caso siempre se puede mover a otro lugar.



En esta imagen, vemos que en la página de trabajo hay 4 ventanas, y se puede observar que en la tabla se ha seleccionado Bankinter para abrir su gráfico. Al hacerlo, éste se abre en la misma ventana donde está la tabla, pero en una nueva hoja (solapa).

Para el caso de hacerlo a través de una tabla avanzada o de distribución de volumen, el proceso se lleva a cabo de la misma forma; en primer lugar se hace clic sobre la celda que contiene el símbolo y a continuación se pulsa sobre el comando Gráfico del menú Nuevo.



INSERTAR GRÁFICO EN LA VENTANA ACTIVA. Cambiar de compresión cuando hay varias series de datos en la misma ventana

El proceso es exacto al que se sigue para abrir un gráfico en ventana nueva pero en esta ocasión, cuando seleccionamos el valor, debemos hacer clic sobre la opción **Insertar**, la cual aparece en el menú contextual que se despliega.



En esta imagen se puede ver que está activa la ventana de Bankinter. Una vez encontrado el símbolo en la ventana de inicio (Santander), haciendo clic sobre este en el listado se muestra el menú indicado anteriormente, tras pulsar **Insertar** la ventana del gráfico queda divida en 2 para mostrar el histórico de las 2 series de datos.



Repitiendo el mismo proceso, se pueden insertar nuevos gráficos en la misma ventana, incluso aplicar a cada uno de ellos, uno o más indicadores.





En esta imagen vemos 3 gráficos en compresión diaria insertados en la misma ventana. A cada uno de ellos se le ha aplicado un indicador:

BBVA + Volumen Santander + Media móvil simple Bankinter + Adx

Se puede actuar sobre el tipo y unidad de compresión de todas simultáneamente. Para esto, basta con hacer clic sobre cualquiera de las sub-ventanas y cambiar el tipo o unidad de compresión desde el menú **Gráfico**.

Para cambiar el tipo/unidad de compresión de un símbolo concreto, será necesario hacer clic sobre la serie de datos correspondiente, es decir, seleccionar la serie de datos pulsando sobre una de las barras del gráfico, y a continuación actuar sobre la compresión. Solo se modificará la de dicha fuente de datos, manteniéndose para el resto de ventanas la que hubiese.

El comando Insertar está deshabilitado para gráficos en compresión de Tick.

ABRIR GRÁFICOS UTILIZADOS RECIENTEMENTE

Existe un menú asociado al comando Nuevo gráfico (Ctrl+G).

AR	CHIVO ABRIR	OPERAR COMUNIDAD	VER VENTANA	GRÁFICO		
Ab	rir Minutos	Indicador	Estrategia	dística ► mizar ▼ □ incia ▼ [†] 下		
Gráfico	MFXI - IBEX35 PLUS CO	NTINUOUS	► H	lerramientas		
	SAN.MC - SANTANDER		• 🖼	Diario		
Lista de valores	1 E7 - E-MINI EURO FX FU	JTURES CONTINUOUS	•	Intradiario	▶ 1 mes	
	K ES - DJ EURO STOXX50	👭 ES - DJ EURO STOXX50 FUTURE CONTINUOUS	•	Ticks	6 meses	
	TEF.MC - TELEFONICA		•		2015	
	\bigcirc	👫 E-AAL - ANGLO AMERIC	AN PLC ORD USD0.5494	15 🕨		2014
Estrategia	GRF.MC - GRIFOLS		•		2013	
	ACS.MC - ACS CONST.		•		2012	
Estudio	Estudio	VIX - VOLATILITY SP 500)	•		2011
	H OHL.MC - OBR.H.LAIN		•		2010	
	Espacio de trabajo	• Մուսիրըերքին		4		2009
						2008
	ul IIIi	141 '}	ղ, (կո եկկի	h l		2007
11.1	IT I ITI IIII		inin is sa inisiis	in i		





Como se puede ver en las imágenes, desde este submenú el usuario puede abrir el gráfico, diario, un determinado histórico en compresión de minutos, o bien en tick.

COMPARAR GRÁFICOS

A continuación se indican los pasos a seguir para comparar la evolución de 2 o más activos:

1º Seleccionar la ventana de un gráfico



2º Seguir los pasos utilizados para abrir un gráfico en ventana nueva o insertar gráfico en ventana activa. En esta ocasión seleccionaremos en el menú contextual la opción **Comparar.**





A modo de ejemplo, compararemos el valor Santander con BBVA.



Para ver mejor la evolución, se puede utilizar el tipo de representación lineal, ya que por defecto, los gráficos se van abriendo en representación de barras, tal y como se muestra en la imagen anterior.

La línea roja discontinua es el precio del gráfico inicial que se toma como referencia para comparar la evolución de los diferentes activos. Por defecto, es el precio de cierre de la primera barra que se muestra en el gráfico (no en el histórico insertado).

Si se desea cambiar el origen de precios, sólo es necesario hacer clic sobre ésta línea, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar la línea, teniendo opción de escoger cualquier otro precio de cierre del gráfico inicial.

Para comparar más de 2 gráficos tan sólo habría que repetir el proceso.





En este caso se está comparando la evolución de BBVA, Santander y el índice Ibex-35. Para una mayor claridad se ha utilizado el tipo de representación lineal.

Desde el inspector de cotizaciones se pueden consultar los datos de las diferentes series de datos para una barra concreta.

Nota. El comando Comparar está deshabilitado para compresiones de tick.

REEMPLAZAR GRÁFICOS

Se puede reemplazar un gráfico activo por otro de 2 formas:

- Utilizando el comando Reemplazar
- Mediante la barra de acceso rápido (CTRL +M)

Utilizar el comando Reemplazar. Los pasos a seguir son los siguientes:

- 1º Seleccionar la ventana del gráfico que se desea reemplazar por otro.
- 2º Seguir los pasos para abrir un gráfico en ventana nueva o insertar gráfico.
- 3º Localizar el símbolo que se desea visualizar en la ventana activa
- 4º Escoger en el menú contextual al opción Reemplazar

A modo de ejemplo cambiaremos el gráfico de Telefónica en la ventana activa por el gráfico de Inditex usando siguiendo los pasos indicados.





Mediante la barra de acceso rápido. Una vez seleccionada la ventana del gráfico que se desea reemplazar, a través de la barra de acceso rápido se busca el nuevo activo. Para situar el cursor en esta ventana se puede utilizar la combinación de teclas CTRL+M. En este caso es necesario saber el código o descripción del activo. Una vez introducido este al pulsar Intro se inicia la búsqueda.

ARCHVO ABRR 4 Europa ▲ España ▲ España Abrir Minutos ▲ Madrid Stock Exchange Cloud Compresid ▶ INDITEX - ITX.MC ▲ MEFF RV → J ▲ IIII III ▲ ∅ ► INDITEX FUT CONTINUOUS - ITXCON Figuras	Dato Plant Gestin
Image: Second and Second S	Dato Plant Gesti
Abrir Minutos → INDITEX - ITX.MC // + ○ iii = 2// ↓ iii Abrir Minutos → INDITEX - ITX.MC // → // △ iiii = △ // △ Cloud Compresid > INDITEX FUT CONTINUOUS - ITXCON Figures	Plant Gesti
Abrir Cloud Minutos 4 MEFF RV J ▲ ∭ Ⅲ ▲ ∅ Cloud Compresid > INDITEX FUT CONTINUOUS - ITXCON Figuras	Gesti
Cloud Compresió D INDITEX FUT CONTINUOUS - ITXCON Figuras	Gesti
Market Marilan Rast	
Market Molliton Drok	
TEFMC - TELEFONICA -	
The provide the second s	ul.
	րեր՝
	1
l ці	



TIPOS DE COMPRESIÓN

Para visualizar la evolución de los precios de forma gráfica, Visual Chart ofrece distintos tipos de compresión para las barras, permitiendo ajustarse a las necesidades del usuario en cada momento:

- Tick
- Intradía
- Días
- Meses
- Semanas

Tick. Los gráficos de ticks representan los negocios que se realizan. A diferencia de los gráficos de compresión por tiempo, éstos comprimen la información en base a los negocios realizados.



Intradía. Los gráficos intradiarios (minutos) representan los datos de apertura, máximo, mínimo, cierre y volumen negociado en el intervalo de tiempo especificado (por defecto 5 minutos). Cada barra representará el comportamiento de la cotización durante 5 minutos.

Al finalizar ese tiempo, comenzará a formarse otra barra de 5 minutos y así sucesivamente.



En el inspector de cotizaciones se muestran los datos (apertura, máxima, mínima, cierre y volumen) de la penúltima barra en el gráfico de 5 minutos.

F: indica la fecha H: representa la hora de cierre de dicha barra (09:55), es decir, la barra se ha formado entre las 09:50 y las 09:55.

Días. En los gráficos diarios, cada barra representa por defecto el resumen del día (apertura, máximo, mínimo, cierre y volumen negociado). Este tipo de datos se suelen utilizar para hacer análisis a largo plazo.





En el inspector de cotizaciones se visualizan los datos correspondientes a la última barra del gráfico diario.

F: indica la fecha de la barra

H: representa la hora de cierre de dicha barra (23:59). Es la hora que aparece en el inspector para los gráficos de compresión diaria, independientemente de la hora de cierre de la sesión.

Semanas. Para este tipo de compresión se utiliza la base de datos diaria, aunque aquí la información está comprimida en barras de semanales, de tal forma que cada barra representa 1, 2,5... semanas.

No obstante, es necesario tener en cuenta que un gráfico semanal (1 semana) no se representará igual que un gráfico diario (5 días), ya que en el semanal una barra recoge la cotización de una semana completa (de lunes a viernes), mientras que en el diario, aunque son barras de 5 días, no tiene por qué coincidir con una semana de calendario, sino que, teniendo en cuenta la fecha de inicio del histórico, cada barra recoge la información de los 5 últimos días.

Meses. En este caso se utiliza también la base de datos diaria. Cada barra del gráfico representa el comportamiento de la cotización durante el período temporal de 1, 3, 5... meses (meses completos).



En el gráfico se puede ver que el inspector de cotizaciones muestra los datos de la barra formada el mes de Diciembre de 2010.

El tipo de compresión se puede escoger en la ventana de inicio, antes de cargar un gráfico, tal y como aparece en la siguiente imagen.


Históricos		Ţ.	Market Monitor
	• ×	Q	
Futuros			
Acciones		=	
∡ Europa		_	
🔺 Alemania			
Deutsche-	Boerse Indices		
DJ STOXX	INDICES		
▷ EUREX			
∡ XETRA			
010005	5НВНЗ - НВНЗ		
A.SPRI	NGER SE VNA - SPR		
AAREA	L BANK AG - ARL		
ADIDA	S AG NA O.N ADS		
ADVA	OPT.NETW.SE O.N A.		
AIR BE	RLIN PLC EO -,25 - AB	1	
AIRBU	S GROUP SE - AIR		
AIXTRO	ON SE NA O.N AIXA		
ALLIAN	IZ SE VNA O.N ALV		
ALSTR	IA OFFICE REIT-AG - A.		
		*	
Tipo	Minutos	-	
Compresión	Ticks		
Fecha Inicial	Minutos		
Fecha Final	Días		
Avanzado	Semanas		
Hora Inicial	MESES		
Hora Final	23:59:59		
Aplicar Plantilla			
Aplicar dividendos	No		

Por otra parte, en el menú Gráfico, a través del desplegable del comando Tipo de compresión, se puede cambiar rápidamente la compresión del gráfico activo por cualquier otra de las disponibles. De la misma forma se puede hacer también desde el editor de propiedades de la fuente de datos (gráfico).

📨 🔢 🖞 👼 🕶 005 ADS 🔹 👻 🖛	Visual Chart 6 GRÁFICO	
ABCHIVO ABBIR OPERAR COMUNIDAD VER	VENTANA GRÁFICO	
Abrir Cloud Compresión Abrir	Statistica Soptimizar* Estrategia Gananda * Estrategia	□ ◇ ∠ 22 ↑ ○ □ □ □ 22 ↓ □ Plantillas • △ □ □ □ △ 2 ↓ ↓ □ Plantillas • ← □ → Figuras € € 0.000
Market Mo Tipo de compresión Página 1 ×	Página 2 Página 3	
ADS Barrita combine al tiomes de		
ADS - ADIE compresión en el gráfico 150 M: 89,31	0 m: 85,760 F: 12-11-2015 P: 91,050	
seleccionado		
I r ₂ r ₄ [1, F ₂ + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +	Propier	lades x
┃ ♠	F+1	
	Escala	
		or TR
	Indicad	or TR Visible
	Justifica	ción A ambos Lados
	Fuente	Segoe UI(9)
	Color A	lcista
	Color B	ajista
	4 Compre	esión
	Tipo de	compresión Minutos
	Compre	12 () (2015
	Fecha II	incidi 15/ UCT /2015
	Mostrar	Dividendos No
	⊿ Ava	nzadas
	Hor	a inicial 00:00:00
	Hor	a final 23:59:59
1	▷ Sonido	•
	Oillive	Alertas #1.1 Propiedades



UNIDADES DE COMPRESIÓN

La unidad de compresión se utiliza para cambiar la unidad del período temporal representado por cada barra del gráfico. Pueden 2 minutos, 4 días, 7 semanas etc. Como en el caso del tipo de compresión, se puede configurar en la ventana de inicio, antes de cargar un gráfico:

Η	istórico)S		₽
_			•	ХQ
	.⊿ Ma	drid Stock	Exchange	*
	\triangleright	ETF		_
	⊳	Fixing		
	⊳	Latibex		
	⊳	MAB		
	⊳	SICAV		
		A. DOMIN	GUEZ - ADZ.MC	
		ABENGOA	- ABG.MC	
		ABENGOA	B - ABG.P.MC	
		ABERTIS	INFR - ABE.MC	
	Þ	ACCIONA	- ANA.MC	
	r	ACERINO	C - ACX.MC	
		ACS CON	ST - ACS MC	-
a.	Compresi	ón		
	Tipo		Minutos	
	Compresión	1	5	-
	Fecha Inicia	al	1	
	Fecha Fina		2	
4	Avanzado)	5 10	
	Hora Inicial		15	
	Aplicar Plan	+:11-	20	
	Aplicar Flar	iulia Iendos	30	
	Aplical divid	lendos	45	
			75	
			90	
			120	

En la imagen izquierda se puede ver el desplegable Compresión, en el que aparece una serie de valores (1, 2, 5, 10, 20, 30... 120). Esto no significa que no se pueda utilizar una unidad de compresiones que no figure en este desplegable. Para ello, solo hay que borrar el valor que aparece, e introducir desde el teclado numérico la unidad de compresión deseada.

En la imagen siguiente se puede comprobar que, aunque la compresión 11 no estaba disponible por defecto, se ha introducido este valor en el campo Compresión para abrir el gráfico en esta unidad de compresión.



Para cambiar la unidad de compresión de un gráfico activo, la forma más rápida es a través del comando **Unidades de compresión** del menú Gráfico. Igualmente, en el editor de propiedades de la fuente de datos está disponible esta misma opción.





TIPOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA

Visual Chart cuenta con el graficador más potente y versátil del mercado, respondiendo a las necesidades de cada usuario. En el desplegable Tipo de representación del menú Gráfico están disponibles las diferentes formas de representar el histórico de cotizaciones. No obstante, a través del editor de propiedades del gráfico activo, también se puede modificar este aspecto entre otros.



Los tipos de representación se pueden clasificar en 2 grupos:

- Series temporales. Son aquellas que muestran la evolución de los precios siguiendo un orden en el tiempo. En este grupo encontramos las representaciones tradicionales como Lineal, Barras, Velas Japonesas (candlestick). También se incluyen en este grupo la representación en histograma o parabólica.
- Series atemporales. En este segundo grupo se incluyen otros tipos de representación, cuya características principal es la atemporalidad, centrándose exclusivamente en las variaciones del precio, tales como Punto & Figura, Renko o Three Line Break.
- **Gráficos de tick.** Los gráficos de tick representan los negocios que se realizan. A diferencia de los gráficos de compresión por tiempo, éstos comprimen la información en base a los negocios realizados.



A continuación se facilitan información sobre cada uno de los tipos de representación gráfica.

Barras. Las barras recogen las cotizaciones desde el valor máximo al mínimo. También registra el punto de apertura de la barra con una línea perpendicular a la izquierda, y el punto de cierre con una línea la derecha. Es uno de los tipos de representación más usuales.



Candlestick (Velas japonesas). El gráfico se presenta en barras con forma de vela. La vela tiene un cuerpo, que es el espacio entre la apertura y el cierre, al que se le concede gran importancia como elemento de análisis. Además también tiene unas sombras o líneas entre el cuerpo y los puntos extremos (máximo y mínimo). Por defecto, en un gráfico diario, si aparecen rellenas en color negro si son velas bajistas (apertura es superior al cierre), y su relleno es blanco cuando son alcistas (cierre superior a la apertura).

En un gráfico intradiario, por defecto, en el caso de los días pares, las velas bajistas se representan en color negro, mientras que en los días impares se hace en color gris. Por otra parte, tanto en los días pares como impares, las velas alcistas se representan en color blanco.





Lineal. Se trata de una línea continua en función de la evolución de los cierres (por defecto). La ventaja de este tipo de gráfico es que a simple vista se puede observar si la evolución histórica de la cotización ha tenido tendencia alcista, bajista o lateral.



En la imagen izquierda se puede ver que el gráfico lineal, por defecto va uniendo el cierre de las barras.

Punto y figura. Este tipo de representación se centra en los cambios de los precios, dejando de lado el factor tiempo.



Mediante columnas representadas con los símbolos "O" y "X", se muestra la preponderancia de la oferta (en el primer caso) o de la demanda (en el segundo), de forma que el paso de uno a otro tipo de símbolo marca el desequilibrio en favor de una de las posturas. Los cambios de precio inferiores a una cantidad mínima no se tienen en cuenta. Los componentes de este tipo de representación son:

> <u>Tamaño de caja.</u> Es una unidad de medición que se corresponde con una cantidad de precio concreta. Suele ser múltiplo del mínimo movimiento del símbolo.

> <u>Cantidad de cambio.</u> Esta es la unidad de reversión que se utiliza para pasar a forma otra columna del símbolo opuesto ("X" o "O").

El símbolo X se usa durante los movimientos alcistas mientras que los círculos se usan en los descensos de los precios. Cuando los precios se desplazan hacia arriba una cantidad determinada (euros, puntos o porcentaje), se dibuja una X en la columna. Si los precios caen tres veces (por defecto) el tamaño de la caja, se dibujará con un círculo.

Por ejemplo, si tenemos un gráfico de 1 x 3 (1€ como tamaño de caja y 3 cajas como cantidad de cambio) para cualquier representación se requiere al menos 1€ de cambio en el precio, y un cambio de figura ocurrirá sólo si el precio del activo cambia 3 € o más en la dirección contraria a la que estaba avanzando el precio hasta el momento.



Si una acción avanza desde los 10€ hasta los 20€, sin un retroceso mayor o igual a 3€, se dibujarán X verticales desde los 10€ hasta los 20€. En caso de retroceder a 17€ se dibujaría una serie de círculos en la siguiente columna.

Este tipo de representación es uno de los métodos más antiguos y simples para el seguimiento de los mercados. Usando esta técnica, los expertos son capaces de determinar tendencias, figuras de consolidación y de vuelta así como de proyectar precios objetivos.

En el apartado estilo del editor de propiedades (de la fuente de datos) se puede cambiar los valores de los parámetros propios de este tipo de representación.

Estilo		
Representación	💑 Punto Figura	
Porcentual	Desactivado	
Caja	0,728	
Figuras vuelta	3	
Origen Datos	Max/Min	-
Estilo		
Grosor		-

- **Porcentual.** La representación puede ser en moneda/puntos (desactivado) o porcentual (activado).
- Caja. Tamaño de caja.
- Figuras vuelta. Cantidad de cambio.
- Origen de datos. Dato de la cotización en función del cual se aplica la representación.

Renko. Basado en los precios de cierre, se representan cajas rectangulares que marcan la dirección de los precios siguiendo el movimiento previo y añadiendo nuevas cajas si se supera al alza o a la baja una cantidad determinada previamente.

El cierre actual se compara con el máximo o mínimo de la caja anterior. Cuando está por encima de la parte superior de la caja anterior, una cantidad igual o mayor al tamaño de la caja, se dibuja a continuación una caja sin color de relleno (por defecto). Cuando está por debajo una cantidad igual o mayor al tamaño de la caja, se dibuja una caja con un color de relleno en la siguiente columna. Este tipo de representación se utiliza como técnica de seguimiento de tendencia y no tiene en cuenta el factor tiempo.



En la imagen, un cambio de tendencia se señalará con la aparición de una caja negra. Una nueva caja negra indica el comienzo de una tendencia bajista, mientras que una nueva caja sin color de relleno, indica el comienzo de una tendencia alcista.

El gráfico Renko se utiliza como una técnica de seguimiento de tendencia, en la que habrá veces que el mercado haga movimientos falsos. No obstante, permite a los inversores aprovechar la mayor parte de la tendencia.

Este tipo de representación filtra las subidas y bajadas mínimas. Según algunos escritores, es una herramienta excelente para determinar los niveles de soportes y resistencias.



En el apartado estilo del editor de propiedades (fuente de datos), se muestran las opciones de configuración propias de este tipo de representación.

-	Estilo	
	Representación	- Renko
	Porcentual	Desactivado
	Caja	0.771480
	Origen Datos	Cierre
	Estilo	
	Grosor	

- Porcentual. La representación puede ser en moneda/puntos (desactivado) o porcentual (activado).
- Caja. Tamaño de la caja.
- Origen de datos. Dato de la cotización en función del cual se aplica la representación.

Three line break. Similar al tipo de representación Renko, está formado por una serie de bloques rectangulares producidos por la variación que experimentan los precios de cierre, por defecto, sin color de relleno señalando aumentos (columna alcista), y con relleno las disminuciones (columna bajista).



Se van añadiendo nuevos bloques sin color de relleno a medida que se sobrepasan al alza los máximos anteriores. Por el contrario, a medida que se sobrepasan a la baja los mínimos anteriores se van añadiendo nuevos bloques con color de relleno. Se establece una cantidad de bloques a superar para cambiar de color y columna, generalmente tres líneas (de ahí el nombre del tipo de representación).

Si a continuación de una columna alcista, el cierre está debajo de la mínima de los tres bloques precedentes, se dibuja un rectángulo con color de relleno inaugurando una columna bajista. Para volver a cambiar la tendencia de la columna, es preciso que la máxima de los tres últimos bloques sea superada.

Hay muchas maneras de negociar con este tipo de gráficos. El método más básico implica comprar cuando se presenta una situación alcista o vender cuando se produce una situación bajista.

En el apartado estilo del editor de propiedades (serie de datos) se pueden modificar los parámetros propios de este tipo de representación.

Estilo	
Representación	Three Line Break
Líneas	3
Origen Datos	Cierre
Estilo	
Grosor	

- **Porcentual**. La representación puede ser en moneda/puntos (desactivado) o porcentual (activado).
- Líneas. Número de bloques que se deben producir para el cambio de situación (alcista/bajista). varía en función de la posición a adoptar (de 2 a 4 en caso de estar a corto plazo, 10 a medio plazo,...)
- **Origen de datos.** Dato de la cotización en función del cual se aplica la representación.



Kagi (Llave). Se trata de un tipo de grafica de origen japonés que se basa en los cierres. Se representa mediante líneas verticales que van indicando la tendencia del mercado.



Si el mercado se mueve en la misma dirección que la línea Kagi anterior, se alarga la línea.

Si el mercado sube o baja más de un precio determinado, una nueva línea Kagi se dibuja en la siguiente columna en dirección opuesta.

Como en el caso de las representaciones Punto&Figura, Renko o Three Line Break, este tipo de gráfico es independiente del tiempo y sólo cambia de dirección una vez alcanzado un umbral de giro predefinido.

La línea cambia el grosor si los precios superan los máximos o mínimos anteriores:

- La línea más gruesa se denominan Yang e indican que los precios de los activos superaron el máximo anterior (aumento de la demanda).
- La línea fina se denomina Yin y muestran un aumento de la oferta, el precio ha caído por debajo del mínimo anterior.
- La línea horizontal corta se denomina línea de inflexión y se dibuja cuando se producen los giros.

Este tipo de representación ayuda a identificar tendencias y patrones, como los sucesivos máximos o mínimos. Los niveles de soporte y resistencia se utilizan para determinar cuándo entrar y salir del mercado.

La forma más habitual de negociar con este tipo de gráficos es comprar cuando se presenta una situación alcista o vender cuando se produce una situación bajista.

En el apartado estilo del editor de propiedades (serie de datos) se pueden modificar los parámetros propios de este tipo de representación.

Ξ	Estilo	
	Representación	Л ப Kagi
	Porcentual	Activado
	Caja	4.000000
	Origen Datos	Cierre
	Mostrar punto medio	No
	Estilo	80
	Grosor	

- **Porcentual.** La representación puede ser en moneda/puntos (desactivado) o porcentual (activado).
- Caja. Tamaño de la caja. Es una unidad de medición que se corresponde con una cantidad de precio concreta. Suele ser múltiplo del mínimo movimiento del símbolo.
- Origen de datos. Dato de la cotización en función del cual se aplica la representación.



Range Bars. Este tipo de representación fue desarrollada por un Trader brasileño, Vicente M. Nicolellis. La compresión está centrada en los cambios de precio y, por tanto, no cierra a intervalos fijados de tiempo, sino cuando se completa un rango dado.



Centrándose en el precio, ésta compresión permite condensar largos períodos de consolidación en tan sólo unas pocas barras, eliminando el exceso de ruido en el mercado y resaltando los movimientos reales de precio.

		•
	Estilo	
	Representación	📕 Range Bars
	Porcentual	Desactivado •
	Rango	9.000000
	Tipo Apertura	Cierre anterior
	Origen Datos	Cierre
	Estilo	
	Grosor	

- Porcentual. Permite hacer la compresión porcentual. En este caso el rango indicará el porcentaje con respecto al cierre de la barra anterior que debe completar la barra.
 Rango. Indica el rango de precio de las barras. Será múltiplo del mínimo movimiento del símbolo.
- **Tipo de Apertura.** Aunque la compresión con Range Bars siempre usa como apertura el cierre de la barra anterior se permite la posibilidad de tener la apertura 1 pip superior o inferior. Con este tipo de apertura la compresión se conoce como Momentum Bars.
- **Origen de datos.** Se permite elegir sobre que dato de las barras temporales (Cierre, Apertura, Máximo y Mínimo) se quiere aplicar la compresión.

Range Candles. La compresión está centrada en los cambios de precio y, por tanto, no cierra a intervalos fijados de tiempo, sino cuando se completa un rango dado.





			r
-	Estilo		d
	Representación	💾 Range Bars 🖕	F
	Porcentual	Desactivado	r
	Rango	9.000000 .	T
	Tipo Apertura	Cierre anterior	С
	Origen Datos	Cierre	t
	Estilo		c
	Grosor	•	C

,	Porcentual. Permite hacer la compresión porcentual. En este caso el
	rango indicará el porcentaje con respecto al cierre de la barra anterior que
	debe completar la barra.

R	ango . Indica el rango de precio de las barras. Será múltiplo del mínimo
m	novimiento del símbolo.
Ti	ipo de Apertura. Aunque la compresión con Range Bars siempre usa
С	omo apertura el cierre de la barra anterior se permite la posibilidad de
te	ener la apertura 1 pip superior o inferior. Con este tipo de apertura la

compresión se conoce como Momentum Bars. **Origen de datos**. Se permite elegir sobre que dato de las barras temporales (Cierre, Apertura, Máximo y Mínimo) se quiere aplicar la compresión.

Histograma. Cada línea alzada coincide con el cierre de la cotización de la barra. Se puede configurar la opción asociada Banda Histograma en fila adyacente, cambiando los valores que presenta por defecto como punto de partida del inicio de la representación.



Histograma relleno. En este caso el gráfico aparece relleno de color.



Línea punteada. Es la misma representación gráfica que la lineal pero con una línea discontinua en lugar de la continua.





Volumen. La cotización se representa mediante líneas verticales, trazadas desde la base del gráfico hasta el cierre de la barra.



Parabólica. Sobre la cotización, la representación parabólica se representa igual que la lineal. Ésta, cambia cuando se trata de otra fuente de datos (por ejemplo, un indicador sobre un gráfico).

En la imagen siguiente se observa cómo sobre el gráfico de la cotización hay insertada una media móvil simple.



Al aplicar la representación parabólica a la línea de la media móvil simple, se visualizan unos cortes en la gráfica de la misma.



La interpretación de este tipo de representación es la siguiente:

Si el cierre del indicador (u otra fuente de datos) es mayor que el máximo de su fuente padre (gráfico, indicador...) y además es alcista, se produce un corte en la línea. De la misma forma ocurrirá, si el cierre del indicador es menor que el mínimo de la fuente padre y además es bajista.



Cuando indicamos alcista y bajista no nos referimos a la tendencia del indicador. Inicialmente es alcista, cuando es mayor que el máximo y alcista, pasará a bajista. Por otra parte, cuando es menor que el mínimo y bajista, cambiará a alcista.

Lineal Extendido. Se trata de una extensión del gráfico lineal que muestra los cruces de compra y venta. Es importante tener en cuenta que sólo se mostraran los cruces si el gráfico es de un sólo tick. En caso de estar utilizando otra unidad de compresión, por ejemplo 5 ticks, tendría 5 cruces en una misma barra, por tanto, en cualquier otra compresión distinta a 1 tick la representación coincidirá con la lineal.





Límit Chart. Muestra los cruces de compra y venta de cada tick mediante un rectángulo.



Con la escala normal, tal y como aparece en la imagen superior derecha, el tick es de compra o alcista. En el caso de estar en escala invertida, el tick representado es de venta o bajista. Si el precio de venta del tick coincide con el cierre será alcista, siendo bajista en otro caso.



Escala normal, la posición superior del cuerpo del tick es el precio de la venta, mientras que la inferior es el de la compra. El tick sobresale 1/6 (del mínimo movimiento) en los límites. Esto se hace para centrar la cabeza (y el final del cuerpo) en el límite y facilitar la comparación entre ticks.



Los ticks se pintan usando un color cercano al color que tenga el fondo de la ventana. Se representar el borde del tick con un color distinto. En este caso, si el tick fuera tan pequeño, que pintar el borde no dejara sitio para pintar el cuerpo, se pintará sólo el cuerpo (sin borde).

El color del cuerpo varía desde el que haya elegido en las propiedades hasta el color del fondo del gráfico, en función del volumen que se haya negociado en el tick. Los ticks con mayor volumen aparecerán más próximos al color asignado para el cuerpo del tick mientras que los que menos volumen tengan, tendrán un color cercano al del fondo.

Como la distribución del volumen negociado suele tener una desviación muy grande respecto a la moda (debido a valores extremos poco frecuentes), se calcula un valor promedio para el extremo usado en la interpolación que calcula el gradiente. El inconveniente que plantea este enfoque es la existencia de ticks con un volumen considerablemente mayor que otros y, sin embargo, con el mismo color.

Podría definir 20.000 como valor límite para el cálculo del gradiente, y encontrar un tick que negocia 700.000 títulos. Dicho tick tendrá el mismo color que uno tick con 23.000 títulos negociados.

Para resolver este problema se usan las marcas de volumen. Los ticks cercanos al límite antes comentado no presentan marcas y el color con que se muestran es representativo del volumen que ha negociado. Los ticks que negocien un volumen considerablemente mayor al del límite, tendrán el mismo color que los anteriores pero si mostrarán la marca.

En la siguiente imagen puede apreciar los distintos colores que presenta el cuerpo de los ticks en función del volumen negociado. En este caso, el color asignado al cuerpo es negro y el del fondo blanco. Colores cercanos al negro implican mucho volumen negociado mientras que los cercanos al fondo del gráfico tienen poco volumen de negociación.



En la siguiente imagen, para uno de los ticks se muestra la marca de volumen (línea negra sobre el cuerpo del tick). En este caso se han negociado una cantidad de títulos superior a límite establecido (siguiendo con el ejemplo anterior, más de 23.000 títulos).



Aparte del cuerpo del tick, se pintan dos líneas verticales que indican el volumen (nº de títulos/contratos) del tick en los cruces de compra y venta. Debido a que esta información es independiente de la escala, no es posible cambiar el tamaño de la línea cuando varía la escala. Para conseguir esto, la línea representa x títulos por cada distancia que ocupe el mínimo movimiento. De esta forma, al aumentar la escala, la separación entre dos cotizaciones consecutivas también crece y la línea que representa el volumen hace lo propio.



Supongamos un tick cuyo número de contratos en el cruce de la venta es de 25.000. Si el mínimo movimiento ocupa actualmente 12 píxeles, y el usuario ha decidido mostrar 10.000 contratos por cada mínimo movimiento, deberíamos mostrar 2.5 veces el mínimo movimiento (25.000 / 10.000 = 2.5), es decir, 2.5 * 12 = 30 píxeles.

En el apartado Estilo del editor de propiedades (de la serie de datos) se puede modificar, entre otras características, el volumen que se desea mostrar por cada mínimo movimiento.



Por otra parte, a través del inspector de cotizaciones, se puede consultar el detalle de cada tick.



> >

≻

≻

≻

En la imagen derecha se muestran los datos del tick bajista señalado en la imagen:

- U: precio último negociado
- V: volumen negociado en el último cruce
- VV:volumen ofertado en el límite de venta
- VC:volumen ofertado en el límite de compra
- LC: precio ofertado en el límite de venta
- LV: precio ofertado en el límite de compra

Casos particulares

Los redondeos pueden provocar que la anchura de los distintos ticks sea diferente. El resultado, cuando los ticks ocupan poco espacio, salta a la vista y se visualizan unos ticks con un tamaño bastante superior que otros (aunque realmente se trata de un pixel de diferencia).Para evitar este tipo de situaciones, cuando se pinta el primer tick, se anotan los valores con los que se ha pintado y se usan estos para el resto de ticks (en lugar de calcularlos en cada tick a pintar):

- Para los tamaños pequeños, se asigna directamente el valor que tendrá la anchura del tick.
- Para el resto de tamaños, se ajusta mediante una proporción.



CONFIGURACIÓN

Una de las ventajas de Visual Chart V es la forma rápida de acceder, desde el editor de propiedades, a la configuración de cualquier objeto seleccionado.



El editor de propiedades se muestra por defecto en la parte derecha de la pantalla. Si está desactivado, se puede mostrar accionando sobre el comando **Propiedades** del menú **Ver**.



En este apartado nos centraremos en las opciones de configuración del gráfico y la ventana.



Editor de propiedades de la serie de datos

Al accionar sobre la serie de datos, se visualizan en el editor de propiedades las opciones de configuración de la misma, las cuales están divididas en varios grupos:



Generales

Nombre. Muestra el código que se utiliza en Visual Chart para el activo.

Color

En este apartado, dependiendo del tipo de representación, se puede modificar el aspecto de las barras, velas etc.

<u>Dibujar con un color</u>. Para que la cotización se muestre en un color sólo, será necesario seleccionar Si.

<u>Color Único</u>. Permite elegir el color en el que se dibujará la representación de la cotización, en el caso de haber seleccionado Si en la opción anterior.

Velas alcistas-bajistas

En el caso de utilizar el tipo de representación de velas, el usuario puede definir el color para las alcistas y para las bajistas. Será necesario seleccionar Si en este desplegable. Si se deja el valor No, las velas se representarán de un color u otro en función de que los días sean pares o impares.

Color Borde

Sólo para el caso de la presentación de velas, se permite elegir un color para el borde (máximo, mínimo, apertura y cierre) de las mismas. Hay que tener en cuenta que si está desactivada la opción Velas alcistas-bajistas, también lo estará ésta.

<u>Color velas alcistas/color días pares</u>. Permite seleccionar el color para las velas alcistas/días pares.

Color velas bajistas/color días impares. Permite seleccionar el color para las velas bajistas/días impares.





Podemos ver 2 gráficos de Telefónica en compresión de 5 minutos y representación de velas. En ambos casos se utilizan el color rojo y azul para la representación de las velas, sin embargo, la diferencia está en que para el gráfico de la izquierda, se ha activado la opción Velas alcistas-bajistas y en el de la derecha no.

Estilo

Representación. Permite modificar el tipo de representación del gráfico activo. Esta acción se puede llevar a cabo de forma bastante rápida a través del desplegable Tipo de representación del menú Gráfico.



Para los gráficos Renko, Punto y Figura, Three line break y Limit Chart, en este apartado se visualizan además otras opciones de configuración específicas para cada uno de estos tipos de representación, las cuales se detallan en el apartado Tipos de representación gráfica.

Estilo. Permite elegir el estilo de línea en la representación gráfica.



En este gráfico la representación utilizada es lineal, y se ha escogido el estilo de línea discontinua.



Grosor. Permite modificar el grosor de las líneas.



A modo de ejemplo, en este gráfico de barras, se ha aplicado el grosor 4.

Escala. A través de este grupo de propiedades se puede personalizar la escala de precios.

Escala invertida. Si se activa esta opción, la numeración de la escala se mostrará en el sentido contrario. En la siguiente imagen puede ver un gráfico con la escala invertida.



Tipo. Indica el tipo de escala.

- Lineal. La representación presenta una disposición y división escalonada de la pantalla en relación a los valores numéricos lineales de la escala.
- Logarítmica. El gráfico representado confiere una división en la escala del mismo referente a la evolución de las últimas cotizaciones.
- Porcentual. La escala está representada en términos porcentuales.

Representación. Indica cómo se visualiza la escala de precios.

- Ajustada a la Pantalla. La escala aparecen ajustada al número de barras en pantalla de manera armónica, independientemente de los valores iniciales. Se ajusta automáticamente cada vez que el gráfico aumenta o disminuye su número de barras.
- Ajustada a la Serie. La escala del gráfico se aplica desde el valor cero hasta valores próximos a las máximas alcanzadas por el símbolo.
- Personalizada: las escalas se pueden configurar dando unos valores determinados a la escala, en sus cotas superior e inferior.



Intervalos. Se puede configurar el valor del intervalo entre las marcas de la escala, pudiendo seleccionar entre:

- Automáticos. Los intervalos se calculan automáticamente en función de los valores.
- Personalizados. Permite personalizar la separación entre las marcas indicando el valor numérico de este intervalo.

Justificación. La escala puede situarse en el lado derecho del gráfico, en el izquierdo, en ambos o bien hacer que ésta quede oculta.

- Automática. Por defecto, el programa presenta la escala a la derecha del gráfico.
- A la izquierda. La escala estará en este lado.
- A la derecha. La escala estará a la derecha.
- A ambos lados. La escala aparecerá a ambos lados del gráfico.
- Ocultar. Si prefiere que el gráfico carezca de escala.

Fondo Transparente. La opción activada por defecto es Si. Si se prefiere que el fondo tenga un color de relleno es necesario seleccionar No.

Relleno. Si la opción Fondo Transparente está desactivada, se puede seleccionar el color de fondo que se desea aplicar a la escala.

Fuente. Permite configurar el tipo de letra de la escala.

- Separador. Es la línea de separación entre la escala y el gráfico. Por defecto está activada.
- Color. En el caso de estar activo el separador, se puede elegir un color para la línea.



En esta imagen se muestra la escala de precios (logarítmica) en el lado izquierdo del gráfico. Como se aprecia en la imagen se ha modificado también el color de relleno y se ha cambiado la fuente de letra.

Indicador TR. Es el cuadrado que informa del último precio cotizado. Cada vez que se produce un tick, este recuadro resalta de manera llamativa. Es de gran utilidad para visualizar la cotización en cada instante.

Indicador TR. Para que se visualice el recuadro que marca el último precio negociado, es necesario seleccionar la opción Visible.

Justificación. En el caso de utilizarse la escala de precios en ambos lados del gráfico, se puede mostrar el indicador de TR de forma automática en las 2 escalas, siendo esta la opción por defecto. También podría visualizarse sólo en la escala izquierda, derecha, o bien quedar oculto en cualquiera de las 2 escalas.

Fuente. Permite actuar sobre la fuente de letra del indicador de TR.

Color alcista. Permite elegir el color de relleno del indicador TR cuando se produzca un tick al alza.

Color bajista. Permite elegir el color de relleno del indicador TR cuando se produzca un tick a la baja.

Compresión. En este grupo de propiedades se permite actuar sobre el tipo/unidad de compresión y el histórico de precios.

Tipo de Compresión. Se puede cualquiera de las compresiones disponibles (ticks, minutos, días, semanas y meses).

Compresión. Se puede especificar la unidad de compresión de cada barra, vela...

Fechas. Permite indicar la fecha inicial y final del gráfico.



Avanzadas. En los gráficos intradiarios se puede configurar la hora de comienzo y fin de la sesión para cada día.

- Hora inicial. Permite especificar la hora de comienzo de cada día.
- Hora final. Permite especificar la hora final de cada día.

Sonido

Sonido Nuevo tick. Se puede activar el sonido para cada tick nuevo.

Trading

<u>Activado</u>. Si activa esta opción, podrá aplicar una orden predefinida, previamente creada, a un gráfico.

Predefinida. Permite elegir la orden predefinida.

Editor de propiedades de una ventana

Cuando no se selecciona ningún objeto, o bien se hace clic sobre el fondo de la ventana, en el editor de propiedades se muestran las siguientes opciones de configuración, las cuales están divididas en varios grupos:



Generales

<u>Nombre</u> Visualiza el nombre de la ventana, teniendo opción de cambiarlo. **Entorno**

<u>Escritorio</u>

- Degradado. Activa/desactiva el degradado del fondo de la ventana.
- Imagen. Permite insertar una imagen de fondo.

Compresión

• Barras Extra. Permite dejar un espacio a la derecha de la última barra, equivalente al número de barras indicadas.

Inspector Los parámetros disponibles en este apartado permiten modificar el aspecto del inspector de cotizaciones.



🚽 Inspector 🗴
F:16-11-2015
H:08:25
EURUS
P:1.07170
A:1,07365
M: 1,07447
m:1,07334
C:1,07418
V:0

Título

<u>Asignación automática</u>. Activa/desactiva la asignación automática de colores en el título del gráfico. Por defecto se asigna automáticamente.

<u>Texto.</u> En el caso de desactivar la asignación automática, permite elegir el color para el texto (código, descripción y compresión del gráfico).

<u>Valor</u>. Permite elegir el color para el valor de los campos. <u>Fuente</u>. Permite cambiar la fuente de letra.



A modo de ejemplo, se ha desactivado la asignación automática para visualizar en color azul, el código, descripción y compresión del gráfico. Por otra parte, se muestra en rosa los valores de la barra donde se sitúa el puntero. También se ha cambiado la fuente de letra.

Fondo

<u>Fondo transparente</u>. Permite indicar si el fondo es transparente o no. Por defecto está activado. <u>Fondo</u>. En el caso de que esté activada la opción Fondo transparente, permite elegir el color de fondo.

<u>Imagen</u>. Si la opción Fondo transparente está desactivada, se puede utilizar una imagen para el fondo del gráfico. Al seleccionar Visible en el desplegable, se muestran 2 opciones:

• Alineación. Permite centrar la imagen o bien ajustarla al tamaño de la ventana. <u>Archivo</u>. Permite seleccionar la imagen que desea utilizar como fondo.





A modo de ejemplo, en el fondo del gráfico se muestra el logo de Visual Chart.

Escalas

<u>Mezclar</u>. Cuando hay varias series de datos en la ventana (símbolos, indicadores) permite mezclar las escalas.

Rejilla Vertical. Por defecto se dibujan unas líneas punteadas verticales cada x barras (esto depende de cómo de comprimido esté el gráfico en la ventana).



En las 2 imágenes se puede ver el gráfico de Bankinter en compresión de 5 minutos. En la imagen izquierda, las rejillas verticales se dibujan cada 30 minutos, sin embargo, en el gráfico de la derecha, el cual está algo más comprimido, las rejillas verticales se dibujan cada 2 horas.

Se puede actuar sobre la configuración de la rejilla vertical modificando los siguientes parámetros:

<u>Rejilla</u>. Activa/desactiva la rejilla vertical.

Color. Si está visible la rejilla, permite elegir un color para la misma.

<u>Estilo</u>. Se pueden utilizar diferentes estilos de línea (punteada, continua, discontinua...). <u>Separador</u>. Activa/desactiva una línea vertical discontinua que se dibuja dividiendo el histórico insertado en intervalos homogéneos (días, meses, años...). Este intervalo se configura automáticamente (depende del tipo-unidad de compresión del gráfico y de cómo de comprimido esté en la pantalla).





En la imagen anterior se muestran 2 gráficos de Telefónica; el de la izquierda está en compresión de 5 minutos y el de la derecha en compresión de 1 día. Como se puede observar, en el gráfico de 5 minutos, el separador se utiliza para indicar un cambio de sesión, sin embargo, en el gráfico diario la línea se dibuja en el cambio de un año a otro.

<u>Color separador</u>. Si está visible el separador, se puede elegir el color de esta línea. <u>Estilo separador</u>. Se pueden utilizar diferentes estilos de línea (punteada, continua, discontinua...)

Rejilla Horizontal. Por defecto se dibujan unas líneas horizontales punteadas en cada nivel de precios de la escala. La configuración es automática (depende de cómo de comprimida esté la escala de precios).



En la imagen izquierda se muestra un gráfico de TEF en compresión de 5 minutos, en el que se divide la escala de precios en intervalos de 0.02 €. En el gráfico diario, en el que la escala de precios está más comprimida, la rejilla divide la escala en intervalos de 0.1€.

Se puede actuar sobre la configuración de la rejilla horizontal modificando los siguientes parámetros:

<u>Rejilla</u>. Activa/desactiva la rejilla horizontal. <u>Color</u>. Si está visible la rejilla, permite elegir un color para la misma. <u>Estilo</u>. Se pueden utilizar diferentes estilos de línea (punteada, continua, discontinua...).



Cambiar color de un objeto seleccionado

Para cambiar rápidamente el color de cualquier objeto, está disponible en el menú Gráfico el comando Color del objeto seleccionado.



En primer lugar, se selecciona el objeto cuyo color se desea modificar (puede tratarse de cualquier elemento sobre el que se haga clic, por ejemplo, una barra/vela de la cotización, una línea de soporte, el fondo de la ventana.... El siguiente paso es seleccionar el color deseado en la paleta que se visualiza al hacer clic sobre el botón indicado en la imagen.

Si se desea utilizar un color que no está disponible en la paleta, hay que pulsar el botón Más... del desplegable. Se mostrará la siguiente ventana a través de la cual se puede personalizar el color.



En la siguiente imagen se puede ver un gráfico de velas (alcistas sin color de relleno y bajistas en negro), con un soporte en color naranja.





Con la herramienta color del objeto seleccionado, se ha cambiado rápidamente el color de las velas (alcistas sin color de relleno y las bajistas de color verde), el soporte ahora es azul y el fondo de la ventana amarillo.



Menú contextual de la ventana

El menú contextual de la ventana de un gráfico se visualiza haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre ésta.



<u>Configurar objeto.</u> Muestra en el editor de propiedades las opciones de configuración del objeto seleccionado (ventana, fuente de datos, objeto gráfico etc.). Si no selecciona ningún objeto, se visualizarán las propiedades de la ventana.

Configurar entorno. Muestra las siguientes opciones de configuración en el editor de propiedades.





Estas opciones también son configurables a través de las propiedades de la ventana, comentadas anteriormente.

<u>Dibujar</u>. Muestra un menú desplegable a través del cual se puede acceder a todas las herramientas de dibujo disponibles en los grupos **Herramientas** y **Figuras** del menú Gráfico.



Visor Oferta/Demanda. Abre el visor O/D del símbolo activo.

4 EURUS	×	⊳
Venta	M:1.3170	Compra
1.30 6 1		1.30 54
Rlv: 0.00	m:1.3052	Rlv: 0.00

<u>Aplicar plantilla...</u> Permite escoger una plantilla diseñada previamente para aplicarla sobre la ventana activa.



<u>Plantillas</u>. Se visualiza un menú desplegable a través del cual se puede:

Guardar gráfico como plantilla. Se puede guardar como plantilla una configuración establecida.

<u>Quitar plantilla.</u> En el caso de que la ventana activa tenga una plantilla aplicada, se puede quitar utilizando esta opción.

<u>Aplicar plantilla en ventana nueva...</u> Se puede escoger una plantilla diseñada previamente para aplicarla al mismo gráfico (símbolo y compresión) en una ventana nueva.



Exportar. Se muestra un menú a través del cual se puede exportar el gráfico en 2 formatos:



Exportar gráfico a formato texto. Convierte el histórico insertado en formato .txt.

Exportar como imagen (CTRL+ALT+E). Permite guarda el gráfico como imagen, en formato .GIF

<u>Datos</u>. Se pueden realizar una serie de acciones en la base de datos del gráfico activo. Estas acciones se pueden llevar a cabo igualmente a través del grupo de comandos Datos del menú Gráfico. Todas ellas se explican detenidamente en el apartado Gestión y mantenimiento de símbolos de este manual.





<u>Órdenes</u>. Desde el menú contextual se puede hacer uso del conjunto de comandos **Intermediación** disponibles en el menú **Operar**.





HACER ZOOM SOBRE UN GRÁFICO

En la parte superior derecha de la cinta de opciones, está situada la herramienta que permite alejar o acercar la vista de gráficos y tablas.



Una vez que está la ventana del gráfico/tabla activa, sólo hay que arrastrar el control del zoom al porcentaje deseado, o bien hacer clic sobre los botones (+/-). Al llevar a cabo esta acción, se puede observar cómo el porcentaje de visionado aumenta o disminuye, dependiendo de las preferencias.

También se puede hacer zoom utilizando la combinación **CTRL+Wheel**.

A parte de esta herramienta, también estás disponibles en el menú Gráfico los comandos **Zoom+** y **Zoom-**, que permiten ampliar/comprimir una zona concreta del gráfico.



2.2 Listas de valores

Existen diferentes tipos de listas de valores que muestran información de tiempo real.



TABLAS TRADICIONALES DE COTIZACIONES III (CTRL+T)

En este apartado se detallan los siguientes puntos:

- Abrir una tabla de cotizaciones
- Crear una tabla nueva
- Personalizar una tabla
- Menú contextual de una tabla
- Menú Tabla. Opciones y Exportar

Abrir una tabla de cotizaciones

Las tablas permiten visualizar de forma global la información de diversas agrupaciones de símbolos en tiempo real. Hay una gran variedad de datos sobre la cotización que se pueden visualizar:

Simbolo	Descripción 🔺	Hora Ült	ino Dif.	Dif.	\$ Com	pra1 Vent	a1 H	ximo Minimo	
AB6, HC	ABENGOA	09:45:57	19,520	0,280	1,46	19,495	19,505	19,650	18,93
ABE, HC	ABERTIS INFR	09:45:59	13,820	0,075	0,55	13,815	13,840	13,890	13,75
ANA, HC	ACCIONA	09:46:12	54,200	-0,350	-0,64	54,150	54,200	54,850	53,97
ACX, HC	ACERINOX	09:46:06	13,080	0,105	0,81	13,080	13,085	13,100	12,97
ACS, HC	ACS CONST.	09:46:10	34,225	-0,230	-0,67	34,225	34,280	34,485	34,18
ANS, HC	ANADEUS IT	09:42:58	14,790	-0,070	-0,47	14,795	14,810	14,995	14,75
NTS, HC	ARCEL, NITTAL	09:44:04	27,370	-0,345	-1,24	27,380	27,410	27,725	27,28
SAB, HC	B, SABADELL	09:46:09	3,111	0,041	1,34	3,111	3,115	3,120	3,07
POP, NC	B, POPULAR	09:46:09	3,941	0,126	3,30	3,941	3,942	3,970	3,84
BKT.HC	BANKINTER	09:46:10	4,351	0,064	1,49	4,341	4,351	4,510	4,20
BBVA, HC	BBVA	09:46:12	8,056	0,287	3,69	8,052	8,055	8,095	7,83
BME, HC	BOLSAS Y MER	09:45:41	18,440	0,180	0,99	18,435	18,465	18,510	18,30
CRI, HC	CRITERIA	09:45:27	3,993	0,009	0,23	3,993	3,998	4,019	3,9
EBRO, NC	EBRO FOODS	09:45:25	15,575	0,045	0,29	15,550	15,575	15,600	15,4
ENG, HC	ENABAS	09:46:12	15,090	-0,070	-0,46	15,070	15,090	15,175	15,0
ELE, HC	ENDESA	09:45:00	19,585	0,120	0,62	19,565	19,585	19,590	19,4
FCC.HC	FCC	09:46:08	18,605	-0,095	-0,51	18,605	18,630	18,800	18,4
FER, HC	FERROV LAL	09:46:05	7,924	-0,026	-0,83	7,924	7,943	7,988	7,9
GAM, HC	BAMESA	09:45:35	5,540	0,032	0,58	5,540	5,551	5,580	5,5
GAS, HC	GAS NATURAL	09:43:55	11,250	0,100	0,90	11,230	11,240	11,290	11,1
GRF, HC	GRIFOLS	09:46:08	10,750	0,020	0,19	10,750	10,770	10,790	10,7
IBR, MC	IBE, RENOVABL	09:44:51	2,608	-0,005	-0,19	2,608	2,610	2,616	2,5
IBE.HC	IBERDROLA	09:46:12	5,896	0,029	0,50	5,836	5,837	5,845	5,7
IBLA, NC	IBERIA	09:45:11	3,650	-0,055	-1,48	3,645	3,650	3,676	3,6
ITX, HC	INDITEX	09:45:52	58,630	-0,190	-0,32	58,630	58,690	58,840	58,2
IDR, HC	INDRA "A"	09:45:16	13,000	0,000	0,00	12,995	13,005	13,025	12,9
NAP, HC	NAPFRE	09:46:06	2,251	0,006	0,27	2,249	2,251	2,262	2,2
OHL, HC	OBR, H, LAIN	09:46:00	22,675	0,025	0,11	22,665	22,720	22,845	22,5
REE, MC	RED ELE, CORP	09:45:52	34,510	0,040	0,12	34,510	34,570	34,605	34,3
REP.NC	REPSOL YPF	09:46:04	21,675	0,400	1,88	21,665	21,675	21,720	21,3
SYV, HC	SACYR VALLEH	09:45:34	5,190	0,046	0,89	5,175	5,190	5,190	5,1
SAN, HC	SANTANDER	09:46:12	8,500	0,260	3,16	8,500	8,502	8,650	8,2
TRE, HC	TEC, REUNIDAS	09:43:11	47,395	-0,240	-0,50	47,395	47,420	47,945	47,3
TLS, HC	TELECINCO	09:45:49	8,755	-0,111	-1,25	8,740	8,759	8,990	8,6
TEE MC	TELEFONICA	09:46:12	17.415	0.050	0.29	17.395	17.410	17.545	17.3

Último precio Máximo Mínimo Límites de compra-venta Rentabilidades Datos fundamentales de empresas Valor de indicadores Etc.

Pulsando sobre la opción **Lista de valores** del menú **Abrir** o la combinación de teclas **CTRL+T**, se abre la ventana de inicio donde el usuario puede acceder a los símbolos disponibles, los cuales están organizados por tablas dentro de cada mercado.





El sistema de búsqueda es el mismo que se emplea para **abrir un gráfico**, salvo que en este caso buscamos listados de valores en lugar de símbolos concretos.

Las listas de valores que se han abierto recientemente, se puede abrir directamente a través del menú desplegable del comando **Lista de valores** (menú Abrir).



Los campos que aparecen por defecto en la cabecera de la tabla son los siguientes, aunque esta se puede personalizar:

- <u>Símbolo y Descripción</u>. Código y nombre del activo.
- Hora. Hora a la que se refieren los últimos datos actualizados sobre el símbolo.
- <u>Último</u>. Precio actual del símbolo.
- <u>Dif/Dif%</u>. Indica la variación neta/porcentual de cualquier activo con respecto a la sesión anterior.
- <u>Compra1</u>. Valor de compra del símbolo (precio en la primera posición).
- Venta1. Valor de venta del símbolo (precio en la primera posición).
- Máximo. Precio máximo alcanzado por el símbolo durante la sesión.
- Mínimo. Precio mínimo alcanzado por el símbolo durante la sesión.



Crear una tabla nueva

En el apartado **Gestión de documentos** de este manual, se explica en detalle cómo crear una tabla nueva.

4	Tabla1	Tabla1 × Þ										
	Símbolo	Descripción	Hora	Último	Dif,	Dif, %	Compra1					
1	MEXI	IBEX35 PLUS CONTINUOUS	12:01:35	9,935	55,5	0,56	9,932					
2	DX	DAX FUTURE CONTINUOUS	12:01:42	7,029,00	77,50	1,11	7,029,00					
3	ES	DJ EURO STOXX50 FUTURE CONTINUOUS	12:01:41	2,809,00	40,00	1,44	2,808,00					
4	YM	MINI DOW JONES CONTINUOUS (CBOT MINI)	05:01:37	11,434,00	81,00	0,71	11,43,					
5												

Personalizar una tabla

El usuario puede actuar sobre la configuración de una tabla mediante el editor de propiedades, también por medio del menú contextual de la tabla, o bien a través del grupo **Opciones** del menú Tabla. (Este menú se muestra cuando la ventana activa contiene una tabla)

Para mostrar las opciones a través del editor de propiedades será necesario hacer clic sobre ésta

4 /	CAC-40 -	Euronext Cash	IBEX-35 ×								Þ	Propiedades		Ψ×
5	imbolo	Descripción	Hora	Último	Dif.	Dif. %	Compra1	Venta1	Máximo	Mínimo	Volumen			
1 A	BG.P.MC	ABENGOA B	15:38:30	0,968	0,007	0,73	0,965	0,968	0,987	0,922	5.474.935	✓ Aceptar		
2 A	BE.MC	ABERTIS INFR	15:38:34	14,055	-0,065	-0,46	14,050	14,065	14,110	13,980	695.619	A Generales		
3 A	NA.MC	ACCIONA	15:38:01	76,640	0,850	1,12	76,620	76,700	76,950	75,040	86.992	Nombre	IBEX-35	
4 A	CX.MC	ACERINOX	15:38:18	9,914	0,128	1,31	9,899	9,916	9,970	9,600	1.002.833	Fuentes y Colores		
5 A	CS.MC	ACS CONST.	15:38:27	29,505	0,355	1,22	29,500	29,515	29,710	28,745	382.586	Fondo del grid		
6 A	ENA.MC	AENA	15:38:13	100,600	-0,350	-0,35	100,550	100,600	101,100	99,410	131.848	Datos	Segoe UI(8)	
7 A	MS.MC	AMADEUS IT	15:37:06	37,125	-0,125	-0,34	37,085	37,115	37,545	36,695	289.214	A Modos		
8 N	ITS.MC	ARCEL.MITTAL	15:38:17	4,625	0,090	1,98	4,618	4,623	4,691	4,450	1.412.880	Modo Negrita	No	
9 S	AB.MC	B. SABADELL	15:38:22	1,716	0,004	0,23	1,716	1,717	1,721	1,686	8.975.684	Filas por Colores	Si	
10 P	OP.MC	B.POPULAR	15:38:19	3,328	-0,024	-0,72	3,328	3,329	3,361	3,300	2.351.830	Filas Impares		
11 B	KIA.MC	BANKIA	15:38:21	1,141	0,003	0,26	1,140	1,142	1,142	1,120	5.482.662	Filas Pares		
12 B	KT.MC	BANKINTER	15:38:33	6,520	-0,104	-1,57	6,520	6,526	6,606	6,501	900.021	Marcado Suben - Bajan	Si	
13 B	BVA.MC	BBVA	15:38:29	7,536	-0,031	-0,41	7,539	7,540	7,630	7,474	6.852.722	Color Suben		
14 C	ABK.MC	CAIXABANK	15:38:35	3,400	-0,024	-0,70	3,399	3,401	3,438	3,388	3.266.891	Color Bajan		
15 C	IA.MC	DIA	15:38:19	5,748	0,035	0,61	5,744	5,750	5,759	5,603	645.256	Color Neutro		
▶ E	NG.MC	ENAGAS	15:38:21	27,010	-0,080	-0,30	26,995	27,010	27,360	26,735	308.416	Iluminacion	Solo Codigo	
17 E	LE.MC	ENDESA	15:38:22	20,115	-0,085	-0,42	20,110	20,125	20,255	20,000	410.299	Nuevo Tick Alza		
18 F	сс.мс	FCC	15:37:58	6,862	-0,002	-0,03	6,869	6,879	6,920	6,701	309.732	Nuevo Tick Baja		
19 F	ER.MC	FERROVIAL	15:38:32	21,900	0,195	0,90	21,895	21,915	22,020	21,440	936.298	Nuevo Tick Neutro		
20 0	AM.MC	GAMESA	15:38:26	15,225	0,325	2,18	15,215	15,235	15,380	14,230	1.618.890	✓ Bordes		
21 0	AS.MC	GAS NATURAL	15:38:21	19,230	0,090	0,47	19,225	19,240	19,465	19,030	667.486	Bordes	No Visible	
22 0	RF.MC	GRIFOLS	15:38:26	43,420	-0,550	-1,25	43,370	43,425	43,780	43,215	189.456	Color Bordes		
23 II	BE.MC	IBERDROLA	15:38:34	6,400	0,013	0,20	6,401	6,404	6,455	6,338	5.197.131	Configuracion		
24 T	DX.MC	INDITEX	15:38:27	32,435	-0,105	-0,32	32,415	32,435	32,635	32,040	973.823	✓ Ordenación		
25 II	DR.MC	INDRA A	15:34:32	9,646	-0,240	-2,43	9,646	9,655	9,880	9,640	502.911	Tiempo Real	Desactivado	
26 L	AG.MC	INT.AIRL.GRP	15:38:35	8,130	-0,263	-3,13	8,127	8,133	8,237	7,998	3.330.152	Ordenar Columna	Sin Orden	
27 N	IAP.MC	MAPFRE	15:38:24	2,449	0,001	0,04	2,448	2,451	2,457	2,409	2.175.859	✓ Símbolos		
28 T	L5.MC	MEDIASET ESP	15:36:21	10,435	0,000	0,00	10,430	10,445	10,470	10,270	585.592	Consulta	#0#.IBEX	
29 C	HL.MC	OBR.H.LAIN	15:38:29	6,590	-0,098	-1,47	6,589	6,593	6,775	6,423	797.052	Prede	eterminar	
30 R	EE.MC	RED ELE.CORP	15:38:15	80,090	0,110	0,14	80,000	80,050	80,600	79,150	111.622	Re	staurar	

A continuación se describen las distintas opciones del editor:

Generales. Muestra el nombre de la tabla activa.

Fuentes y colores. Permite cambiar el color de fondo de la tabla y la fuente de letra.

<u>Fondo del grid.</u> Para que se aplique el color seleccionado, el usuario deberá desactivar el modo Filas por colores en el grupo Modos.

<u>Datos</u>. Permite cambiar la fuente de letra, estilo y tamaño. Una forma de modificar el tamaño de la letra sin necesidad de acceder al editor de propiedades, es mantener pulsada la tecla **CTRL** mientras se gira la rueda del ratón.

3	ANA.MC	ACCIONA	12:33:58	54,490	-0,060	-0,11	54,500	54,610	55,070	53,970	Fuentes y Colores	
Δ	ACX.MC	ACERTNOX	12:34:24	13,125	0,150	1,16	13,125	13,140	13,150	12,975	Fondo del grid	
E	ACS. MC	ACS CONST.	12:34:08	34,440	-0.015	-0.04	34, 435	34,505	34,545	34,180	Datos	GulimChe(10)

A modo de ejemplo se ha cambiado el tamaño de letra y el color de fondo de la tabla.



Modos. Permite cambiar la configuración de colores. A continuación se explica la función de cada campo de este apartado.

<u>Modo negrita</u>. Muestra en negrita las filas de los valores donde se está produciendo algún cambio en la cotización.

<u>Filas por colores</u>. Activando esta opción, se puede elegir el color de fondo deseado para las filas pares y las impares.

<u>Marcado suben/bajan</u>. Activando esta opción, el usuario puede indicar de qué color desea que se ilumine la fila del valor que sube/baja o no sufre ningún cambio.

<u>Iluminación</u>. Permite indicar qué campo de la tabla desea que se ilumine en el color previamente seleccionado (color suben, color bajan, color neutro). Las posibilidades son:

- Sólo código
- Nuevos ticks
- Sin iluminación

<u>Nuevo tick alza-baja-neutro</u>. En el caso de que se haya activado la iluminación del código o nuevos ticks, puede elegir de qué color se visualizará la celda.

7	MTS.MC	ARCEL.MITTAL	12:46:01	27,125	-0,590	-2,13	27,095	27,125	27,725	27,040	Color Neutro		
₽	SAB.MC	B. SABADELL	12:47:22	3,168	0,098	3,19	3,163	3,168	3,230	3,070	Iluminacion	Nuevos Ticks	-
9	POP.MC	B. POPULAR	12:47:15	3,998	0,183	4,80	3,998	3,999	4,030	3,840	Nuevo Tick Alza		
10	BKT.MC	BANKINTER	12:47:08	4,393	0,106	2,47	4,392	4,400	4,510	4,200	Nuevo Tick Baja		
11	BBVA.MC	BBVA	12:47:22	8,268	0,499	6,42	8,268	8,271	8,285	7,839	Nuevo Tick Neut		

A modo de ejemplo se escogido como modo **iluminación** Nuevos ticks, y además se ha cambiado el color asignado por defecto para cada caso (alza, baja o neutro).

Bordes. Permite actuar sobre la visualización y color de los bordes de la tabla.

13:35:48	32,70	0,59	1,84	32,70	- (Bordes	
13:35:58	1,07	0,03	2,88	1,068	1	Bordes	Horizontales 🝸
13:35:56	17 50	0.64	3.78	17.58		Color Bordes	

Como ejemplo, en este caso sólo se muestran los bordes horizontales en color amarillo.

Configuración. El botón Configurar columnas muestra el administrador de campos de la cotización y otros datos que se pueden incorporar en la cabecera de la tabla.

ADDULLO LINED	10,00,21	10,300	0,660	1,00	10,000	10,070
ACCIONA	12:58:38	54,590	0,040	0,07	54,560	54,650
ACERTNOX	Administrador de Campos	10000				x
ACS CONST.			_	Company Colored		0
ANADEUS IT				Campos Selecc	ionados	5
ARCEL.MITTAL	Todos los campos			Descripción		5
B. SABADELL	Datos fundamentales calo	ulados		Último		9
B. POPULAR	Fondos de inversión			Dif. Dif. %		8
BANKINTER	Datos fundamentales Datos fundamentales			Compra1		5
BBVA	 Índices y Grupo de análisi 	s		Máximo		8
BOLSAS Y MER	Perfil		->	Mínimo		5
CRITERIA	Ratings Campas de Tiemes Real		<-			3
EBR0 FOODS	⊡ Información de símbolo					5
ENAGAS	Análisis Técnico					0
ENDESA			[a.t.]			0
FCC			SUDI			0
FERROVIAL			Bajar			
GAMESA						7
GAS NATURAL						5
GRIFOLS						0
I BE. RENOVABL						9
IBERDROLA						1
IBERIA	Calculated Fundamental Data				Ace	otar
INDITEX						
INDRA "A"					Can	ceiar 0
MAPFRE	12-03-01	2,203	0,024	1,07	2,200	2,209
ORD HILLAIM	10166100	99 ARN	_n 200	L0 88	22 AEO	99 AGN



Ordenación. Permite la ordenación de los símbolos en la tabla.

<u>Tiempo Real.</u> Para ordenar los valores de la tabla en tiempo real por un campo concreto, es necesario activar esta opción.

<u>Ordenar columna.</u> Si se hace clic en la cabecera de la tabla sobre algún campo, se puede utilizar esta opción para ordenar los valores, en función de ese campo, de forma ascendente o descendente.

<u>Símbolos</u>. Muestra la consulta de la tabla activa.

4	Internation	al Indices ×		\triangleright		NUEVO TICK AIZd					
_	S(mbolo	Descripción	Hora	Último	Dif	D	Minimo	M		Nuevo Tick Baja	
		beschippingh		01111110	0111	0		194.1		Nuevo Tick Neutro	
1	, AEX	AEX-INDEX	13:06:16	360,88	-1,53	-0,42	359,09	3		Rordes	
2	, DJ I	DJ INDU AVERAGE	20:04:17	11,755,44	83,56	0,72	11,673,62	1	-	Doracs	
-	FCHI	CAC 40 INDEX	13:06:15	3 970 56	25 49	0.65	3 943 98	3		Bordes	No Visible
5	11 0111	CHO TO TROLL	10.00.10	0,010,00	20,40	0,00	0,040,00	0		Color Bordes	
4	,FTEU3	FISE EUROTOP 300	13:06:15	1,159,94	-4,00	-0,34	1,156,58	1		Configuracion	
5	,FTSE	FTSE 100 INDEX	13:06:15	6,034,41	-16,31	-0,27	6,005,51	6		configuración	<u>.</u>
	HEY	HEY GENERAL	13:06:07	7 871 3927	-26,5608	-0.34	7.852	7		Configur	ar Columnas
ь	1060	HEA GENERAL	10.00.01	1,011,0021	20,0000	0,04	1,002,	1.1.1		Ordenación	
7	,HST	HANG SENG INDEX	07:13:02	24,238,98	113,37	0,47	24,208,45	2		Tiempo Real	Desactivado
8	, IBEX	IBEX 35 INDEX	13:06:15	10,384,8	283,6	2,81	10,096,8	1		петро кеа	Desactivado
	IVIC	NAS /NWS CONDELTE	01-16-15	0 707 00	0.00	0.00	0 700 90	0		Ordenar Columna	Ascendente
9	, 1710	NAS/NES COMPSTIE	21.10.15	2,757,55	0,00	0,00	2,122,32	4		Símbolos	
10	,MIB30	FTSE MIB	13:06:13	21,284,09	167,70	0,79	21,073,60	2		Consulta	#0# INDEVTOD
11	.N100	EURONEXT 100 ID	13:06:16	713,45	1.70	0.24	709.90	7		Consulta	#0#.INDEXTOP
	NHEO	NEVT 1ED IDV	10-00-10	1 715 90	7.01	0.49	1 719 01	4			

En el ejemplo que aparece en la imagen inferior se trata de la tabla de valores que componen el índice Ibex-35.

Todas las tablas que incorpora Visual Chart por defecto, llevan establecida una consulta al servidor, por lo tanto, si el usuario elimina/añade símbolos a la tabla y guarde estos cambios, al volverla a abrir se mostrarán nuevamente los símbolos que había inicialmente.

Una de las utilidades de esta consulta es la posibilidad de crear tablas con símbolos correspondientes a varios mercados.

Supongamos que deseamos crear una tabla que incorpore los valores del Ibex35 y Dax30.

- Para el Ibex-35 la consulta es **#0#.IBEX**
- Para el Dax-30 la consulta es **##DE.DAX30**

Podemos crear rápidamente una tabla que contenga todos los símbolos de estos 2 índices usando las consultas:

- En primer lugar, nos situaremos en la 1ª fila de una tabla vacía, y en el campo símbolo introduciremos la consulta **#0#.IBEX.** Al pulsar INTRO se mostrarán los 35 valores del índice.
- A continuación, nos situaremos en la última fila de la tabla, la cual estará vacía, e introduciremos la consulta **##DE.DAX30** y pulsaremos **INTRO**.

►.	##DE,DAX30				
35	TEF,MC	TELEFONICA	15:39:17	17,645	
34	TL5,MC	TELECINCO	15:39:15	8,789	-
33	TRE, MC	TEC, REUNIDAS	15:38:37	47,600	-
32	SAN, MC	SANTANDER	15:39:17	8,689	
31	SYV,MU	SAUYR VALLEH	12:28:12	5,510	

• Para finalizar guardaremos la tabla.



Menú contextual

Para mostrar el **menú contextual** de la tabla, el usuario debe hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la misma.

ра,мс	ADEINGUA	10.02.27	19,0
BE,MC	ABERTIS INFR	15:53:12	13,9
NA, MC	ACCIONA	15:52:18	55,4
CX,MC	Buscar Simbolo	:17	13,1
CS,MC	Establecer Consulta	:15	34,6
MS, MC	Configurar Columnas	:59	14,7
TS,MC	coningular columnas	:21	27,2
AB, MC	Flotante(Símbolo)	:47	3,2
OP,MC	Visor Oferta/Demanda	:55	3,9
KT,MC	Ver Posiciones	:02	4,4
BVA, MC		:16	8,2
ME, MC	Ordenacion	• 59	18,4
RI,MC	Edicion	• :03	4,0
BRO, MC	Operar	15	15,4
NG, MC		:10	15,3
LE,MC	Imprimir	:19	19,8
CC,MC	FCC	15:50:13	18,6

A continuación se facilita información acerca de la función de cada una de las opciones:

Buscar símbolo. Permite localizar en el servidor de Visual Chart uno o varios símbolos para incorporarlos en la tabla.

	Símbolo	Descripción	Hora	Último	Dif.	Dif, %	Compra1 Ven
1	Registrar símbo	olos					X
2 3 4 5 7 8 9	 Texto a busca Buscar sín Código Nombre Merc CURRENCIES 	r nbolos que incluyan el ado	(código/nombre) TipoSím Divisas	ibolo -]	Conex Real Time	ión T
10 11 12 13 14 15 16 17	Código CHFAS CHFVS CHFVS CHFVS CHFUS CKVS CZKVS CZKVS	Nombre CHF/AUD Spot CHF/EUR Spot CHF/BBP Spot CHF/USD Spot CZK/EUR Spot CZK/USD Spot		*))) 	Valores CHF/ CHF/ CHF/ CZK/	Seleccionad EUR Spot GBP Spot USD Spot EUR Spot	03
19 20	Buscar	Cancela	ar Busqueda		Aceptar		Cancelar

Establecer consulta. Muestra la consulta de la tabla activa. Puede obtener más información en el apartado Personalizar una tabla.

Configurar columnas. Muestra el administrador de campos para modificar la cabecera de la tabla. **Flotante**. Muestra en modo flotante un dato de la tabla. Para esto será necesario, en primer lugar, pulsar sobre la fila que contiene el valor cuya información se desea visualizar en modo flotante, y a continuación, una vez que el usuario está sobre el dato concreto (símbolo, último, máximo, etc.), accionar sobre esta.





Visite nuestro blog >

Para actuar sobre la configuración es necesario pulsar sobre éste con el botón derecho del ratón y se desplegarán una serie de opciones configurables.



Visor Oferta/demanda. Muestra el visor de O/D del símbolo seleccionado en la tabla.

Ver posiciones. Abre la ventana de posiciones del símbolo seleccionado en la tabla.

Ordenación. Muestra un menú contextual para la ordenación de los símbolos (mismas opciones que a través del editor de propiedades de la tabla).

Edición. A través de este desplegable el usuario puede copiar/pegar el contenido de una celda y también insertar, añadir o eliminar filas en la tabla.

Operar. Mediante este desplegable es posible llevar a cabo operaciones de compra/venta sobre valores de la tabla.

Para obtener información detallada sobre la intermediación a través de las tablas véase el manual de usuario Intermediación con Visual Chart V.

Imprimir... Muestra el cuadro de diálogo de impresión de la tabla.


- 22-05	24 640	0.100	0.54	24 640	24.67
Print				8	-X-
Imp	resora				3
Nor	mbre: \\JULIE\Bro	ther MFC-7420 US	SB Printer 🔻	Propiedade	s 12
Est	ado: Listo				19
Tip	b: Brother MFC	-7420 USB Printer			26
Ubi	cación: USB001				11
Cor	mentarioBrother MFC	-7420 USB			12
			-		
Inte	rvalo de impresion		Copias		14
	Todo		Número de	copias: 1	÷ 8
0	Páginas				17
Esc	riba números de pág	ginas separados	11 22	3 3 Inter	calar 19
por	comas. Ejemplo: 1,	3,5-12,14			
Tab	la				b
	Imprimir nombre d	le tabla	Imprim	ir numero de pagi	na
			C	Canc	el la

Menú Lista de valores. Opciones y Exportar

Este menú se visualiza en la cinta de opciones cuando hay una tabla activa. Está compuesto por 2 grupos de comandos:

		JUNIDAD VER VENTANA LISTA DE VALOR	ES
> Cri		🕒 Ordenar automáticamente 🔲 Flotante	📥 Exportar 🔹
	ipo Opciones	🔟 Ordenar por columna 🛛 🔍 Buscar Símbolo	
🎽 Gri	ipo Exportar	💉 Edición 🔻	
		Opciones	Exportar

Grupo Opciones

Encontramos los siguientes comandos disponibles también en el editor de propiedades o menú contextual de una tabla:

- <u>Tiempo real.</u> Ordena las cotizaciones de la tabla en función del tiempo real.
- <u>Ordenar por columna</u>. Permite ordenar los valores de la tabla de forma ascendente/descendente en función del campo de la cabecera seleccionado en la tabla.
- <u>Edición</u>. Ofrece diferentes opciones para editar, insertar fila, añadir fila nueva, eliminar una fila seleccionada o configurar los campos a visualizar en la cabecera.
- Establecer consulta. Muestra la consulta de la tabla activa
- <u>Flotante</u>. Muestra en modo flotante el dato seleccionado de la tabla.
- <u>Buscar Símbolo.</u> Permite localizar en el servidor de Visual Chart uno o varios símbolos para incorporarlos en la tabla.

Grupo Exportar

Encontramos las siguientes opciones:

• **Copiar vínculos a Excel.** Con esta herramienta se pueden exportar a Excel todos los datos que se están visualizando en la tabla seleccionada. Para ello se debe seguir estos pasos:



1º Seleccionar la tabla y pulsar sobre el comando.

🔁 🛃 📍 ARCHIVO	abri	060 BBVA.MC R OPERAR COM	+ ∓ UNIDAD VER	VENTANA	LISTA DE VALOR	ES ES					
Abrir	Gráfico	Profundidad Posiciones	 L Ordenar auto D Ordenar por of ✓ Edición ▼ 	omáticamente [columna 🤇	🗍 Flotante 🔪 Buscar Símbolo	Exp A= → S	oortar 👻 Copiar	vinculos	a Excel		
Cloud C Market Mor	Gráficos nitor Acc 40 - Euror	Profundidad teso a Broker AutoTradin next Cash IBEX-35 X	g Página 1 ×	Opciones Página 2 Pág	ina 3 Página 4		Export	 → } +	Copiar vi Permite I campos o	i nculos a Excel a actualización de los de la tabla en una hoja	
Símbol	0	Descripción	Hora	Ú	ltimo	2, <mark>}</mark> +	Coniti		de Excel		рі
1 ABG.P.M	ис	ABENGOA B		16:40:27	0,9	<u>A</u> =				-0,62	
2 ABE.MC		ABERTIS INFR		16:40:22	14,1	⇒ ¥	Ехропа	ir a Excel		0,18	
3 ANA.MO	C	ACCIONA		16:40:08	77,1	30			1,340	1,77	

2º Hacer clic en la hoja de Excel sobre cualquier celda A1 y pegar (CTRL+V). De esta forma los datos se irán actualizando en esta hoja en tiempo real.

X	🗄 🔊 -	⊘~									Libro1 -	Excel
ARC		0 INSERT	AR DISEÑO	DE PÁGINA FÓRM	ULAS DATOS	REVISAR	VISTA	DESARROLLADO	R			
	🐂 🔏 Cortar	c	alibri	- 11 - A A =	= = %-	F Ajustar te	xto	General	-	≠	No	rmal
Pe	gar , 💞 Copiar	formato	1 <u>K</u> <u>5</u> -	🛛 • 🕭 • 🔺 • 🗏	== 42 42	🖶 Combina	r y centrar 🔹	♀ - % 000	€0 00 00 →0	Formato Dar condicional • cor	r formato Ne no tabla +	utral
	Portapapeles	- Fa	Fue	nte 🗔	Ali	neación	Fa	Número	Es.			Est
G	23	•	XV	f_x =EXTRAE(IN	DIRECTO(DIRECC	ION(FILA();CO	DLUMNA()-6]);129;10)				
	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L
1	Cotizaciones	Posiciones	Símbolo	Descripción	Hora	Último	Dif.	Dif. %	Compra	1 Venta1	Máximo	Mínimo
2	16-11-201516	16-11-2015	16 ABG.P.MC	ABENGOA B	16:40:27	0,955	-0,006	-0,62	0,954	0,955	0,987	0,922
3	16-11-201516	16-11-2015	16 ABE.MC	ABERTIS INFR	16:41:51	14,115	-0,005	-0,04	14,110	14,125	14,170	13,980
4	16-11-201516	16-11-2015	16ANA.MC	ACCIONA	16:41:54	77,070	1,280	1,69	77,040	77,110	77,160	75,040
5	16-11-201516	16-11-2015	1€ACX.MC	ACERINOX	16:41:40	9,819	0,033	0,34	9,804	9,816	9,970	9,600
6	16-11-201516	16-11-2015	LEACS.MC	ACS CONST.	16:41:50	29,470	0,320	1,10	29,460	29,480	29,710	28,745
7	16-11-201516	16-11-2015	LEAENA.MC	AENA	16:42:37	101,600	0,650	0,64	101,35	0 101,550	101,950	99,410
8	16-11-201516	16-11-2015	1€AMS.MC	AMADEUS IT	16:42:35	37,255	0,005	0,01	37,245	37,260	37,545	36,695
9	16-11-201516	16-11-2015	LEMTS.MC	ARCEL.MITTAL	16:41:38	4,507	-0,028	-0,62	4,501	4,508	4,691	4,450
10	16-11-201516	16-11-2015	LESAB.MC	B. SABADELL	16:42:22	1,704	-0,008	-0,47	1,701	1,703	1,721	1,686
	10 11 20101	10.11.0010	VDOD MC	B BODULAB	40.44.00	0.010	0.000	1.07	0.010	0.000	0.001	2 200

Para obtener información sobre la exportación de datos a EXCEL utilizando DDE pulse aquí.

• **Exportar a texto...** Se puede exportar la tabla como un archivo de texto estándar siguiendo estos pasos:

1º Seleccionar la tabla y pulsar sobre el comando.



2º Guardar el archivo de texto en la carpeta deseada. Una vez hecho esto, el archivo de texto creado estará listo para el fin que se pretende.



🔁 Guardar como		×	ibex_35: Bloc de notas	- D X
🚱 🛇 🗢 🥽 + Bibliotecas +	👻 🍕 Buscar Bibliotecas	9	Archivo Edición Formato Ver Ayuda	
Organizar 🔻	Br ▼	0	<pre>KTICKER>,<per>,<dtyyyymmdd>,<time>,<open>,<high>,<low>,<clos ABG,I,151116,165900,ABG,P.MC,0,987,0,922,0,956,6,152.893 APG, 151116,170100,ABG,P.MC,14,70,13,080,14,120,024,400</clos </low></high></open></time></dtyyyymmdd></per></pre>	SE>, <vol></vol>
🖻 🚖 Favoritos	Bibliotecas Abra una biblioteca para ver sus archivos y organícelos por carpeta, fecha y otras propiec		ANA, 1, 151116, 170100, ANA. MC, 77, 260, 75, 040, 77, 210, 116, 639 ACX, 1, 151116, 165900, ACX. MC, 9, 970, 9, 600, 9, 812, 1, 330, 028 ACX, 1, 151116, 165900, ACX. MC, 9, 970, 9, 600, 9, 812, 1, 330, 028	
Bibliotecas			AENA,I,151116,170100,AENA.MC,101,950,99,410,101,450,170.496	
⊳r∰ Equipo	Documentos Imágenes Biblioteca Biblioteca		<pre>[##5,1,151116,170100,##5.wC,37,345,360;89,37,225,380;740 #T5,1,151116,170100,MT5.WC,4,691,4,450,4,514,1.683,034 SAB,1,151116,170100,SAB.WC,1,721,1,686,1,704,10.975,147 POP,I,151116,170100,POP.WC,3,361,3300,3252,3.385,642 BKLA,T,151116,170100,BKLA,WC,1,144,1,120,1,140,8,265.085 EVT,151116,170100,BKLA,WC,1,144,1,120,1,140,8,265.085</pre>	
	biblioteca		BBVA, i, i, iSIL16, 170100, BBVA, MC, 7, 630, 7, 474, 7, 540, 8, 573, 757 CARK, I, ISIL16, 170100, CAR, MC, 3, 438, 3, 388, 3, 411, 4408, 372 DTA, I, ISIL16, 157000, DTA, MC, 5, 811, 5, 603, 5, 733, 780, 386, 587 ENR, I, ISIL16, 15800, ENR, CZ, 27, 360, 67, 512, 7, 100, 366, 887 EFC, I, ISIL16, 157000, EFC, MC, 6, 920, 6, 751, 7, 100, 366, 887 EFC, I, ISIL16, 170000, FEC, MC, 6, 920, 6, 701, 6, 806, 437, 759 EFR, I, ISIL16, 170000, FEC, MC, 6, 920, 6, 701, 6, 806, 437, 759 EFR, I, ISIL16, 170100, GRM, MC, 15, 380, 14, 230, 15, 295, 1, 886, 713 GAS, I, ISIL16, 171010, GRM, MC, 15, 380, 14, 230, 15, 295, 1, 886, 713 GAS, I, ISIL16, 171010, GRF, MC, 47, 780, 43, 215, 434, 405, 255, 062 HTTX, I, ISIL16, 1710100, GRF, MC, 44, 780, 43, 215, 434, 405, 255, 062 HTTX, I, ISIL16, 1710100, GRF, MC, 44, 780, 43, 215, 434, 405, 255, 062 HTTX, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, 12, 775, 230, 400, 32, 600, 12, 693, 210 HTX, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, 12, 775, 230, 400, 32, 600, 12, 659, 251 HTX, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, 12, 775, 298, 8, 143, 3, 679, 251 HTX, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, 12, 775, 798, 8, 143, 167, 279, 151 HTA, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, 12, 775, 798, 8, 143, 1579, 251 HTX, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, 12, 775, 798, 8, 143, 1579, 251 HTX, I, ISIL16, 1710100, HTX, MC, MC, 237, 779, 988, 141, 32, 739, 539	
Nombre: ibez		-	REE,I,151116,170100,REE.MC,80,770,79,150,80,750,138.758	
Tipo: Archivos de	t texto (*.ht)	-	Rep; i,151116,170100,Rep.wc,11,540,11,055,11,340,7,929,701 SCYR,T,151116,171000,SCYR.wc,2,264,2,159,2,195,6,062,403 SAN,I,151116,170100,SAN,wc,5,012,4,912,4,946,24,131,394 TRE,I,151116,170100,TRE.wC,36,980,35,480,36,345,1.045,449 TEF,I,151116,170100,TEF.wc,12,085,11,890,11,995,6,281,954	
Ocultar carpetas	Guardar Cancelar		4	▼ 11. 4

Configurar Excel. Permite configurar el idioma en el que los datos serán exportados a Excel.

	Tabla				Vis	ual Chart 5	
Ventan	a Tabla					▲ 13:0	1:07 🕞
na 🛄 Estat na 🛄 Flota 🎎 Busc ciones	olecer consulta inte ar Símbolo	a Copiar vinculos a Exce	Exportar Exportar	Configurar Excel			
2 Página 3	1		[Configu	urar Excel		
Ibex35 >	<			Permite	configurar el id	dioma de	
Símbolo	Descripción	n Hora	ÚI	la tabla	a Excel	liación de	Compra1
NBG , MC	ABENGOA	13	:00:51	19,590	-0,055	-0,28	19
NBE, MC	ABERTIS INF	R 13	-01-08	14 320	0,365	2,62	14
NA, MC	ACCIC Confi	igurar exportación	de vínculos	a Excel	190	0,35	55
KCX, MC	ACER				1,025	-0,19	13
KCS, MC	ACS 0				1,675	1,96	35
MS, MC	AMADE	Lenguaje de la fórm	ula		,035	-0,24	14
TS, MC	ARCEL	Español (España, t	radicional)	-	,040	-0,15	27
SAB, MC	B, SA	Alemán (Alemania)			1,000	0,00	3
POP, MC	B, POP	Espanor Espana, t Francés (Francia)	radicional)		,027	0,67	4
KT, MC	BANKI	Inglés (Estados Un	idos)		1,028	-0,62	4
BVA, MC	BBVA	Italiano (Italia)			,050	-0,61	8
NE MC	BOI SA				020	-0.11	18

Exportar a Excel. Genera un libro de Excel con la información que contiene la tabla (estática).



En la siguiente imagen se muestra el resultado.



хI) · C · Ŧ				Libro1 -	Excel				?	* -	
ARC	HIVO I	NICIO INSERTAR	DISEÑO DE	PÁGINA	FÓ	RMULAS	DATC	S RE	VISAR	VISTA	DESARROL	LADOR	Iniciar s 🖡
Pe	gar • • • •	Calibri -11 N K \leq A A = A A Fuente		≡ È ≡ ⊡ ≫ - ación	Nún	6 nero	Formato c Dar format Estilos de c Est	ondiciona to como t celda ~ tilos	abla • C	ieldas Mod	tificar * Con este	O npartir Weł archivo → WebEx) »Ex
A	L	• • · · ·	V J	x									~
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L	
1		/isualchart											
2													
3													
4													
5	AC	ACCOR	12:02:06	40,015	0,495	1,25	40,01	40,015	40,405	39,565	757,292		
6	AI	AIR LIQUIDE	12:01:02	122,75	2,15	1,78	122,75	122,85	122,8	121,15	211,074		
7	AIR	AIRBUS GROUP	12:02:04	65,37	1,91	3,01	65,36	65,37	65,78	64,2	938,939		
8	ALU	ALCATEL-LUCENT	12:00:43	3,746	0,066	1,79	3,745	3,746	3,765	3,726	4,088		
9	ALO	ALSTOM	12:00:57	29,485	0,105	0,36	29,47	29,485	29,695	29,4	338,629		
10	MT	ARCELORMITTAL	12:02:04	4,586	0,088	1,96	4,584	4,588	4,689	4,56	7,816		
11	CS	AXA	12:02:08	24,93	0,435	1,78	24,92	24,935	24,95	24,675	1,391		
12	BNP	BNP PARIBAS ACT.A	12:02:08	56,31	0,81	1,46	56,3	56,32	56,32	55,69	1,09		
13	EN	BOUYGUES	12:01:58	35,185	0,395	1,14	35,17	35,185	35,19	34,815	261,601		
14	CAP	CAP GEMINI	12:00:55	83,45	2,47	3,05	83,42	83,48	83,48	81,57	158,362		
15	CA	CARREFOUR	12:02:09	29,615	0,525	1,8	29,615	29,625	29,665	29,215	852,697		
16	ACA	CREDIT AGRICOLE	12:01:55	11,195	0,205	1,87	11,195	11,2	11,2	11,01	1,56		
17	BN	DANONE	12:02:13	64,89	1,65	2,61	64,86	64,89	64,89	63,7	406,057		
18	EDF	EDF	11:57:41	14,98	0,25	1,7	14,97	14,985	15,1	14,65	864,866		
19	ENGI	ENGIE	12:01:59	16,255	0,19	1,18	16,25	16,26	16,345	15,89	3,059		
20	EI	ESSILOR INTL.	12:00:33	122,5	2,4	2	122,45	122,55	122,55	120,7	120,538		
21	KER	KERING	12:00:53	168,5	4,35	2,65	168,4	168,45	168,55	165,1	70,32		
22	LHN	LAFARGEHOLCIM LTD	12:01:14	51,78	1,25	2,47	51,76	51,8	51,81	50,61	169,746		
23	LR	LEGRAND	12:01:49	53,35	0,97	1,85	53,33	53,36	53,48	52,8	190,754		
24	OR	I "ORFAI	12.02.08	170 65	4 5	2 71	170 65	170 7	170 65	166 95	193 937		



TABLAS AVANZADAS DE COTIZACIONES (CTRL+T)

Las tablas avanzadas permiten tener una visión completa de la información relacionada con un conjunto de valores.



Abrir una tabla avanzada

Pulsando sobre la opción **Lista de valores** del menú **Abrir** o la combinación de teclas **CTRL+T**, se abre la ventana de inicio donde el usuario puede acceder a los símbolos disponibles, los cuales están organizados por tablas dentro de cada mercado.

El sistema de búsqueda es el mismo que se emplea para abrir un gráfico, salvo que en este caso buscamos listados de valores en lugar de símbolos concretos.

卒 🛃 📍 🚋 🛪 拱 006 EN	- ₹		LISTA DE VALO	RES
ARCHIVO ABRIR OPERAR COMUNIDAD	VER	VENTANA	LISTA DE VALOF	RES
📰 🥼 📰 🕂 📰	\sim			
Espacio de Gráfico Lista de Profundidad Posiciones Ir trabajo	ndicador	Estrategia Estudi	0	
Cloud				
Listas de valores	Ţ.	Market Monitor	Acceso a Broker	AutoTra
		4 Euronext	Market Indices - Eu	uronext In
IBEX	×	Símbolo	Descripción	Hora
Acciones	*	1 AEX	AEX-INDEX	12:25
IBEX-35	375	Abrir lista de va	lores	12:25
∡ Europa				12:25
⊿ España		Abrir tabla avar	nzada	20:41
 Madrid Stock Exchange 		Abrir ticker hor	izontal	12:25
Ibex Medium Cap		Abrir ticker vert	ical	10:25
Ibex Small Cap		Abrir distribuci	ón de volumen	10:25
IBEX-35	19	Calcular Explor	er	10:25
Latibex - List		9 .HSI		23:01
▲ MEFF RV		10 HEX	HEX GENERAL	10:25



4	IBEX-35 - Acciones 🛛 🛛					
	A	В	С	D		
	ABE.MC	ABE.MC	ABE.MC	Þ	BE.MC	
L	Δ.	14.470 - 7045 [6]	Último:14.450 Dif. %:2.08	Hora	Último	Vol. Ult
Ι.		14.485 - 2910 [6]	Volumen:374488	12:45:01	14.450	125
1		14 450 - 552 [2]	Volumen.374400	12:45:01	14.450	255
		4445 - 3681[8]	Máximo:14.455	12:45:01	14.450	191
	14.45	14.440 - 3807 [7]	Mínimo:14.215	12:45:01	14.450	173
	ABG.P.MC	ABG.P.MC	ABG.P.MC	AB	3G.P.MC	
L		.961 - 8583 [3]	Último:0.957 Dif. %:1.38	Hora	Último	Vol. Ult
	. /	0.360 - 0/40 [1]	Volumon:3665738	12:44:52	0.957	6030
2		0.957 - 2000 [1]	Volumen.3005730	12:44:52	0.957	1766
	i	0.956 - 32488 [3]	Máximo:0.975	12:44:50	0.956	637
	0.96	0.955 - 15211 [5]	Mínimo:0.956	12:44:50	0.956	973
	ACS.MC	ACS.MC	ACS.MC	ļ.	CS.MC	
	30.13	<mark>30.155 - 1</mark> 121 [6]	Último:30.125 Dif. %:1.98	Hora	Último	Vol. Ult
		30.1 50 - 620 [3]	Volumon:144604	12:45:11	30.125	247
3		30.145 - 356 [3] 50.125 - 200.11	Volumen. 144004	12:45:11	30.125	161
	υ - Μ. ΥΥΝ	120 - 220 [4]	Máximo:30.205	12:45:11	30.125	26
	Υ · · · ·	115 - 200 [1]	Mínimo:29 730	12:45:11	30.125	25

La información que se muestra por defecto para cada símbolo es la siguiente:

- Ticker Chart. Gráfico de tick
- Límites. Profundidad de mercado
- Campos. Campos de la cotización
- Ticker Vertical. Negociaciones

Personalizar tabla avanzada

Como para cualquier elemento, en el editor de propiedades se visualizarán las opciones de configuración de la celda seleccionada en tabla avanzada activa.



Propiedades del tipo Ticker Chart

	4 Ibex35 ×					Þ	Propiedades	Ψ ×
H	A	В	<i>c</i>	D		•	🚩 Aceptar	
	ANA.MC	ANA.MC	ANA.MC	ANA.MC			Generales	
L	1] M A	62.530 - 162 [1]	Último:62.500 Dif. %:0.27	Hora Último 11:22:59 62:500	Vol. Ult 137		Aplicar a todas	No
Н		62.500 - 100 [1] 62.460 - 523 [4]	Máximo:63.000	11:22:59 62.500	171		Bordes	
н		62.440 - 40 [1]	Mínimo:62.400	11:22:59 62.500	329		Bordes	Visible
н	62.50 1 Y	62.400 - 2100 [3]	DDVA MC	11:22:39 62:300 PRVA MC	137		Color Bordes	
		8,939 - 2018 [1]	Último:8.929	Hora Último	Vol. Ult		Tipo	-¶∧ Ticker Chart
		8.938 - 2020 [1] 8.936 - 643 [3]	Dif. %:-1.55	11:25:00 8.929	70		Color	
	וארייארן אונ	8.929 - 13078 [5]	Volumen:24772834	11:25:00 8.929	200		Fondo	
	8.93 4 Lun	8.928 - 4795 [5] 8.927 - 1447 [1]	Máximo:9.229	11:24:55 8.936 11:24:55 8.935	1020 576		Línea	



- <u>Generales</u>. Cualquier cambio que se realice en una celda de tipo Ticker Chart, se puede aplicar al resto de celdas del mismo tipo. Para esto, en el desplegable Aplicar a todas, se debe elegir la opción Sí.
- <u>Bordes</u>. En este apartado encontramos las siguientes opciones:
 - Bordes. Permite activar/desactivar las líneas de separación entre celdas.
 - Color Bordes. Es posible escoger un color para las mismas.
 - Tipo. El usuario puede cambiar el tipo de representación de la celda, en este caso Ticker Chart por cualquiera de los otros disponibles (límites, campos o ticker vertical). Incluso se puede dejar la celda vacía.
- <u>Color</u>. Las opciones son las siguientes:
- Fondo. Permite seleccionar un color de fondo para la ventana donde se representa el gráfico de tick.
- Línea. Permite seleccionar un color para la línea de datos.

En la imagen superior se puede ver, a modo de ejemplo, que se ha cambiado el color de fondo del ticker chart para Acciona y además se muestran los bordes en color azul.

Propiedades del tipo Límites



- <u>Generales</u>. Cualquier cambio que se realice en una celda de tipo Límites, se puede aplicar al resto de celdas del mismo tipo. Para esto, en el desplegable Aplicar a todas, se debe elegir la opción Sí.
- <u>Bordes</u>. En este apartado encontramos las siguientes opciones:
 - Bordes. Permite activar/desactivar las líneas de separación entre celdas.
 - Color Bordes. Es posible escoger un color para las mismas.
 - Tipo. El usuario puede cambiar el tipo de representación de la celda, en este caso Límites, por cualquiera de los otros disponibles (ticker chart, campos o ticker vertical). Incluso se puede dejar la celda vacía.
- <u>Color</u>. Las opciones son las siguientes:
 - Fondo. Permite seleccionar un color de fondo para la ventana.
 - Barra de ventas. Permite seleccionar un color para la barra horizontal que representa el volumen ofertado en la venta para cada nivel de precios.
 - Barra de compras. Permite seleccionar un color para la barra horizontal que representa el volumen ofertado en la compra para cada nivel de precios.
 - Texto de las barras. Permite elegir el color para la fuente de letra.

A modo de ejemplo, se puede ver en la imagen superior un cambio realizado en el aspecto de la celda que representa las profundidad (límites) de Acciona.



Propiedades del tipo Campos



- <u>Generales</u>. Cualquier cambio que se realice en una celda de tipo Campos, se puede aplicar al resto de celdas del mismo tipo. Para esto, en el desplegable Aplicar a todas, se debe elegir la opción Sí.
- <u>Bordes</u>. En este apartado encontramos las siguientes opciones:
 - Bordes. Permite activar/desactivar las líneas de separación entre celdas.
 - Color Bordes. Es posible escoger un color para las mismas.
 - Tipo. El usuario puede cambiar el tipo de representación de la celda, en este caso Campos, por cualquiera de los otros disponibles (ticker chart, límites o ticker vertical). Incluso se puede dejar la celda vacía.
- <u>Color</u>. Las opciones son las siguientes:
 - Fondo. Permite seleccionar un color de fondo para la ventana.
 - Incremento de valor del campo. Permite seleccionar el color en el que se iluminarán los ticks que incrementan el valor en cualquiera de los campos que se visualizan.
 - Decremento del valor del campo. Permite seleccionar el color en el que se iluminarán los ticks que decrementan el valor en cualquiera de los campos que se visualizan.
 - Valor del campo. Permite elegir el color en el que se visualiza la información de cada campo.
 - Nombre del campo. Permite elegir el color en el que se visualiza el nombre del campo.
- <u>Estilo</u>. Es posible actuar sobre la fuente, estilo y tamaño de letra.
- <u>Configuración</u>. Accionando sobre el botón Configurar columnas, se muestra el administrador de campos para añadir, eliminar o cambiar el orden en el que se muestra la información que se visualiza en la celda.

A modo de ejemplo, en la imagen superior, se puede observar que se ha modificado la celda que muestra los campos para el valor BBVA. En este caso se ha actuado sobre la configuración de colores y se ha añadido el campo **Rentabilidad 1 mes**.



Propiedades del tipo Ticker Vertical



- <u>Generales</u>. Cualquier cambio que se realice en una celda de tipo Ticker Vertical, se puede aplicar al resto de celdas del mismo tipo. Para esto, en el desplegable Aplicar a todas, se debe elegir la opción Sí.
- <u>Bordes</u>. En este apartado encontramos las siguientes opciones:
 - Bordes. Permite activar/desactivar las líneas de separación entre celdas.
 - Color Bordes. Es posible escoger un color para las mismas.
 - Tipo. El usuario puede cambiar el tipo de representación de la celda, en este caso Ticker Vertical, por cualquiera de los otros disponibles (ticker chart, límites o campos). Incluso se puede dejar la celda vacía.
- <u>Color</u>. Las opciones son las siguientes:
 - Texto de la cabecera. Permite seleccionar un color para el texto que aparece en la cabecera.
 - Fondo de la cabecera. Permite seleccionar el color de fondo de la cabecera.
 - Borde. Permite seleccionar el color para los bordes.
 - Fondo. Permite seleccionar el color de fondo de la celda.
 - Incremento del valor. Permite elegir el color en el que se visualizan las negociaciones realizadas al precio ofertado en la venta.
 - Decremento del valor. Permite elegir el color en el que se visualizan las negociaciones realizadas al precio de la compra.
- Estilo. Las opciones:
 - Fuente. Es posible actuar sobre la fuente, estilo y tamaño de letra.
 - Borde Visibles. Permite activar/desactivar los bordes.

<u>Configuración</u>. Accionando sobre el botón Configurar columnas, se muestra el administrador de campos para añadir, eliminar o cambiar el orden en el que se muestra la información que se visualiza en la celda.



Crear tabla avanzada

Los pasos a seguir para crear una tabla avanzada son los siguientes:

1º Accionar sobre el botón de menú Archivo pulsar sobre Nuevo y hacer clic en la opción Nueva Tabla Avanzada.

2 🗄 Y 🍃 🖬	▼		Vis
ARCHIVO			
Nuevo +	Nuevo gráfico		
Abrir	Nuevo gráfico en blanco		
Abrir desde VisualChart 4/5	Nuevo navegador de Market Monitor	ina 12 × Página 13	
Guardar	(iii) Nuevo navegador de AutoTrading	nta1 B C	
Guardar como	Nuevo Explorer	12,280 1	
Cierra el documento activo	Nueva Lista de valores		
Espacios de trabajo	Nueva Tabla Avanzada		
ILive	Nuevo Ticker Vertical	iueva Tabla Avanzada bre una tabla avanzada vacía	
Convertir proyectos de VBA	Nuevo Ticker Horizontal	ara incluir los activos deseados	
Conexión al servidor de datos	Nueva Tabla de Distribución de Volumen		
Conexión al broker	Nueva Ventana de Profundidad		
Impresión +	Nueva Ventana de Posiciones		
	🟣 Opciones 🄶 Si	alir	

2º En la tabla vacía que se abre (1 fila y 4 columnas), seleccionar para cada celda, un símbolo y forma de representar la información.



Para esto, se utiliza 3 herramientas:

- Editor de propiedades de la tabla avanzada.
- Ventana **búsqueda de símbolos** situada en la barra de acceso rápido del programa.
- Menú contextual de la tabla (para añadir o eliminar filas a la tabla).

En el editor de propiedades, se escogerá el tipo de representación a utilizar para la celda seleccionada.





En la barra de acceso rápido se busca el símbolo que se desea representar en una celda concreta.



Se pueden añadir nuevas filas a través del menú contextual de la tabla avanzada.

A B C D	MSFY
CSCO AMGN DELL	MSFT
	5
CSC0 AMEN DELL 2 21.32 - 53700 56.95 - 600 1410 - 11100 28.5 21.31 - 60600 56.94 - 300 14.09 - 21900 28.5	MSFT 5 - 7900 54 - 22300
CSCO AMGN DELL	MSFT
Hora Último Vol. Ult Hora Último Vol. Ult Hora Último Vol. Ult	Hora Último Vol. Ult
11:47:22 21.315 100 11:47:16 56:95 100 11:47:20 14:09 100 1	1:47:21 28.545 641
11:47:21 21:315 100 11:47:16 56:95 100 11:47:18 14:09 100 1	1:47:20 28.5485 425
³ 11:47:21 21.32 100 11:47:16 56.95 100 11:47:18 14.10 100 1	1:47:20 28.54 20000
11:47:20 21.315 100 11:47:16 56:95 100 11:47:18 14:10 100 1	1:47:18 28.55 100
11:47:19 21.3101 1000 11:47:16 56:95 100 11:47:15 14:0999 204 1	1:47:18 28.55 100
11:47:16 21:31 100 11:47:16 56:95 100 11:47:08 14:10 100 1	1:47:18 28.55 875

Se puede cambiar el contenido de una celda arrastrándola, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, hasta otra fila y/o columna dentro de la tabla.



En este caso hemos desplazado el contenido de la celda A1 a la celda B4, la cual estaba vacía.



En el caso de que la celda donde deseamos situar la información no esté vacía, lo que se hace es intercambiar el contenido de cada una.

4	Nueva 1	Fabla Avar	nzada \times									
	A			в			с			D		
		AMGN			AMGN			DELL			MSFT	
Þ	<mark>56.86 - 10</mark> 56.85 - 400	000	-	56.85 J		ι 	14.11			28.54		
		CSCO			CSCO			DELL			MSFT	
2	21.29 - 453 21.28 - 47	00 7700					14.11 - 2 0 14.10 - 364	8900 400		<mark>28.54 - 256</mark> 28.53 - 1 1	00 1800	
		CSCO			AMGN			DELL			MSFT	
	Hora	Ültimo	Vol. Ult	Hora	Último	Vol. Ult	Hora	Último	Vol. Ult	Hora	Último	Vol. Ult
	12:01:31	21.2803	100	12:01:29	56.85	100	12:01:20	14.11	100	12:01:27	28.535	500
3	12:01:31	21.28	804	12:01:29	56.85	100	12:01:14	14.11	100	12:01:27	28.535	100
	12:01:30	21.28	1000	12:01:28	56.85	100	12:01:05	14.101	100	12:01:27	28.535	100
	12:01:30	21.29	400	12:01:28	56.85	100	12:01:04	14.1099	100	12:01:27	28.535	700
	12:01:30	21.29	100	12:01:28	56.85 56.85	100	12:01:03	14.11	100	12:01:25	28.53 28.5398	250 210

En este caso, al arrastrar el contenido de la celda A1 a la celda B2, como está ya tenía información, lo que se ha hecho es desplazar el contenido de la misma a la celda A1.

3º Una vez que la tabla está configurada, se puede guardar formando parte del espacio de trabajo (no de forma independiente).

Guardar tabla avanzada

Cuando seleccionamos la ventana donde hay una tabla avanzada y utilizamos la opción **Guardar como...** del menú **Archivo**, lo que almacenamos en una lista de valores tradicionales, no la tabla avanzada como tal con la configuración personalizada que le hayamos dado. En este caso, basta con guardar el espacio de trabajo donde está dicha tabla avanzada.

Menú contextual de la tabla avanzada

El menú contextual se visualiza accionando con el botón derecho del ratón sobre cualquier elemento de la tabla avanzada.

Eurostoxx50 Stocks ×											
A		В	C								
	ALV	ALV	ALV								
96.7:	Copiar Pegar	Ctrl+C Ctrl+V	Último:96.770 Dif. Volumen:2316728 Máximo:97.560								
	Insertar Fila	Insert	Minimu 04 010 BAS								
6 57.33	Añadir Fila Eliminar Fila	Supr	Utimo:57.320 Dif. Volumen:1913796 Máximo:57.650								
	Establecer Cons	sulta	BAYN Último:55.930 Dif.								

Copiar. Permite copiar el contenido de una celda para pegarlo en otra.
Pegar. Pega en una celda determinada el contenido de otra.
Insertar Fila. Inserta una fila a continuación de la fila seleccionada.
Añadir Fila. Añade una fila a continuación de la última.
Eliminar Fila. Borra la fila seleccionada.



DISTRIBUCIÓN DE VOLUMEN ^{III} (CTRL+T)

Las tablas de distribución de volumen permiten visualizar, mediante una representación gráfica, el volumen monetario de un conjunto de valores. Este volumen que se representa es aproximado, ya que el cálculo se realiza multiplicando el volumen negociado hasta el momento por el último precio cotizado.



- · Abrir Distribución de Volumen
- Descripción de la información
- Personalizar Distribución de Volumen
- Exportar como imagen
- Compra/Venta de títulos

Abrir Distribución de Volumen

Pulsando sobre la opción **Lista de valores** del menú **Abrir** o la combinación de teclas **CTRL+T**, se abre la ventana de inicio donde el usuario puede acceder a los símbolos disponibles, los cuales están organizados por tablas dentro de cada mercado.

El sistema de búsqueda es el mismo que se emplea para abrir un gráfico, salvo que en este caso buscamos listados de valores en lugar de símbolos concretos.

2 🗄 📍 🚰 * 🔚 🔹 🔻					
ARCHIVO ABRIR OPERAR COMUNIDAD VER	R VENTANA				
📰 h 📰 💠 🔳 ~					
Espacio de Gráfico Lista de Profundidad Posiciones Indicador trabajo	Estrategia Estudio				
Cloud					
Listas de valores	Market Monitor Acceso a Broker Au	itoTrading Página 1 Página 2 Pá	igina 3 Página 4 ×	Página 12 Página	13
X	Escala: 1.000.000 - 5,00% - IBEX-35 - Acc	iones			
 Futuros Acciones Indices 			IRE MC	GAMMC	
IBEX-35	Abrir lista de valores		40		
Mercado Continuo EuroStoxx 50 DAX-30	Abrir tabla avanzada Abrir ticker horizontal	SAN.MC	42	29	
CAC-40	Abrir ticker vertical	120			
Dow Jones Nasdaq-100 S&P 500	Abrir distribución de volumen Calcular Explorer		SAB.MC 26	GAS.MC 24	EL
FTSE MIB AEX-25					
FTSE-100 BEL 20			CABK.MC ABE.MC 16 14	13	BKIA.M 11
PSI 20	REP.MC				

A modo de ejemplo se ha abierto la distribución de volumen del Ibex-35.



Descripción de la información

Cajas. La tabla está formada por un conjunto de cajas (tantas como el número de valores cuyo volumen monetario se desea representar). En la imagen anterior, se puede observar que hay 35 cajas (una por cada valor del índice Ibex-35).

A simple vista, por el tamaño de las cajas, se obtiene información sobre qué valor tiene mayor volumen efectivo hasta el momento. En el ejemplo anterior Santander (SAN.MC).

Color. El color de las cajas está en función del campo diferencia % del valor. Aquellos con diferencia positiva se representan en color azul, mientras que los que presentan diferencia negativa se muestran en color rojo. Los que no sufren variación o es insignificante, aparecen en color blanco.

Intensidad de color. La intensidad de color en las cajas es mayor cuanto más elevada sea la variación positiva o negativa.

Información de los valores. Situando el puntero del ratón sobre cualquier caja, se puede consultar cierta información sobre la cotización del símbolo.



Los datos que aparecen en la ventana de información son los siguientes:

- Símbolo seleccionado
- Ultimo precio
- % de variación respecto al día anterior
- Volumen de títulos negociados hasta el momento

Escala y % de Cálculo. En la cabecera de la tabla, se visualiza la escala en que se está representando la información. Además de esto, también se visualiza el porcentaje de cálculo. Existe una relación inversa entre el porcentaje de cálculo y la intensidad de color, ya que ésta será mayor o menor en función del % indicado. De esta forma, cuanto mayor sea el % de cálculo, menor será la intensidad de color y viceversa.



En este ejemplo, la información que aparece en la celda sobre el valor Santander (SAN.MC) está a escala de 1 millón, por tanto, el volumen monetario aproximado en este activo hasta el momento, es de 255 millones de euros. En cuanto al % de cálculo empleado, es el 5%. Esto significa, que la mayor intensidad del color se obtendrá cuando la diferencia % (positiva/negativa) de un activo sea igual o mayor al 5%.



Personalizar Distribución de Volumen

Como el resto de elementos, desde el editor de propiedades se pueden acceder a las opciones de configuración.



Generales. Se visualiza el nombre de la tabla de distribución de volumen.

Color. En este apartado se pueden configurar los colores de las cajas:

Empresas que suben. Color de las cajas para los valores cuya diferencia % es positiva.

Empresas neutras. Color de las cajas para los valores cuya diferencia % es nula o insignificante.

Empresas que bajan. Color de las cajas para los valores cuya diferencia % es negativa.

Bordes. Se pueden elegir un color para las líneas de separación entre cajas.

Parámetros. Permite modificar los siguientes valores:

<u>Dígitos de volúmenes</u>. Permite indicar la cantidad de dígitos que se mostrarán al representar el volumen de negociación de cada símbolo. La escala en la que se proporciona la información, visible en la parte superior izquierda de la ventana, variará en función de los dígitos que indique.

<u>% de cálculo volumen.</u> La intensidad de color de las cajas varía en función del porcentaje indicado para el cálculo del volumen. Cuanto menor sea el % del cálculo, mayor será la intensidad de color de las casillas que muestran el volumen monetario.

Fuentes etiqueta. Permite variar diferentes aspectos de la fuente de letra (fuente, estilo, tamaño y color de texto).

Todas estas propiedades se pueden establecer por defecto accionando sobre el botón Predeterminar del editor de propiedades.



Exportar como imagen

Accionado con el botón derecho del ratón sobre la tabla de distribución de volumen, se visualiza el menú contextual, a través del cual se puede exportar la tabla a formato gráfico (.gif). El archivo resultante se puede incorporar en documentos (word, Excel etc.).



Compra/venta de títulos

A través de la tabla de distribución de volumen se permite la operativa de la siguiente forma:

1º Hacer clic sobre el valor sobre el cual se desea lanzar la orden.

2º Pulsar la tecla **F8** o **F9** para mostrar la boleta de compra o venta respectivamente. 3º Una vez cumplimentada la boleta pulsar Enviar.

Desde el menú contextual de la tabla, el cual se visualiza haciendo clic sobre ésta con el botón derecho del ratón, también se puede mostrar la boleta de compra/venta (Órdenes -> Compra/venta normal).



TICKER VERTICAL **E** (CTRL+T)

Un ticker vertical es una herramienta a través de la cual es posible visualizar la información detallada sobre las negociaciones de cualquier valor o conjunto de valores.

1 Tick	ker ×				
Menú	Hora	Último	Vol. Ult	Agencia compradora	Agencia vendedora
ENG.MC	10:07:35	27,510	20	CMD MA	
ENG.MC	10:07:35	27,505	55	CMD MA	
ENG.MC	10:07:35	27,505	125	CMD MA	
ENG.MC	10:07:35	27,500	88	CMD MA	
ENG.MC	10:07:35	27,500	312	CMD MA	
ENG.MC	10:07:35	27,500	200	CMD MA	BIN MA
BKIA.MC	10:07:35	1,162	2200		
ACS.MC	10:07:33	30,225	210		JPM MA
GAM.MC	10:07:33	15,630	75		BBVA BI
IAG.MC	10:07:31	8,305	667		SGV BA
IAG.MC	10:07:31	8,305	333		
SCYR.MC	10:07:31	2,311	100		
SAN.MC	10:07:31	5,116	9000	BRC MA	SGV BA
SAN.MC	10:07:31	5,116	3264	BRC MA	JPM MA
IAG.MC	10:07:30	8,301	180		SFT MA
REP.MC	10:07:30	11,900	9000		
ACS.MC	10:07:30	30,230	226		
IBE.MC	10:07:30	6,498	483		
IBE.MC	10:07:30	6,498	724	BRC MA	
ACS.MC	10:07:30	30,230	301		
SCYR.MC	10:07:29	2,313	90		
SAN.MC	10:07:29	5,114	38	SGA MA	ZAR MA
ACV MC	10.07.29	10 225	642		

Abrir Ticker Vertical

Pulsando sobre la opción **Lista de valores** del menú **Abrir** o la combinación de teclas **CTRL+T**, se abre la ventana de inicio donde el usuario puede acceder a los símbolos disponibles, los cuales están organizados por tablas dentro de cada mercado.





El sistema de búsqueda en la ventana de inicio es el mismo que se emplea para abrir un gráfico, salvo que en este caso buscamos listados de valores en lugar de símbolos concretos.

Menú del ticker vertical

Desde el menú de un ticker, se puede configurar la lista de símbolos de los que se desean consultar las negociaciones, y también los campos que se quieren visualizar en la cabecera.

Para mostrar este menú, es necesario pulsar sobre el botón Menú, situado en la cabecera del ticker, o bien hacer clic sobre cualquier fila con el botón derecho del ratón.



Las opciones que encontramos son las siguientes:

<u>Establecer símbolos</u>. Muestra el buscador de símbolos a través del cual se puede configurar la lista de símbolos cuyas negociaciones deseamos consultar.

Buscar históricos
Buscador
Históricos seleccionados
ADIDAS AG NA O.N. ALLIANZ SE VNA O.N. BASF SE NA O.N. BAY.MOTOREN WERKE AG ST BAYER AG NA BEIERSDORF AG O.N. COMMERZBANK AG CONTINENTAL AG O.N. DAIMLER AG NA O.N. DEUTSCHE BANK AG NA O.N. DEUTSCHE BANK AG NA O.N.
Eliminar Eliminar todos
Aceptar Cancelar

En la ventana **Históricos seleccionados**, se muestran todos los símbolos seleccionados para mostrar en el ticker vertical. Podemos seleccionar uno o varios (en este caso, es necesario mantener la tecla ctrl pulsada al ir haciendo clic sobre los valores), para eliminarlos pulsando el botón **Eliminar;** o bien borrarlos todos pulsando el botón **Eliminar Todos.**

\checkmark	visualch	chart	
		Buscar históricos	
		Durandar	

Buscar históricos
Buscador
•
Históricos seleccionados
Eliminar Eliminar todos
Aceptar Cancelar

Pulsando sobre el desplegable del campo **Buscador** se muestra un menú para seleccionar la búsqueda de símbolos por productos o por mercados. Una vez que hayamos incorporado en la ventana Históricos seleccionados los valores que nos interesan pulsaremos aceptar para visualizar la información en el ticker.

Buscar históricos	×	√ Tick	(er ×				
		Menú	Hora	Último	Vol. Ult ger	ncia comprador Ager	ncia vendedora
Buscador		POP.MC	10:24:36	3,400	100	BRC MA	SGV MA
	▷ Futuros	POP.MC	10:24:33	3,400	1000		
	Acciones	POP.MC	10:24:33	3,400	1000		
Históricos seleccionados		POP.MC	10:24:33	3,400	1000		
B.POPULAR		POP.MC	10:24:33	3,400	124		
DAMONE	Europa	POP.MC	10:24:33	3,400	175		
DANONE	América del Norte	POP.MC	10:24:33	3,400	1285		BRC MA
	América del Sur	POP.MC	10:24:24	3,399	660		
	Asia	POP.MC	10:24:24	3,399	1000		
	B Global	POP.MC	10:24:20	3,399	1000		
	0.0001	POP.MC	10:24:20	3,399	1000		
		POP.MC	10:24:20	3,399	1000		
	Mis históricos	POP.MC	10:24:20	3,399	1000		
Eliminar Eliminar todos		POP.MC	10:24:20	3,399	2995	SGV BA	
	-	POP.MC	10:24:20	3,399	1000		
		POP.MC	10:24:01	3,401		SGV BA	BRC MA
Aceptar Cancelar		BKT.MC	10:22:00	6,632		DBS MA	SGA MA
		BN	10:23:50	63,860			

<u>Configurar Cabecera...</u> Muestra la lista de campos que se pueden visualizar en la cabecera del ticker. Desde la misma se pueden añadir/eliminar campos y cambiar el orden en el que se muestran.





<u>Cerrar</u>. Cierra el ticker. La misma acción se puede llevar a cabo de forma más rápida accionando sobre la X situada en la solapa de la ventana. **Personalizar ticker vertical**

Como el resto de elementos, desde el editor de propiedades se pueden acceder a las opciones de configuración (bordes, colores y fuente).

₫ / Ті	icker ×					⊳	Pro	piedades	4 ×
Menú	Hora	Último	Vol, Ult	Agencia comprador:	Agencia vended	ora 🔺		Aceptar	
IBR, MC	14:29:10	2,650	98	MBC MA	BRC	MA		Deadea	
ELE, MC	14:29:09	19,595	87	BSN B1	ACF	MA		bordes	
ELE, MC	14:29:09	19,595	17	BSN B1	GSM	VL		Bordes	Visible
FER, MC	14:29:06	8,078	1039	BSN B1	IBS	BA		Mostrar	Borde Horz/V
FER, MC	14:29:06	8,078	574	JPM MA	IBS	BA		Fuente	
FER, MC	14:29:06	8,078	939	SGV MA	IBS	BA		Grid	GulimChe(8)
FER, MC	14:29:06	8,078	251	SGV MA	IBS	BA		Cahecera	GulimChe(8)
FER, MC	14:29:06	8,078	66	SGV MA	IBS	BA		Cabecela	Guillicicio
FER, MC	14:29:05	8,088	277	BSN B1	MLC	MA		Colores	
FER, MC	14:29:04	8,078	558	SGV MA	BYM	MA		Color Bordes	
FER, MC	14:29:04	8,078	999	DBS MA	BYM	MA		Fondo del grid	
IBR, MC	14:29:04	2,650	24	MBC MA	BRC	MA		Color Texto Compra	
FER, MC	14:29:04	8,087	275	BBVA MA	IBS	BA		Color Fondo Compra	
FER, MC	14:29:04	8,087	1747	BBVA MA	MLC	MA		Color Torido Compia	
GAM, MC	14:29:04	5,537	277	BBVA MA	MLC	MA		Color Texto venta	
GAM, MC	14:29:04	5,537	400	BBVA MA	BSN	BI		Color Fondo Venta	
IBR, MC	14:29:04	2,650	1114	BBVA MA	BRC	MA		Fondo de la cabecera	
IBR, MC	14:29:04	2,650	1215	BBVA MA	WRG	MA		Texto de la cabecera	



TICKER HORIZONTAL ____ (CTRL+T)

El ticker horizontal muestra información fundamental acerca de la cotización de un conjunto de valores.

Indices ⇒30 21313.49 -146.60 14:18:26 .FTSE 5982.82 -19.25 14:18:28 .AEX 361.07 -0.25 14:18:30

La información que se muestra por defecto para cada símbolo es la siguiente:

- Código del activo
- Último
- Diferencia
- Hora

- Abrir ticker horizontal
- Menú ticker horizontal
- Personalizar ticker horizontal
- Cerrar ticker horizontal

Abrir ticker horizontal



El sistema de búsqueda es el mismo que se emplea para abrir un gráfico, salvo que en este caso buscamos tablas en lugar de símbolos.

Personalizar ticker horizontal

Al pulsar sobre la ventana del ticker, se muestran en el editor de propiedades las opciones de configuración de éste:



<u>Fondo</u>. Permite elegir un color de fondo para la ventana. <u>Valor</u>. Permite cambiar el color en el que aparece el código del símbolo. <u>Diferencia +.</u> Permite elegir el color en el que aparecerá la información, si la diferencia con respecto a la sesión anterior es positiva. <u>Diferencia -.</u> Permite elegir el color en el que aparecerá la información, si la diferencia con respecto a la sesión anterior es negativa. <u>Fuente</u>. Permite elegir la fuente de letra (fuente, estilo y tamaño).



I. Indices 🗧 N100 713.22 -0.68 14:34:45 .SSNI 6579.77 +23.68 14:34:49 .NIB30 21331.16 -12

Para cambiar la velocidad con la que aparece la información en esta cinta, tan sólo hay que pulsa sobre los botones siguientes:



Cerrar ticker horizontal

Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el ticker se muestra la opción Cerrar.

2.3 Profundidad de mercado

Para consultar la profundidad de mercado de un símbolo, Visual Chart ofrece varias alternativas. A través del menú Nuevo:

- > Ventana de Profundidad
- Ventana de Posiciones

A través del menú Gráfico:

> Posiciones gráficas

ARCHIVO	AB	RIR (OPERAR (COMUNIDAI	D VER	VENT	ANA				
	h		\mathbb{R}^{k}		\sim	♠	0				
Espacio de (trabajo 🔻	Gráfico	Lista de valores •	Profundidad	Posiciones	Indicador	Estrategia	Estudio				
	Cloud										

UNIDAD VER	VENTANA GRÁFICO		
Vol. Distribution	🛖 🔊 Estadística	S 📑 🗖 🗩	2 ₽ ! □ ◊ 4 2 ↑
Estudio 🝷	🧄 🎝 Optimizar 🔹		2 / + 0 ! ≘ / ↓
	Estrategia	ik 🗉 🖘 💥	2- 1 🛆 🏼 🗏 🖉 🌾
nalisis	Estrategias	Herramientas	Figuras



VENTANA DE PROFUNDIDAD



Esta herramienta muestra, para un símbolo determinado, una representación gráfica del volumen de oferta de compra y venta en cada nivel de precios.

DDVA.MC X							V
7.634.158	0.10	149.618	0,163	2,12%	198.340	0.1	-
Tick Chart	Gráficos	Titulos C.	Pre	CI0	Titulos V.	Ord.	۰.
7,845 - 712				7,862	9.154	2	
7,040 - 1015				7,861			
7,845 - 250				7,86	16.974	5	
7,845 - 627				7,859	25.371	4	
7,846 - 586				7,858	17.482	4	
7,846 - 877				7,857	725	1	
7,846 - 627 7,816 - 6321				7.856	4,520	2	
7.846 - 2399				7 855	8.553	4	
7,847 - 1401				7 854	7 760	4	- 14
7,847 - 1485				7,054	0.083	-	-11
7,847 - 277				7,000	5.303	-	Ξ
7,643 255				7,852	0.707	-	-11
7.845 - 515				7,851	12.057	/	-
7,848 - 200				7,85	27.472	8	
7,843 - 364				7,849	5.921	4	
2,843 - 103				7,848	5.614	4	
7,843 - 583				7,847	4.233	4	
7.844 - 1997				7,846			
7,844 - 932		2.584	712	7,845		3	
7,844 - 660		4.453		7,844		3	
7,839 - 23		3,336		7 843		4	
7,840 - 1078		9 306		7 842		5	
7,840 - 924		2 102		7,042			
7,840 - 1000		3 327		7,041		2	
7,840 - 15		2.337		7,84		2	
7,842 - 1076		10.00/		/,839		5	
7,842 - 911		7.789		7,838		4	
7 844 - 12		4.287		7,837		2	
7.844 - 41		2.508		7,836		1	
7,845 - 8071		5.324		7,835		-12	÷

Una vez que ha pulsado sobre el comando del menú **Abrir**, se muestra la ventana de inicio para la búsqueda del símbolo (el sistema de búsqueda es el mismo que para gráficos). Tras seleccionar el activo entre las opciones del menú contextual se muestra **Abrir profundidad.**





Si recientemente se ha consultado la profundidad de un símbolo, se puede abrir directamente la ventana de profundidad de dicho activo a través del menú desplegable del comando Profundidad = .



Componentes



Tick Chart. En la parte izquierda de la ventana de profundidad aparece un gráfico de ticks representando el último precio de los cruces que se va produciendo. En vertical, se puede ver el volumen de contratos o títulos que se van negociando en cada cruce de precios. El color rojo indica que el cruce se ha realizado al precio de compra ofertado y el color azul indica que se ha realizado al precio de venta.

Gráficos. Es la representación gráfica del volumen de compra/venta en cada nivel de precios. Estas barras horizontales representan la proporción del número de títulos de cada posición con respecto a la mayor de ellas.

Títulos C. Es la cantidad de títulos/contratos que se ofertan en un determinado nivel de precio a la compra.

Precio. Se muestra la variación que va sufriendo la cotización. La zona sombreada de color gris oscuro muestra entre qué niveles se está moviendo la cotización en la sesión (precio máximo y mínimo del día). El precio que se muestra con fondo negro indica el precio actual.

Títulos V. Es la cantidad de títulos/contratos que se ofertan en un determinado nivel de precio a la venta.

Ord. Indica el número de agencias que se están ofertando en un nivel de precios determinado. En el ejemplo anterior este campo no tiene valor, ya que el mercado al que pertenece el símbolo no ofrece esta información.



Configuración

En el editor de propiedades de la ventana de profundidad están disponibles las opciones de configuración de la misma:

Bordes. Permite configurar la visualización de bordes horizontales/verticales en la tabla.

Fuentes. En este grupo de propiedades existe la posibilidad de cambiar la fuente, estilo y tamaño de letra de la cabecera y el grid.

Colores. Además de poder cambiar los colores de la cabañera y grid, hay varios subgrupos que permiten actuar sobre los colores de las compras/ventas, los precios o la información relacionada con la intermediación.

TickChart. En este grupo de opciones, el usuario puede configurar el número de ticks que como máximo se van a mostrar en la pantalla, y también el color del fondo y línea.

Modo. Posibilidad de fijar en la columna Precio de la ventana de profundidad precio último negociado, o bien que este se desplace verticalmente al variar este. También tenemos opción de ocultar 0 nos significativos.

Trading. Si el usuario desea vincular una orden predefinida, será necesario que en este apartado la seleccione previamente.





VENTANA DE POSICIONES

Desde la ventana de posiciones se pueden consultar de forma numérica los diferentes niveles de precios ofertados en la compra/venta. Además, también se facilitan los códigos de las agencias que compran y venden, siempre y cuando el mercado facilite esta información.



Una vez que ha pulsado sobre el comando del menú **Abrir**, se muestra la ventana de inicio para la búsqueda del símbolo (el sistema de búsqueda es el mismo que para gráficos). Tras seleccionar el activo entre las opciones del menú contextual se muestra **Abrir posiciones**.

🗢 🛃 📍 🚋 🕶 📰 060 ACS.MC	Ŧ	Ŧ		PRC	FL
ARCHIVO ABRIR OPERAR COMUNIDA	D	VER VE	NTANA		P
Espacio de Gráfico Lista de Profundidad Posiciones trabajo - Cloud	Indica	dor Estrateg	ia Estudio		
Históricos	٦,	Market Mon	itor Acc	eso a	Br
HISTOLICOS		4 Euror	next Marke	et Ind	lice
• ×	Q		15	58.0	59
Futuros Acciones	* III	Ti 30,985 - 30,985 - 30,985 -	ck Chart 84 239 43		
⊿ Europa					
⊿ Alemania					
Deutsche-Boerse Indices					
DJ STOXX INDICES					
▷ EUREX					
⊿ XETRA					
010005HBH3 - HBH3					
A.SPRINGER SE VNA - SPR					
AAREAL BANK AG - ARL					1
ADIDAS AG NA O.N ADS	44	Abrir gráfic	0	•	
ADVA OPT.NETW.SE O.N ADV	.*	Insertar			
AIR BERLIN FLC ED -,25 - ABI		Reemplazar			
AIXTRON SE NA O N - AIXA	÷.	Comparar			
ALLIANZ SE VNA O.N ALV	~	compared		_	L
ALSTRIA OFFICE REIT-AG - AOX	÷.	Abrir profu	ndidad		F
AMADEUS FIRE AG - AAD		Abrir posici	ones	_	F
AURUBIS AG - NDA	21 37	Abrir oferta	/demanda		>>
BALDA AG O.N BAF		22 GRF	F.MC		1



Si recientemente se ha consultado la profundidad de un símbolo, se puede abrir directamente la ventana de profundidad de dicho activo a través del menú desplegable del comando **Posiciones**

2 🔹 📍 🚋 🛪 📰 060 TEF.MC	→ ∓	PROFL	JNDIDAD/P	
ARCHIVO ABRIR OPERAR	COMUNIDAD VER	VENTANA	POSICIONE	
💷 Jih 🔤 📑	· 🔳 👡 🕇	0		
spacio de Gráfico Lista de Profund trabajo - valores - v	idad Posiciones Indicador Estrat	egia Estudio		
-	Clou MFXI - IBEX35 PLUS CO	NTINUOUS		
istóricos	ES - DJ EURO STOXX50	FUTURE CONTINUO	us 🖒 ≽	Compone
loncos	E-AAL - ANGLO AMERIC	E-AAL - ANGLO AMERICAN PLC ORD USD0.54945		
	ACS.MC - ACS CONST.			
uturos	GRF.MC - GRIFOLS			
Acciones	.VIX - VOLATILITY SP 500)		
Furopa	OHL.MC - OBR.H.LAIN			

Componentes



Ofertas. En esta parte podemos ver qué cantidad de títulos se están ofertando en los distintos niveles de compra-venta.

- Ord. C Indica el número de órdenes que se están ofertando en un nivel de precios a la compra.
- <u>Títulos C.</u> Es la cantidad de títulos/contratos que se ofertan en un determinado nivel de precio a la compra.
- > <u>Precio C.</u> Precio ofertado en un nivel de compra concreto.
- Precio V. Es la cantidad de títulos/contratos que se ofertan en un determinado nivel de precio a la venta.
- <u>Títulos V.</u> Es la cantidad de títulos/contratos que se ofertan en un determinado nivel de precio a la venta.
- Ord V. Indica el número de órdenes que se están ofertando en un nivel de precios determinado a la venta.

Gráfico de tick. Está en la parte central de la ventana de posiciones. Aparece un gráfico de ticks que muestra la evolución de la cotización.

Ticker de negociaciones. Aquí aparece información acerca de las negociaciones que

se van realizando:

- > Hora. Hora exacta en la que se han casado las órdenes de compra y venta.
- > <u>Último</u>. Precio al que se ha realizado la operación.
- > Vol. Ult. Cantidad de títulos negociados en el último cruce.
- Agencia compradora. Código de la agencia compradora.
- > Agencia vendedora Código de la agencia vendedora.



Cuando la negociación se ha realizado al precio ofertado en la compra, la información aparece en el color configurado para las oferta de venta. En el caso de realizarse una negociación al precio de la venta, aparecerá en el color configurado para las ofertas de compra.

Hora	Último	Vol, Ult	Agencia compradora	Agencia vendedora
17:29:56	17,340	2497	SGE VL	INT VL
17:29:56	17,345	445	BCY MA	INT VL
17:29:55	17,345	300	BCY MA	SGA BA
17:29:55	17,345	420	BCY MA	SGV MA
17:29:55	17,345	325	BCY MA	SGE VL
17:29:55	17,345	2532	BCY MA	SGE VL
17:29:55	17,345	3453	BCY BA	SGE VL
17:29:54	17,345	411	BCY MA	SGE VL
17.00.04	47.045	000	DOV NA	COT UN

En el ejemplo, las negociaciones realizadas al precio de la compra, aparecen en color rojo mientras que las realizadas al precio de la venta aparecen en color azul.

Para ver a qué agencia corresponde cada código, puede consultar en Market Monitor, dentro de la solapa Europa, hacer clic sobre España y por último Negociaciones por Broker.

Configuración

En el editor de propiedades de la ventana de posiciones están disponibles las opciones de configuración de la misma, las cuales se puede predeterminar accionando sobre el botón predeterminar que aparece en la parte inferior de la ventana.



Ofertas. En este grupo de propiedades es posible actuar sobre las propiedades de la parte donde se muestran los niveles de compra venta. Entre las opciones disponibles, el usuario puede actuar sobre la configuración de los bordes (horizontales/verticales), la fuente de letra (fuente, estilo y tamaño) y colores (tanto de las posiciones de compra y venta como de la información relacionada con la intermediación).



TickChart. En este grupo de opciones, el usuario puede configurar el número de ticks que como máximo se van a mostrar en la pantalla, y también el color del fondo y línea. **Ticker**. En esta parte encontramos varios sub-apartados para modificar la configuración del ticker de negociaciones. El usuario tiene opción actuar sobre los bordes, fuente de letra y colores.

Trading. Si el usuario desea vincular una orden predefinida, será necesario que en este apartado la seleccione previamente.

2.4 Visor de oferta y demanda

Es una herramienta de gran utilidad a la hora de seguir con detalle la cotización de cualquier valor, futuro o divisa.



Para visualizar un Visor de oferta y demanda, debemos realizar la búsqueda del símbolo de la misma forma que cuando queremos abrir un gráfico (comando **Nuevo Gráfico** del menú **Abrir**). A continuación se muestra la ventana de inicio con la lista de símbolos, organizados por mercados.

Tras seleccionar el símbolo, podemos escoger en el menú contextual la opción **Abrir** oferta/demanda.





Aunque esta herramienta se puede utilizar para cualquier producto, es especialmente útil para operar en divisas. Para ello debe estar conectado a su broker o a nuestro simulador de mercados. De esta forma, una vez que pulsamos sobre VENTA o COMPRA, se lanzará una orden a mercado por el volumen establecido previamente.



Componentes del Visor O/D



A través del editor de propiedades se permite actuar sobre la configuración de diversos aspectos:



Colores. En este apartado se permite cambiar el color de los siguientes elementos:

- > Color de la posición para diferencia bajista, alcista o neutra.
- > Color del texto y del fondo de la ventana.
- Color de la vela, según sea ésta alcista o bajista.



Fuente. Permite cambiar la fuente, estilo y tamaño de la letra.



La imagen muestra a modo de ejemplo un cambio de aspecto en la ventana del visor. En la ventana del editor se puede comprobar el color aplicada en cada caso.



2.5 iLive: Recepción de noticias y contribuciones

ILive es la herramienta a través del cual el usuario puede acceder a diferentes canales de información bursátil entre los que encontrará:

Servicios de noticias en tiempo real
Notificaciones y alertas de Visual Chart
Comunicaciones de la CNMV y de la SEC

- > Canales
- Notificaciones con hoja adjunta
- Propiedades de la ventana iLive

Estos canales de información están incluidos en la cuota Ultimate.

Toda esta información está disponible en la ventana **iLive**, situada por defecto en la parte derecha de la pantalla.

m: 1.06586 F: 19-	11-2015 P: 1 07267		ILive
			TC BN VC CNMV S VCNN VCRNe U
Cruce de resist	mbra de 2015 14:23 I encia I Soportes y Resistencias		Keurig Green Mountain, Inc. ha roto la linea superior de su canal de regresión
		d chan the	cruzado su primera resistencia
Towers Watso	n & Co Common Stock Class A ha cruzad	o su primera resistencia	BWIN.PARTY DIGITAL ENTERTAINMENT PLC ORD 0.015P ha roto la linea inferior de su canal de regresión
Utili mos	izamos cookies propias y de terce itrarle publicidad relacionada con	ros que facilitan su navega sus preferencias.	Golar LNG Partners LP - Common Units Representing Limited Partnership ha cruzado su primer soporte
			Toll Brothers Inc. ha cruzado su primera resistencia
	DATOS		Avery Dennison Corp. ha cruzado su primera resistencia
	Último	130,35	ALTICE ha cruzado su primer soporte
	Dif. %	0,91	Callon Petroleum Co. (DE) ha cruzado su primera
	Dif. Hora	1,18 10:10:13	Aspen Technology, Inc. ha cruzado su primera
	Apertura	127,31	Inite Selar Molding Company Limited American
	Máximo	130,71	Depositary Shares (each representing 4). Tiene un volumen mur alto
	Mínima	127,31	A Splunk Inc. ha roto la linea superior de su canal de
	Cierre	129,65	regresión
	Máx. 52 sem.	141,8800	NetEase, Inc American Depositary Shares, eac representing 25 ordinary shares ha cruzado su
	Nin. 52 sem.	110,1600	primera resistencia
	Rent. 1 sem.	3,12	Geospace Technologies Corporation ha cruzado
	Rent 52 rem	15.02	KINGEISHER PLC ORD 15 5/7P ha crurado su
	Rent 5 años	158.00	A primera resistencia
	inclusion allos		ZINKIA. Tiene una volatilidad muy alta
	DESCRIPCIÓN		Woodward, Inc., Tiene up volumen must alto
	Towers Watson es una emp profesionales a escala dioba	resa líder que presta servicios	
			Equintx, Inc. ha cruzado su primer soporte

En caso de no estar activa la ventana iLive, se puede visualizar accionando sobre el comando iLive del menú Ver o la combinación de teclas **CTRL+ALT+I.**

Para acceder a un canal, se hace clic sobre la solapa que corresponde al mismo, y ésta se mostrará más destacada que el resto. Esto significa que es el canal activo.

iLi	ve					
тс	BN	vc	CNMV	s	VCNN	
Incorporación al MAB						
Ampliación de capital Telefóni						
			1.8.4.61	n		

En esta imagen el canal activo es BN (buzón de notificaciones)

Cuando la solapa de un canal se ilumina en rojo, significa que se ha recibido información en dicho canal.

iLive	Ψ×
TC BN VC CNMV S VCNN VCRNe U	4 ⊳
Incorporación al MAB Ampliación de capital Telefónica	

En este caso vemos que en el canal VCRNe (Visual Chart RSS News) hay nuevas noticias.



Canales

A continuación se facilita información acerca de los canales disponibles:

TC (Todos los canales). Muestra la información recibida en cualquiera de los canales activos. (Servicio incluido en la cuota ultimate)

BN (Buzón de notificaciones). En este canal se recibirán notificaciones de Visual Chart que pueden afectar a la inversión del usuario (días festivos en los mercados bursátiles, nuevos activos negociados etc.). Sustituye al canal VCG de Visual Chart 4. (Servicio incluido en la cuota la cuota ultimate)

VC (Visual Chart). Recepción de alertas de Visual Chart sobre diferentes eventos que se producen en los mercados (ruptura de soportes, tendencia de indicadores, volatilidad etc.). (Servicio incluido en la cuota ultimate)

U (Uses). A través de este canal los usuarios pueden compartir información, siempre y cuando todos utilicen Visual Chart V. (servicio incluido en la cuota de conexión

VCNN (Visual Chart News Network). Noticias económicas y financieras proporcionadas por Visual Chart en español. (Servicio incluido en la cuota ultimate) VCRNe (Visual Chart RRS News). Noticias económicas y financieras de diferentes canales de información, suscritas por Visual Chart vía RSS.

CNMV (Comisión nacional del mercado de valores). Se reciben comunicados de este organismo. (Servicio incluido en la cuota ultimate).

S – **SEC (U.S. Securities and Exchange Commission).** Se reciben comunicados de este organismo. (Servicio incluido en la cuota ultimate)



Al situar el puntero del ratón sobre cualquiera de las notificaciones recibidas en algún canal, se abre una ventana en la parte izquierda donde se obtiene más información acerca del activo.



Notificaciones con hoja adjunta

Cuando en algún canal se recibe una noticia acompañada del icono 🤟, significa que se ha recibido junto con esta, una hoja con gráficos, tablas u otros elementos.



Como se puede ver en la imagen, el puntero se ha situado sobre el clip de la notificación correspondiente al valor **P.TELECOM**. Al accionar sobre éste, se muestra una página nueva (VC) con el gráfico donde se refleja el evento comunicado en la notificación.





Propiedades de la ventana iLive

<u>Fijar ventana</u>. Para fijar la ventana iLive, basta con hacer clic sobre el icono 😐 situado en la parte superior derecha de ésta.



Ocultar ventana. Si está fija y se desea ocultar de forma que no ocupe espacio en pantalla, accionaremos sobre el botón 😐:



En este caso, si se recibe una noticia en algún canal, Visual Chart avisa al usuario iluminando el círculo que aparece en la solapa en color rojo.



Una vez que se ha consultado el canal donde se ha recibido dicha notificación, el color del círculo pasa a verde.

<u>Cambiar el orden de los canales.</u> Para modificar el orden en el que aparecen los canales (solapas), es preciso hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre la que deseamos cambiar a otro lugar, y manteniéndolo pulsado, arrastrar hacia la posición deseada.



<u>Añadir/quitar canales.</u> Para esto el usuario debe accionar sobre el comando Seleccionar canales del menú Comunidad.



Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo:



<u>Canales</u>. Listado con todos los canales ofrecidos por Visual Chart. Puede aparecer en color verde (el usuario tiene permisos para acceder a la información) y en color rojo (el usuario no tiene permiso, depende de la modalidad de la licencia). Para activar/desactivar un canal en la ventana iLive, tan sólo hay que marcar/desmarcar la

activar/desactivar un canal en la ventana iLive, tan solo hay que marcar/desmarcar la casilla correspondiente.

Filtros asociados. Cada canal tiene una serie de filtros que se le pueden aplicar.

Filtros símbolos/mercados. El usuario puede mostrar en cualquier canal:

- Sólo información relacionada con los símbolos abiertos.
- Información de todos los mercados.
- Sólo información de los mercados contratados.
- De uno o varios mercados seleccionados (Personalizar).

<u>Mostrar en modo flotante.</u> Si en lugar de fijar la ventana, deseamos que se muestre flotante, tan sólo hay que hacer clic sobre la cabecera de la misma, y manteniendo el botón izquierdo pulsado, arrastrarla al lugar de la pantalla donde se desea visualizar.




Si la ventana iLive esté solapada a la del editor de propiedades y/o alertas, se desplazan las 3 en bloque.

il	ive		×
Т	BN VC CNMV S VCNN VCRNe U	4	⊳
	S: 485BXT - MARKET VECTORS ETF TRUST New effective date effective amendment [Rule 485(b)(1)(iii)]	for post-	_
	S: 6-K - ENERPLUS Corp Report of foreign issuer [Rules 13a-16 a 16]	nd 15d-	
	S: 8-K - HRG GROUP, INC. Current report		_
	VC: Cliffs Natural Resources, Inc. ha roto su línea de tendencia alcista	0	
	VCRNe: El cobre registra alza de 1,74% tras once caídas consecut	ivas	
	VCRNe: Ibex 35: los valores que más caen son Abertis (3,90%) e I (2,91%)	ndra	
	VCRNe: Ibex 35: los títulos que más suben son Inditex (1,38%) y [(1,36%)	Dia	
	VCRNe: Pemex emite el mayor bono de Latinoamérica y de mere emergentes de los últimos años	ados	
	초 VC: PNM Resources Inc ha cruzado su primera resistencia	0	
	Stanley Black & Decker, Inc. ha cruzado su primera resistencia	0	
	憃 VC: Chesapeake Energy Corp. ha cruzado su primer sopor	e ()	
	초 VC: Financial TMX ha cruzado su primera resistencia	0	
	VC: Delphi Automotive plc Ordinary Shares ha cruzado su primera resistencia	0	
	VC: Infoblox Inc. ha roto la línea superior de su canal de regresión	0	
	S: 485BXT - MARKET VECTORS ETF TRUST New effective date effective amendment [Rule 485(b)(1)(iii)]	for post-	
	초 VC: CASINO GUICHARD ha cruzado su primera resistencia	0	
	S: 8-K - CABOT MICROELECTRONICS CORP Current report		
	초 VC: AKZO NOBEL ha cruzado su primera resistencia	0	
() iLive 👬 Propiedades 🔔 Alertas		

En este caso, para desplazar sólo la ventana iLive (únicamente cuando esté solapada al editor de propiedades y/o alertas), habrá que arrastrar de la solapa (en lugar de la cabecera).

🚧 primera resistencia	C					
VCRNe: Wall Street abre el viernes con subidas moderadas: el Dow Jones avanza un 0,65%						
VCRNer ALOseda en el Magreh Islámico, principal						
††!† Propiedades 🛛 🔔 Alertas	OiLive					



<u>Fijar la ventana en otra parte de la pantalla.</u> Para mover la ventana a otro lugar de la pantalla, basta con hacer clic sobre la cabecera, y manteniendo el botón izquierdo pulsado, llevar el puntero a cualquiera de los marcadores de posición que se muestran en la pantalla.



Como se ve en la imagen, la zona sombreada en azul es donde quedará situada la ventana iLive tras dejar de pulsar el botón izquierdo del ratón.



<u>Redimensionar</u>. Para cambiar el tamaño de la ventana iLive, o la ventana que contiene el cuerpo de la noticia, es necesario arrastrar de los vértices y/o bordes.





Capítulo 3. Análisis de información

3.1 Introducción

Visual Chart 6 dispone de todas las herramientas necesarias para el análisis bursátil, facilitando al inversor la toma de decisiones a la hora de enfrentarse a los mercados financieros.

Como sabemos existen 2 métodos para analizar la información:

Análisis técnico Análisis fundamental

ANÁLISIS TÉCNICO. Se basa en la evolución histórica de los precios, siendo sus 3 premisas las siguientes:

- La cotización evoluciona siguiendo unas pautas
- El mercado facilita la información necesaria para predecir cambios de tendencia
- Lo ocurrido en el pasado puede volver a ocurrir

Dentro del análisis técnico, existen 2 métodos:

Análisis gráfico o chartista Análisis técnico estricto

Análisis gráfico o chartista. Analiza exclusivamente la información revelada en los gráficos, buscando patrones de comportamiento. Para esto se utilizan herramientas de dibujo como líneas, ángulos de resistencia, retrocesos, figuras etc.

Análisis técnico en sentido estricto. Utiliza los indicadores/osciladores, que son cálculos matemáticos aplicados al gráfico produciendo señales que permiten hacer predicciones sobre el comportamiento futuro de los mercados.

Según la información que ofrecen los indicadores podemos hablar de:

- Indicadores de tendencia: media móvil, ADX.....
- Indicadores de momento: RSI, MACD, CCI....
- Indicadores de volatilidad: ATR, Bandas de Bollinger...
- Indicadores de fuera: Volumen, OBV....
- Indicadores de soportes y resistencias: PivotDow, PivotUp.

ANÁLISIS FUNDAMENTAL O FINANCIERO. Se basa en que el valor de una acción depende de la evolución futura de los resultados de la compañía cotizada.

Con este tipo de análisis se estudian los distintos elementos que pueden afectar al precio de la acción, pudiendo ser tanto datos macroeconómicos como información interna de la empresa.

Entre los aspectos que se examina con el análisis fundamental, a continuación se mencionan algunos de ellos:



- La situación económica y política del país, en la medida que pueda afectar en la trayectoria de la empresa
- La situación económica en otros países, siempre que estos sean mercados importantes para le empresa
- Comportamiento de la empresa frente a otras del mismo sector(competidores)
- Balance de situación
- Cuenta de resultados
- PER, Cash-Flow, Pay-Out...

Esta clase de análisis determinará cuales son los puntos fuertes y débiles de la empresa, como por ejemplo, si es una empresa sólida, si tiene suficiente liquidez etc. De esta forma, una sobrevaloración o infravaloración de la empresa indicará al analista la conveniencia de vender o comprar.

En general utiliza para inversiones a largo plazo, en espera de que el mercado refleje el valor que se espera.

En el manual de usuario sobre **Market Monitor, Cartera e iLive**, se puede encontrar información detallada acerca de este tipo de análisis.



Además del análisis técnico y fundamental, Visual Chart dispone de otras herramientas de apoyo, entre las que encontramos:

- > Estudios
- > Explorers
- Volumen distribution

En las siguientes páginas de este manual se facilita información detallada sobre la utilización de estas 3 herramientas, además de los indicadores (análisis técnico estricto) y objetos gráficos (análisis chartista).

∞ 💼	🎙 🗾 060 SAN	N.MC	-	-	GRÁFI	со						
ARCHIV	D ABRIR (OPERAR	COMUNIDAD	VER VENTANA	GRÁFIC	0						
\bigcirc	5 · # ·	\sim	Vol. Distribution	🔹 🕲 Estad	lística mizar *			2 20	i □ ∔· 0	♦ 4	. ?. ↑ : // ↓	Datos 🔹
Abrir	Minutos 💉 🗸	Indicador •		Estrategia 🗿 Gana	incia *	ir e		2	.)			< >
Cloud	Compresión		Analisis	Estrategias		Herr	amientas		Fig	uras		Gestión

3.2 Herramientas de análisis técnico



En el menú **Gráfico** (visible cuando está activa la ventana de un gráfico) existe un grupo de comandos denominado **Análisis** al cual accederemos cuando necesitemos utilizar ciertas herramientas de apoyo para la toma de decisiones.

ø 🛃	9 👼 - 📰 060	SAN.MC	-	-		GRÁF	FICO								
ARCHIV	O ABRIR	OPERAR	COMUNIDAD	VER VE	NTANA	GRÁF	ICO								
Abrir	Minutos	Indicador	Vol. Distribution	Estrategia	🔊 Estad â, Opti 🗊 Gana	dística mizar * ancia *				272	2 ²⁷	! +: ノ		♦ 	2 12 14
Cloud	Compresión		Analisis	Est	trategias		н	errami	entas				Fig	uras	

Este grupo está formado por 3 comandos y 2 submenús. En este apartado nos centraremos en:

- Aplicación y propiedades de indicadores (comando Indicador)
- Aplicación y propiedades de estudios (comando Estudio)

3.2.1 INDICADORES (CTRL+J)

Los indicadores son fórmulas matemáticas aplicadas sobre la serie de datos que nos devuelven otros valores, los cuales se representan de forma gráfica, dependiendo de cada caso, debajo del gráfico o bien sobre la propia cotización.



Con ayuda de los indicadores se pueden tomar decisiones más acertadas ya que informan de distintas propiedades de los mercados, como la volatilidad, la tendencia, volumen, el momento, etc.

Insertar un indicador

Para insertar un indicador sobre un gráfico activo, es necesario hacer clic sobre el comando Indicador del menú Gráfico, o bien utilizar la combinación de teclas CTRL+J.





En la zona izquierda de la pantalla se abrirá el panel de inicio donde se muestran, clasificados por tipos, todos los indicadores que incluye Visual Chart. También aparecerán los que haya desarrollado el usuario (PDV o VBA).

Indicadores	
	X
⊿ 💋 Visual Chart	
Averages	
Classics	
Over Averages	
Patterns	
Pivots	
> Spread	
Volatility	
Volume	
🖻 📒 Usuario	
🛨 Favoritos	
🚷 Compartido conmigo	

Encontramos varios grupos en el panel:

Visual Chart. Muestra la lista de indicadores que incorpora la plataforma por defecto agrupados por categorías (Averages, Classics...)

Usuario. Muestra la lista de indicadores que se ha desarrollado el usuario. Además se accede a los entornos de programación para la creación de un indicador (.NET o PDV).



Favoritos. El usuario puede incorporar en la lista de favoritos aquellos que utilice con más frecuencia.

Indicadores 🚇
X
▷ 💋 Visual Chart
🖻 📒 Usuario
🔺 🌟 Favoritos
🗢 ADX - ADX
😋 Alternative Ichimoku Kinyo Hyo - ALTICHKH
😋 Maximo Historico 2 - MAXHISTORICO2
🔇 Compartido conmigo



Para incorporar un indicador en la lista de favoritos solo es necesario seleccionarlo y pulsar en la opción **Añadir a Favoritos** del menú contextual.



Compartido conmigo. Cuando otros usuarios comparten indicadores con nosotros, los encontraremos en este grupo. En las siguientes páginas de este manual encontrará información acerca de cómo compartir un indicador u otro tipo de elementos con otro/s usuario/s.

A modo de ejemplo, podemos ver en la siguiente imagen, que al teclear AVEXP enseguida se localiza en el listado **Exponential Moving Average** (media móvil exponencial).

Indicadores		ц.				
avexp		X				
🛛 💋 Visual Chart						
Averages						
🕨 🛶 Exponential Mo	ving Average - AvExponential					
🚗 Modified Expon	ential Moving Average - MAVEXPO	ONEN				
 Over Averages 						
← AvExponential	BOP - EXPMOVAVGBOP					
🚗 MAverage Expo	onential Indicator - AvExponential	Osc				
← MAverage Expo	onential Indicator % - AvExponen	tialO				
🔀 Crear nuevo indica	ador (.NET)					
🖄 Crear nuevo indica	ador (PDV)					
G Compartido conmigo	- *					
Fuente Base Period PriceSource Insertar en ventana	Data 1 TEF.MC 30 Cierre Con Escala de la Serie					
Estilo						
Æ Estilo Personalizado						
Plantilla	UnilinealRotational					
Grosor	. Line al					
Estilo	Lineal	_				
Color Alcista						
Color Bajista Color Neutral						
Valor a alcanzar	Valor por defecto					
Cotización	120. pt. 25/000					
	Restaurar					
Estable	cer predeterminado					
		-				
Jinsertar Indicador						



Antes de insertar un indicador, se permite actuar sobre la configuración de parámetros o estilo. Estos aspectos se explican en detalle en el apartado Editor de propiedades de un indicador.

Además, en la parte inferior del panel de inicio hay 2 botones rectangulares:

- **Restaurar** permite volver a los valores originales de los parámetros.
- **Establecer predeterminado** permite establecer por defecto la combinación de parámetros introducida.

Hay 2 opciones del panel que no están disponibles en el editor de propiedades por lo que se comentan a continuación. Estas son **Fuente base e Insertar en ventana**.

Fuente Base. Permite indicar qué serie de datos (en el caso de que haya más de una en la ventana activa) se utilizará para los cálculos del indicador.

A modo de ejemplo se va a calcular una Media Móvil Simple sobre el RSI.



El indicador quedará insertado en la ventana de la fuente, es decir, el RSI.



Insertar en ventana. En este apartado se define la zona en que se visualizará el indicador. Existen 3 posibilidades:



Insertar en ventana	Con Escala de la Serie 🔹
	Nueva Con Escala de la Serie Del data

A continuación se muestran algunos ejemplos ilustrativos.

Nueva. El indicador se insertará bajo el gráfico a continuación de éste o de la ventana de cualquier otro indicador que haya insertado.



En este caso el indicado RSI se ha insertado en una ventana nueva, bajo el gráfico de Telefónica.

Con escala de la serie. El indicador se insertará sobre el gráfico ajustado a la escala de éste.



A modo de ejemplo, se muestra una media móvil simple insertada sobre el gráfico de Telefónica. Como se puede comprobar en la escala de precios, se ha insertada con escala de la serie.



Del Data. El indicador se insertará sobre el gráfico pero con su propia escala.

A modo de ejemplo, se muestra una media móvil simple insertada sobre gráfico de Telefónica. En este caso el indicador tiene su propia escala.



Una vez que la configuración es la adecuada, para insertar el indicador se puede proceder de 2 maneras:

- > Accionando sobre el botón **Insertar indicador** de la ventana de inicio.
- Haciendo doble clic sobre la descripción del indicador.

El comando **Indicador** tiene un submenú, el cual por defecto incluye el Volumen, pero se van almacenando los indicadores/osciladores recientemente utilizados para insertarlos más rápido, sin necesidad de buscarlos en la ventana de inicio.



Eliminar un indicador

Para eliminar un indicador del gráfico, es posible hacerlo de varias formas:

Si está sobre el gráfico sólo hay que seleccionarlo y a continuación pulsar la tecla Supr.



Los cuadrados negros a lo largo de la serie de datos (en este caso el indicador) indican que es el elemento seleccionado.

<u>Si está en otra ventana</u>, además de la opción anterior, también podemos cerrar directamente la ventana, haciendo clic sobre la x que aparece en la parte superior derecha de la ventana.





Utilizando el manejador de objetos. El cual se activa desde el menú **Ver** (Objetos gráficos). Una vez seleccionado el elemento en el manejador, se debe accionar con el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.



Propiedades de un indicador

Una vez que el indicador está insertado, se puede actuar sobre su configuración desde el editor de propiedades visible por defecto en la parte derecha de la pantalla. Si está desactivado se puede visualizar accionando sobre el comando Propiedades del menú **Ver**.



A continuación se detallan las distintas opciones que se muestran en el editor de propiedades de cualquier indicador. Las cuales están agrupadas en distintos grupos.





Nombre. Muestra el código del indicador.

Parámetros. En este apartado aparecen, para cada indicador, los parámetros configurables.

Pr	opiedades		
~	Aceptar		
	Generales		
	Nombre	RSI	
	Parámetros		
	Period	20	
	UpperBand	70	
	LowerBand	30	
			Restablecer
			Predetermin

Cuando el usuario modifica los parámetros de un indicador, será necesario pulsar el botón **Aceptar** para que se aplique este cambio.

Estos se pueden establecer por defecto accionando sobre el botón Predeterminar. Para volver a los valores originales será necesario accionar sobre Restablecer.

Se puede obtener información detallada sobre los diferentes indicadores y sus parámetros en el Catálogo de indicadores disponible en la sección de manuales de nuestra web.

Estilo. En este apartado se encuentra la posibilidad de cambiar el color a la/s línea/s del indicador, el estilo o el grosor. También existe la opción de aplicar alguna plantilla.

Estilo personalizado. Visual Chart V ofrece la posibilidad de guardar la configuración de un indicador como plantilla para aplicarla en otras ocasiones. Además se incorporan una serie de plantillas por defecto.

Plantilla. Permite seleccionar una configuración dada para aplicarla al indicador activo.

En la siguiente imagen se visualiza un gráfico con el indicador volumen. El indicador utiliza la configuración de colores que se aplica por defecto.



A continuación, a modo de ejemplo, realizamos cambios en el color y grosor de las líneas del indicador, tal y como aparece en la siguiente imagen.



	Þ	Propied	Propiedades			
-0,140 M: 40,695 m: 39,760 F: 27-12-2010 P : 32,6		🖌 🖌 Aceptar				
	- 42	🗆 Est	tilo			
			Est	ilo Personalizado		
den after atter atter	₹40,44		Pla	intilla	Personalizado	
	- 40		Gr	osor		
	- 00		Est	ilo	III Volumen	
li li	- 30		Co	lor Alcista		
111	÷		Co	lor Bajista		
	- 36		Co	lor Neutral		
			Ba	nda Histograma	Valor por defe	
	- 34		-	Cotización		
	2			Color dependiente del indicador	No	
	_ 🗆 🗵			Grosor		
1	-			Estilo	Por defecto	
1 I.	- 40.000			Color Alcista		
البراجيل اللبينية بالتعادية العاليين	- 20.000			Color Bajista		
	€ 597.377			Pintar fondo de ventana	No	
	0011 0			Guardar como planti	lla	

Pulsando el botón **Guardar como plantilla** del editor de propiedades, aparece una ventana donde debemos indicar el nombre de la plantilla.



Continuando con el ejemplo, guardaremos como plantilla (con el nombre **volumen**) los cambios realizados en los colores y el grosor del indicador. Esta plantilla se guarda en la nube de Visual Chart, de la misma forma que el resto de elementos que guardamos en Visual chart 6.

Para aplicar esta configuración en otro indicador, una vez insertado éste y seleccionado, debemos pulsar sobre el icono de la opción **Plantilla**, y se mostrará el cuadro de diálogo para seleccionarla.



	V	Propie	aades	Ť
5 m Dif. *: -1,47 Dif.: -0,255 M: 17,410 m: 17,035 F: 27-12-2010	P : 16, _ 🗆 🗙	¥ A	ceptar	
Plantillas 🛛 🔍	-		Prede	terminar
	- 17,18	🗄 Es	tilo	
Plantillas	-	-	Estilo Personalizado	
Visual Chart Group	- 17 16		Plantilla	
volumen	-		Grosor	
No usar plantillas	- 17,14		Estilo	IIII Volumen
	∻ 17.125		Color Alcista	
	- 17,12		Color Bajista	
			Color Neutral	
	- 161		Banda Histograma	Valor por defecto
	17.00		Cotización	
	- 17,00		Color dependie	. No
	17.06		Grosor	
Aceptar Cancelar			Estilo	Por defecto
	17.04		Color Alcista	
	-		Color Bajista	
P: -140.250	- T ×		Pintar fondo d	No
	L 30.000		Guardar	como plantilla
		E Es	cala	
, n .	- 20.000 - 145 916	Es	cala	Propia
	- 10.000	Es	cala invertida	Desactivar
	-0 50	11	po	Lineal
14:00 16:00		Ke	presentación	Ajustada a la pantalla
14:00 16:00	×10	Re	presentación	Ajustada a la pantalla



En este caso aplicaremos la que hemos creado previamente a la que hemos llamado volumen.

En el caso de no usar una plantilla personalizada, para cada una de las líneas del indicador, se puede actuar sobre los siguientes aspectos:

Estilo. Permite elegir el estilo de línea en la representación gráfica.

Grosor. Permite modificar el grosor de las líneas.

<u>Color alcista</u>. Color en el que se representará la tendencia alcista del indicador. <u>Color bajista</u>. Color en el que se representará la tendencia bajista del indicador. <u>Color neutral</u>. Color en el que se representará el indicador cuando no tiene tendencia.

Hay que tener en cuenta que, como norma general, la asignación de colores a la/s línea/s del indicador está en función de la tendencia del mismo, aunque hay casos en los que está en función de otro criterio distinto.

Para obtener información acerca de los criterios aplicados a cada indicador incluido en Visual Chart 6, puede consultar el manual de usuario Catálogo de indicadores, disponible en nuestra web.

<u>Banda histograma.</u> En el caso de indicadores que utilizan varias líneas de datos, cuando alguna de ellas se representa en histograma/histograma relleno, se puede elegir qué otra línea se utiliza para la formación del histograma.





En esta imagen, el RSI se muestra con la configuración establecida por defecto.



En la siguiente imagen se puede observar que la línea RSI se está representando en histograma utilizando la banda superior.



Cotización. Permite aplicar el estilo del indicador al gráfico.

Color dependiente del indicador. Si se activa la opción, a la serie de datos sobre la que se calcula el indicador, se le aplicará criterio de representación (colores) del indicador.



En la imagen izquierda se muestra una serie de datos, a la que se ha aplicado el indicador **Volumen**. El indicador se representa por defecto en color alcista, cuando el volumen de la barra es superior al de la barra anterior, y bajista en caso contrario.

Si activamos la opción **Color dependiente del indicador**, se le aplicará esta configuración de colores a la serie de datos, tal y como se ve en la imagen derecha.

El estilo del indicador también se puede activar/desactivar a la serie de datos, accionando sobre el botón indicado en la imagen derecha, denominado Aplicar estilos al símbolo asociado.

- Grosor. Permite modificar el grosor de la representación gráfica (barras, velas, lineal...) de la cotización.
- > Estilo. Permite modificar el tipo de representación gráfica de la cotización.
- Color alcista. Permite elegir el color que se aplicará a la cotización cuando el indicador se representa en color alcista.
- Color bajista. Permite elegir el color que se aplicará a la cotización cuando el indicador se representa en color alcista.
- Pintar fondo de la ventana. Se puede aplicar el estilo del indicador al fondo de la ventana del gráfico.





En este ejemplo se puede ver que el color alcista-bajista del indicador, se aplica tanto a la serie de datos como al fondo de la ventana.

Estas últimas 5 propiedades, sólo se aplican si está activada la opción **Color pendiente del indicador.**

<u>Escala</u>. A través de este grupo de propiedades se puede personalizar la escala de valores.

<u>Escala</u>. Permite aplicar el indicador con su escala propia o bien con la escala de la fuente.



En el gráfico de la izquierda, la media móvil se ha aplicado con la escala de la fuente, sin embargo, en el de la derecha aparece con su propia escala.



<u>Escala invertida.</u> Si se activa esta opción, la numeración de la escala se mostrará en el sentido contrario.

<u>Tipo</u>. Indica el tipo de escala.

> Lineal. La representación presenta una disposición y división escalonada de la pantalla en relación a los valores numéricos lineales de la escala.

Logarítmica. El gráfico representado confiere una división en la escala del mismo referente a la evolución de las últimas cotizaciones.

> Porcentual. La escala está representada en términos porcentuales.

<u>Representación</u>. Indica cómo se visualiza la escala de precios.

Ajustada a la Pantalla. La escala aparecen ajustada al número de barras en pantalla de manera armónica, independientemente de los valores iniciales. Se ajusta automáticamente cada vez que el gráfico aumenta o disminuye su número de barras.

Ajustada a la Serie. La escala del gráfico se aplica desde el valor cero hasta valores próximos a las máximas alcanzadas por el símbolo.

Personalizada: las escalas se pueden configurar dando unos valores determinados a la escala, en sus cotas superior e inferior.

<u>Intervalos</u>. Se puede configurar el valor del intervalo entre las marcas de la escala, pudiendo seleccionar entre:

> Automáticos. Los intervalos se calculan automáticamente en función de los valores.

Personalizados. Permite personalizar la separación entre las marcas indicando el valor numérico de este intervalo.

<u>Justificación</u>. La escala puede situarse en el lado derecho del gráfico, en el izquierdo, en ambos o bien hacer que ésta quede oculta.

- > Automática. Por defecto, el programa presenta la escala a la derecha del gráfico.
- > A la izquierda. La escala estará en este lado.
- > A la derecha. La escala estará a la derecha.
- > A ambos lados. La escala aparecerá a ambos lados del gráfico.
- > Ocultar. Si prefiere que el gráfico carezca de escala.

<u>Fondo Transparente.</u> La opción activada por defecto es Si. Si se prefiere que el fondo tenga un color de relleno es necesario seleccionar No.

<u>Relleno</u>. Si la opción Fondo Transparente está desactivada, se puede seleccionar el color de fondo que se desea aplicar a la escala.

<u>Fuente</u>. Permite configurar el tipo de letra de la escala.

- Separador. Es la línea de separación entre la escala y el gráfico. Por defecto está activada.
- Color. En el caso de estar activo el separador, se puede elegir un color para la línea.





A modo de ejemplo, se puede ver en la imagen anterior, las ventanas de 2 indicadores (MACD y Estocástico), en los que se ha modificado la configuración por defecto para la escala de valores.

Indicador TR. Es el cuadrado que informa del último valor del indicador. Cada vez que se produce un tick, este recuadro resalta de manera llamativa. Es de gran utilidad para seguir el valor en cada instante.

Indicador TR. Para que se visualice el recuadro que marca el último valor, es necesario seleccionar la opción Visible.

Justificación. En el caso de utilizarse la escala de valores en ambos lados del gráfico, se puede mostrar el indicador de TR de forma automática en las 2 escalas, siendo esta la opción por defecto. También podría visualizarse sólo en la escala izquierda, derecha, o bien quedar oculto en cualquiera de las 2 escalas.

Fuente. Permite actuar sobre la fuente de letra del indicador de TR.

Color alcista. Permite elegir el color de relleno del indicador TR cuando se produzca un tick al alza.

Color bajista. Permite elegir el color de relleno del indicador TR cuando se produzca un tick a la baja.



A modo de ejemplo se visualiza la escala en ambos lados del gráfico, mostrándose el indicador de tiempo real, solamente en la escala derecha. Además también se ha modificado el color de relleno y la fuente de letra.

Alertas. Sistema de alertas en función de los cambios de tendencia del indicador. Alertas Indicador. Si está activado, cada vez que se produzca un cambio de tendencia del indicador, el usuario recibirá una alerta.





3.2.2 ESTUDIOS (CTRL+B)

Los estudios son actuaciones visuales realizadas sobre el gráfico, con el fin de destacar situaciones que clarifiquen determinados aspectos útiles a la hora de hacer un análisis más eficaz.

Imaginemos que deseamos hacer un estudio de pivots.

Se define como Pivot Up aquella barra en la que el valor de la máxima es más alto que el de un número de barras anteriores y posteriores a la misma.

De igual forma, un Pivot Down es aquella barra donde el valor de la mínima es más bajo que el de un número de barras anteriores y posteriores a la misma.



Pivot up

Pivot Down

Visual Chart incorpora un estudio denominado **PivotShow** que nos permitirá visualizar esta información.



- Insertar un estudio
- > Eliminar un estudio del gráfico
- Propiedades de un estudio

A modo de ejemplo, se ha insertado sobre el gráfico de Telefónica el Pivot Show, un estudio que muestra todos los pivots, representando de color azul los PivotUp y de color rojo los PivotDown.

Los estudios también pueden dibujar figuras, como por ejemplo círculos. Es el caso del estudio denominado Key Reversal. Usar este estudio junto a otros indicadores como OBV (Balance de Volumen), u otros que tengan en cuenta el volumen y los precios para determinar la presión compradora y vendedora, proporciona al inversor un análisis más concienzudo del mercado.



Clave de cambio alcista. El mínimo de la barra actual ha de ser menor que el mínimo de la barra anterior y el cierre de la barra actual ha de ser mayor que el anterior. **Clave de cambio bajista.** El máximo de la barra actual ha de ser mayor que el máximo de la barra anterior y el cierre de la barra actual ha de ser menor que el anterior.



Insertar un estudio

Para insertar un estudio sobre un gráfico activo, es necesario hacer clic sobre el comando Estudio del menú Gráfico, o bien utilizar la combinación de teclas CTRL+B.

01-Nov-10

¹01-Dic-10

📙 🕫 🔳

01-Oct-10



En la zona izquierda de la pantalla se abrirá el panel de inicio donde se muestran, clasificados por tipos, todos los estudios que incluye Visual Chart. También aparecerán los que haya desarrollado el usuario (PDV o VBA) o descargado de la web.





Como en el caso de los indicadores, encontramos varios grupos en el panel:

Visual Chart. Muestra la lista de estudios que incorpora la plataforma por defecto agrupados por categorías (Averages, Classics...)

Usuario. Muestra la lista de estudios que se ha desarrollado el usuario. Además se accede a los entornos de programación para la creación de un estudio (.NET o PDV).



Favoritos. El usuario puede incorporar en la lista de favoritos aquellos que utilice con más frecuencia.

E	studios	Ŧ
[×
Þ	💋 Visual Chart	
Þ	📒 Usuario	
4	🕂 🛨 🛨 🕂 🕂	
	🔯 Averages Study	
	🔯 Cooper Study	
	🔇 Compartido conmigo	

Para incorporar un estudio en la lista de favoritos solo es necesario seleccionarlo y pulsar en la opción **Añadir a Favoritos** del menú contextual.

Compartido conmigo. Cuando otros usuarios comparten estudios con nosotros, los encontraremos en este grupo. En las siguientes páginas de este manual encontrará información acerca de cómo compartir un indicador u otro tipo de elementos con otro/s usuario/s.

Para localizar un estudio, podemos desplegar la carpeta del tipo al que pertenece, o bien escribir parte del código/nombre en el motor de búsqueda.

En la imagen anterior, a modo de ejemplo, se han introducido los caracteres "clo" en el motor de búsqueda, de manera que hemos encontrado rápidamente el estudio que buscamos (Consecutive Closes).





Antes de insertar un estudio, como en el caso de un indicador, se permite seleccionar la fuente de datos (DataSource) donde se realizará el mismo (en el caso de que haya más de una), y en qué ventana se dibujará.



En la imagen izquierda se puede ver que, de las 2 serie de datos que hay en la ventana activa (Santander y Telefónica), el **estudio RSI** se realizará sobre el Data 1(Santander), y se va a insertar en una ventana nueva. En la imagen derecha aparece ya el estudio insertado.

Si el estudio tiene parámetros configurables, también se pueden modificar los valores que aparecen por defecto.

Por otra parte, en la zona inferior del panel de inicio hay 2 botones rectangulares:

- **Restaurar** permite volver a los valores originales de los parámetros.
- **Establecer predeterminado** permite establecer por defecto la combinación de parámetros introducida.

Una vez que la configuración es la adecuada, para insertar el estudio se puede proceder de 3 maneras:

- > Accionando sobre el botón **Insertar estudio** de la ventana de inicio.
- Haciendo doble clic sobre la descripción del estudio.



Estudios		
rsi		×
✓ ØVisual Chart		
✓ Volatility		
🕨 🤯 RSI Stud	у	
3 Compartido cor	nmigo	
Fuente Base	Data 1 TEF.MC	
Period	14	
UpperBand	70	
LowerBand	30	
Insertar en ventana	Con Escala de la Serie	
Estilo		
F	Restaurar	
Establece	er predeterminado	

El comando **Estudio** tiene un submenú donde se van almacenando los que se han insertado recientemente, para acceder a ellos más rápido, sin necesidad de buscarlos en la ventana de inicio.



Insertar un estudio

Para eliminar un **estudio** del gráfico, es posible hacerlo de varias formas:

Si está sobre el gráfico sólo hay que seleccionarlo, accionando sobre algún elemento que dibuja el estudio, y a continuación pulsar la tecla **Supr**.



Los cuadrados situados sobre algunos de los círculos, a lo largo de la serie de datos, indican que ese elemento está seleccionado.



Si <u>está en otra ventana</u>, además de la opción anterior, también podemos cerrar directamente la ventana, haciendo clic sobre la x que aparece en la parte superior derecha de la ventana.



<u>Utilizando el manejador de objetos</u>. El cual se activa desde el menú Ver (Objetos gráficos). Una vez seleccionado el elemento en el manejador, se debe accionar con el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.



Propiedades de un estudio

Desde el editor de propiedades sólo es posible modificar los parámetros del estudio. En cuanto a los aspecto de representación de las barras u objetos que se dibujan (color, grosor, tipo de figura...), sólo es posible realizar la modificación en el propio código del estudio.





Los parámetros introducidos se puede establecer como predeterminados, pulsando el botón **Predeterminar**, y siempre que se desee, se puede restaurar la configuración volviendo a los valores originales pulsando sobre el botón **Restablecer**

3.3 Herramientas de análisis chartista

Como se ha indicado anteriormente, analizan exclusivamente la información revelada en los gráficos, buscando patrones de comportamiento. Para esto se utilizan herramientas de dibujo como líneas, ángulos de resistencia, retrocesos, figuras etc.

En el grupo de comandos **Figuras** del menú Gráfico se encuentran este tipo de herramientas.



Línea	Rombo
Prolongar línea hacia delante	Ciclos
Prolongar línea hacia atrás	Ciclos Fibonacci
Prolongar la línea hacia ambos lados	Ángulo
Paralelas	Arcos Resistencia
Soporte	Retrocesos
Línea vertical	Recta de regresión
Cruz	Canal de regresión
Arco	Ángulos Resistencia
Rectángulo	Flecha arriba
Elipse	Flecha abajo
Triángulo	Tridente

Otra forma de hacer uso de estos objetos es a través del menú contextual del gráfico. Haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre la ventana activa, se visualiza este menú en el que encontramos el desplegable **Dibujar**.





En las siguientes páginas de este manual se describen las propiedades de cada uno de ellos.

Línea (CTRL+L)

Esta herramienta permite insertar líneas rectas en cualquier lugar del gráfico. Para insertar una línea sobre un gráfico, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo **Figuras**.

Una vez seleccionada la herramienta, al pulsar con el ratón sobre algún punto del gráfico, se advierte un cambio de imagen en el puntero. Manteniendo pulsado éste, es preciso arrastrarlo hacia el lugar deseado para que se dibuje la línea. Una vez que se deja de pulsar el botón izquierdo del ratón, la línea se representará de inmediato sobre el gráfico.



Una línea se puede configurar a voluntad haciendo uso del editor de propiedades visible por defecto en la parte derecha de la pantalla. Es preciso que esté seleccionado el objeto gráfico.

Generales. Informa del nombre del objeto gráfico y permite modificarlo. **Color**. En este apartado se encuentra la posibilidad de cambiar el color de la línea. Haciendo clic sobre el rectángulo que se muestra con el color asignado por defecto, se visualizará el icono, y pulsando sobre éste, aparecerá una paleta de colores para elegir el que considere más adecuado.



Estilo. Ofrece la posibilidad de cambiar el estilo y grosor de la línea. Además permite ajustar el objeto a las líneas del gráfico.

Prolongaciones. Permite extender las líneas hacia la derecha, izquierda o ambos lados.

Valores. Muestra los precios (Precio 1 y Precio 2) de inicio y fin de la línea trazada, permitiendo modificarlos desde el propio editor propiedades. Pulsando sobre el extremo de la línea con el botón izquierdo del ratón, se muestra esta información.



El porcentaje se refiere a la variación sufrida con respecto al Precio 2 (precio en el que finaliza la línea). En el caso de no desplazar la línea, será el 100%, pero si se hace clic sobre esta, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, se mueve hacia arriba/abajo o izquierda/derecha, se puede observar cómo se va reflejando el cambio, tanto en el valor del Precio 1(precio donde se inicia la línea) como el % de variación respecto al precio 2.



Fechas. Fechas en la que comienza el trazo de la línea y finaliza este. Paralelas. Es posible indicar un precio para que se aplique una línea paralela a la que ya está dibujada.

Activando la opción **Aplicar a todas**, si existe más de una línea paralela a la dibujada, se atribuye la misma configuración de la línea seleccionada (color, grosor, estilo) al resto.





Aplicando el estilo a todas las líneas

Alertas. Como se detalla en el apartado Alertas de este manual, se pueden generar avisos cuando las cotizaciones sobrepasen puntos que previamente se hayan señalado. Incluso se puede vincular una orden que se enviará automáticamente al mercado cuando se dispare la alerta. Para obtener información detallada sobre la operativa a través de objetos gráficos, puede consultar el manual de usuario Intermediación con Visual Chart 6.



Prolongar línea hacia delante

En el grupo Figuras del menú Gráfico existe un comando que permite prolongar hacia delante las líneas de objetos ya insertados, sin necesidad de acceder a las propiedades de estos.

Una vez que el objeto gráfico se ha seleccionado (línea, retrocesos, canal de regresión...) debemos pulsar el icono indicado.

Si queremos trazar directamente una línea con prolongación hacia delante, basta con hacer clic sobre el icono y situarse sobre el gráfico para dibujarla. El procedimiento es el mismo que para dibujar una línea.

Prolongar línea hacia atrás

En el grupo Figuras del menú Gráfico existe un comando que permite prolongar hacia atrás las líneas de objetos ya insertados, sin necesidad de acceder a las propiedades de estos.

Una vez que el objeto gráfico se ha seleccionado (línea, retrocesos, canal de regresión...) debemos pulsar el icono indicado.

Si queremos trazar directamente una línea con prolongación hacia atrás, basta con hacer clic sobre el icono y situarse sobre el gráfico para dibujarla. El procedimiento es el mismo que para dibujar una línea.

Prolongar línea hacia ambos lados

En el grupo Figuras del menú Gráfico existe un comando que permite prolongar hacia atrás y hacia delante las líneas de objetos ya insertados, sin necesidad de acceder a las propiedades de estos.

Una vez que el objeto gráfico se ha seleccionado (línea, retrocesos, canal de regresión...) debemos pulsar el icono indicado.

Si queremos trazar directamente una línea con prolongación, basta con hacer clic sobre el icono y situarse sobre el gráfico para dibujarla. El procedimiento es el mismo que para dibujar una línea.

Paralelas

Esta herramienta permite insertar líneas paralelas en cualquier lugar del gráfico. Para insertarlas, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (Menú Gráfico).

Una vez que está activa la herramienta, manteniendo con el botón izquierdo del ratón pulsado, se traza una línea recta. Para dibujar la paralela, solo hay que trasladar el puntero, que ha quedado fijo en pantalla unido a la línea, hasta la zona donde se quiere dibujar la otra línea. Al soltar el botón izquierdo del ratón, las paralelas quedarán representadas.





Se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	Propiedades $ au imes$		
Y	🖌 Aceptar		
	Generales		
	Nombre	Paralelas	
	Color		
	Color		
	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Ajustar	Ninguno	
Prolongaciones			
	Izquierda	Desactivar	
	Derecha	Desactivar	
	Valores		
	Precio 1	8.502	
	Precio 2	11.161	
	Fechas		
	Fecha Inicial	24/may/2010	
	Fecha Final	07/ jul /2010	
Paralelas			
	Aplicar a todas	No	
	Crear Paralela	7.548	
÷	Alertas		
	Predeterminar		
	Restaurar		

Generales. Muestra el nombre del objeto. **Color**. En este apartado se puede modificar el color de la línea.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. También se pueden ajustar a algún dato de la cotización (cierre, máxima, mínima, extremo más cercano...).

Prolongaciones. Posibilidad de prolongar, la línea seleccionada, hacia la derecha y/izquierda.

Valores. Permite introducir a través el teclado numérico el precio exacto en el que comienza (Precio1) y finaliza (precio2) la línea seleccionada.

Fechas. Se puede indicar la fecha en la que comienza (inicial) y finaliza (final) la línea seleccionada.

Paralelas. Actuaciones sobre las líneas paralelas.

Aplicar a todas. Se activa esta opción, cualquier modificación que se realice sobre la línea seleccionada, se aplicará al resto. **Crear Paralela.** Se puede indicar el nivel de precios en el que se dibujara una paralela.

Alertas. Como se detalla en el apartado Alertas de este manual, se pueden generar avisos cuando las cotizaciones sobrepasen puntos que previamente se hayan señalado. Incluso se puede vincular una orden que se enviará automáticamente al mercado cuando se dispare la alerta. Para obtener información detallada sobre la operativa a través de objetos gráficos, puede consultar el manual de usuario Intermediación con Visual Chart 6.

Por otra parte, se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón Predeterminar. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.





A modo de ejemplo se ha actuado sobre la configuración de las distintas líneas paralelas.

Para desplazar las líneas paralelas, tan sólo hay que hacer clic sobre cualquiera de ellas y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar al lugar deseado.



Como se puede observar en la imagen de la izquierda, la línea seleccionada es la inferior. Mientras se mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón, se visualiza en el extremo inferior el precio 9.986, que es en el que comienza a trazarse la línea (Precio1). El porcentaje (100.0%) se refiere a la variación sufrida con respecto al Precio2 (precio en el que finaliza dicha línea). Si la línea no se mueve este porcentaje permanecerá en el 100%.

Si se desplaza hacia arriba/abajo y/o o izquierda/derecha, esta variación en el Precio1 y porcentaje se va reflejando. Esto se puede ver en la imagen derecha, en la que ahora el Precio1 es 10.084 y el porcentaje de variación con respecto al Precio2 es de 101.0%.

Se pueden **duplicar las paralelas** si, tras hacer clic sobre cualquiera de ellas, se mantiene la tecla CTRL pulsada al mismo tiempo que se desplaza la línea.

Soporte

Esta herramienta permite trazar líneas horizontales que se pueden utilizar como soportes y resistencias. Para insertar este objeto, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (Menú Gráfico).

Una vez que está activa la herramienta, al hacer clic sobre algún punto del gráfico, la línea quedará representada en ese nivel de precios.



Este objeto se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:





Generales. Muestra el nombre del objeto.
Color. En este apartado se puede modificar el color de la línea.
Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de la línea. También se puede ajustar a la cotización.
Precio. Permite actuar sobre la configuración del precio.
Precio. Posibilidad de hacer visible o no el precio.
Fuente. Permite actuar sobre la fuente de letra.
Precio. Permite introducir a través del teclado numérico el nivel de precios en el que se quiere situar la línea.
Alertas. Como en el caso de otros objetos gráficos, es posible configurar una alerta, la cual se disparará cuando la cotización cruce la línea. De la misma forma, se puede vincular una orden predefinida que se enviará de forma automática al dispararse la alerta.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**.

Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



El icono de color verde situado en la parte inferior izquierda del soporte, es el info trader. Indica que hay una orden vinculada a este objeto gráfico.



En la imagen de arriba se puede ver que al cruzar la cotización el soporte, se ha disparado la alerta y se ha lanzado la orden predefinida.

Se puede desplazar la línea simplemente haciendo clic sobre ella y moviéndola, manteniendo el botón inquiero del ratón pulsado, al nivel de precios deseado.



Cruz

Permite insertar líneas perpendiculares sobre el gráfico activo. Para insertar este objeto, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez activa la herramienta, al hacer clic con el ratón sobre algún punto del gráfico, se dibujará la cruz.



El valor que aparece en la línea vertical corresponde con el precio de cierre de la barra sobre la que se ha dibujado ésta. Por otra parte, el valor que aparece en la línea horizontal corresponde con el nivel de precios en el que se ha situado el puntero para hacer la cruz.

Este objeto se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Propiedades $P \times$		× (
Y	" Aceptar		
-	Generales		Ľ
	Nombre	Cruz	E
-	Color		
	Color Borde		p
-	Estilo		1
	Estilo		(
	Grosor		P
	Ajustar	No	-
-	Precio		
	Precio	Visible	
	Fuente	GulimChe(8)	
	Prede	terminar	
	Res	taurar	

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas. **stilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. También se pueden ajustar la línea horizontal al dato de la cotización más próximo máxima, mínima, apertura etc.).

Precio. Permite actuar sobre la configuración del precio. Precio. Posibilidad de hacer visible o no el precio en cada una de las líneas. Fuente. Permite actuar sobre la fuente de letra.

Por otra parte, se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.

Se pueden desplazar las líneas cruzadas haciendo clic sobre cualquiera de ellas y moviéndola, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, hacia la derecha/izquierda y/o arriba/abajo.





Como se ve en la imagen, se ha cambiado la configuración de la cruz, y además ha sido desplazada.

Línea vertical

Esta herramienta permite insertar líneas verticales en distintos lugares del gráfico. Para insertar este objeto, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez activa la herramienta, al hacer clic con el ratón sobre algún punto del gráfico se dibujará la línea vertical.



El valor que aparece en la parte inferior de la línea vertical corresponde con el precio de cierre de la barra sobre la que se ha dibujado ésta línea.

Se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Propiedades Propie			
Y	" Aceptar		
	Generales		
	Nombre	Vertical	
-	Color		
	Color Borde		
=	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Ajustar	No	
	Precio		
	Precio	Visible	
	Fuente	GulimChe(8)	
	Predete	erminar	
	Rest	aurar	

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de la línea.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de la línea. También se puede ajustar a la cotización.

Precio. Permite actuar sobre el precio.

Precio. Permite activar/desactivar el precio.

Fuente. Permite actuar sobre la fuente de letra.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón Predeterminar. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón Restaurar.





A modo de ejemplo se ha modificado el color, estilo y fuente de letra.

Para desplazar la línea, es necesario hacer clic sobre ésta y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar al lugar deseado. Si hacemos esto manteniendo la tecla CTRL pulsada, dibujaremos una nueva línea vertical.



Arco

Es una herramienta de estudio que permite dibujar un arco en cualquier lugar del gráfico. Para insertar este objeto, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez que está activa esta herramienta, para dibujar el arco tan solo hay que hacer clic en el lugar del gráfico donde desea iniciar el dibujo, y arrastrar el ratón hacia la derecha o izquierda y arriba o abajo hasta obtener la figura. Al dejar de pulsar el ratón, el objeto quede representado sobre el gráfico.



Un arco se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:



Pro	Propiedades 🛛 🕂 🗙		
Y	" Aceptar		
-	Generales		
	Nombre	Arco	
	Color		
	Color Borde		
	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Ajustar	No	
Predeterminar			
Restaurar			

Generales. Muestra el nombre del objeto. **Color**. En este apartado se puede modificar el color del arco. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del arco. También se puede ajustar a la cotización.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón Predeterminar. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón Restaurar.



A modo de ejemplo se ha modificado el color y estilo.

Para desplazar o modificar el objeto, hay que seleccionarlo y arrastrar, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, al lugar deseado.

Rectángulo

Es una herramienta de estudio que permite dibujar un rectángulo en cualquier lugar del gráfico. Para insertar este objeto, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez que está activa esta herramienta, para dibujar un rectángulo tan solo hay que hacer clic en el lugar del gráfico donde desea iniciar el dibujo, y arrastrar el ratón hacia la derecha o izquierda y arriba o abajo hasta obtener la figura deseada. Al dejar de pulsar el ratón, el rectángulo quede representado sobre el gráfico.



Un rectángulo se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:


Pro	Propiedades 무 ×			
V	" Aceptar			
	Generales			
	Nombre	Rectángulo		
	Color			
	Color Borde			
	Color Relleno			
	Estilo			
	Estilo			
	Grosor			
	Ajustar	No		
Predeterminar				
Restaurar				

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color del borde y relleno del objeto.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde. También se puede ajustar a la cotización.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón Restaurar.



A modo de ejemplo se ha modificado el color y estilo del borde.

Para desplazar el objeto, una vez que se ha seleccionado, hay que arrastrarlo, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, al lugar deseado.



La figura que no tiene color de relleno indica la posible nueva situación. Una vez que se suelta el botón izquierdo del ratón, la elipse quedará situado en ese lugar.

Para modificar el tamaño, es preciso situarse sobre uno de los vértices, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar al lugar deseado.



Al dejar de pulsar el botón izquierdo del ratón, la figura queda modificada.





Elipse

Es una herramienta de estudio que permite trazar, en cualquier lugar del gráfico que tenga en pantalla, una elipse. Para insertar una elipse, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez que está activa esta herramienta, para dibujar la elipse solo hay que hacer clic en el lugar del gráfico donde desea iniciar el dibujo, y arrastrar hacia la derecha o izquierda el ratón hasta obtener el tamaño deseado. Al dejar de pulsar el ratón la elipse quede insertada sobre el gráfico.



Una elipse se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	Propiedades		џ	×
V	" Aceptar			
-	Generales			
	Nombre	Elipse		
	Color			
	Color Borde			
	Color Relleno			
	Estilo			
	Estilo			
	Grosor			
	Ajustar	No		
	Prede	eterminar		
	Re	staurar		

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color del borde y relleno del objeto.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde. También se puede ajustar a la cotización.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



A modo de ejemplo se ha modificado el color y estilo del borde.



Para desplazar el objeto, una vez que se ha seleccionado, hay que arrastrarlo, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, al lugar deseado.



La figura que no tiene color de relleno indica la posible nueva situación. Una vez que se suelta el botón izquierdo del ratón, la elipse quedará situado en ese lugar.

Para modificar el tamaño, es preciso situarse sobre uno de los vértices, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar al lugar deseado.



Al dejar de pulsar el botón izquierdo del ratón, la figura queda modificada.



Triángulo

Esta herramienta de estudio permite trazar, en cualquier lugar de un gráfico, triángulos configurables en forma y tamaño.

Para insertar un triángulo sobre un gráfico, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez seleccionada la herramienta, es necesario arrastrar el ratón (manteniendo el botón izquierdo pulsado) hasta un punto determinado y soltarlo. Ese punto marcado servirá de base a la primera línea, desde él debe señalarla. Deje de pulsar al llegar al final de la misma y vuelva a marcar otra vez, en este caso la segunda línea. Deje de pulsar el ratón otra vez para que el dibujo se complete por sí solo en la pantalla.





Un triángulo se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	Propiedades 🕂 🕂 🗙		
Y	" Aceptar		
	Generales		
	Nombre	Triángulo	
	Color		
	Color Borde		
	Color Relleno		
	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Ajustar	No	
Predeterminar			
Restaurar			

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color del borde y relleno del objeto.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde. También se puede ajustar a la cotización.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



A modo de ejemplo se ha modificado el color y estilo del borde.

Para desplazar el objeto, una vez que se ha seleccionado, hay que arrastrarlo, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, al lugar deseado.



Una vez que se suelta el botón izquierdo del ratón, el triángulo quedará situado en ese lugar.

Para modificar el tamaño, es preciso situarse sobre uno de los vértices, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar al lugar deseado.



Al dejar de pulsar el botón izquierdo del ratón, la figura queda modificada.



Rombo

Es una herramienta de estudio que permite trazar, en cualquier lugar de un gráfico, la figura de un rombo configurable en forma y tamaño.

Para insertar un rectángulo sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo **Figuras**, que se encuentra en el menú **Gráfico**.

Una vez seleccionada la herramienta, al situar el ratón sobre algún punto del gráfico, el puntero advierte un cambio de imagen. Haciendo clic en el lugar deseado, y arrastrando el ratón manteniendo el botón izquierdo pulsado, se puede observar cómo se va dibujando el objeto. Al dejar de pulsar el ratón, el rombo queda representado sobre el gráfico.



Un rombo se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:



Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color del borde y relleno del rombo.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde. También se puede ajustar a la cotización.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.





A modo de ejemplo se ha modificado el color, estilo y grosor del borde.

Para desplazar el objeto, es necesario hacer clic sobre él para que se seleccione. A continuación, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrarlo al lugar deseado.



El rombo que se visualiza sin relleno y con el borde en línea discontinua, indica el lugar en el que se situará la figura al soltar el botón izquierdo del ratón.

Para modificar el tamaño del rombo, hay que seleccionar el objeto, situarse sobre uno de los vértices, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar hacia el lugar deseado. Se puede ver en la imagen siguiente, que mientras se modifica el tamaño, el rombo aparece sin color de relleno.



Al dejar de pulsa el ratón, el tamaño del objeto quedará modificado.



Ciclos

Es una herramienta de estudio que permite seleccionar, partiendo desde cualquier lugar elegido de la pantalla, un periodo determinado de gráfico, y dividirlo en ciclos de tiempo iguales.

Para insertar ciclos sobre un gráfico, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráficos.

Una vez seleccionada la herramienta, al pulsar con el ratón sobre algún punto del gráfico, el puntero advierte un cambio de imagen. Manteniendo pulsado éste, es preciso arrastrar hacia la derecha o izquierda, hasta obtener el tamaño deseado o periodo de tiempo buscado. Al dejar de pulsar el botón izquierdo del ratón, los ciclos quedan insertados sobre el gráfico.



Los ciclos se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:



Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



A modo de ejemplo se ha modificado el color, estilo y grosor de las líneas.

Para desplazar los ciclos, tan sólo en preciso seleccionar el objeto gráfico y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar hacia el lugar deseado.



Ciclos de Fibonacci

Es una herramienta que permite, partiendo desde cualquier lugar elegido de un gráfico determinado, aplicar los ciclos de Fibonacci con sus proporciones características.

Para insertar ciclos de Fibonacci sobre un gráfico, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráficos.

Una vez seleccionada la herramienta, Pulse con el puntero del ratón sobre el lugar donde desea iniciar el dibujo y suéltelo a continuación. Los ciclos se representaran de inmediato en la pantalla.



Los ciclos de Fibonacci se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	piedades	ų ×
Y	" Aceptar	
	Generales	
	Nombre	Ciclos de fibonacci
	Color	
	Color	
	Estilo	
	Estilo	
	Grosor	
Predeterminar		
Restaurar		

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



A modo de ejemplo se ha modificado el color, estilo y grosor de las líneas.

Para desplazar los ciclos, tan sólo en preciso seleccionar el objeto gráfico y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar hacia el lugar deseado.



Ángulos de resistencia

Es una herramienta que, partiendo desde cualquier lugar elegido de la pantalla, colocar ángulos de resistencia sobre un gráfico, y dividirlo todo en zonas conforme a su fórmula implícita.

Para insertar ángulos de resistencia sobre un gráfico, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez seleccionada la herramienta, al pulsar con el ratón sobre algún punto del gráfico, el puntero advierte un cambio de imagen. Tan sólo hay que situarse en el lugar del gráfico donde se iniciará el dibujo, y mantener el botón izquierdo del ratón pulsando mientras se arrastra el puntero hacia el lugar deseado. Los ángulos de resistencia quedarán representados sobre el gráfico de inmediato.



Los ángulos de resistencia se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:



Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. También ajustar a la cotización.

Ángulos. Se puede personalizar la visualización del conjunto de ángulos.

Ángulo. Existe la posibilidad de modificar el tipo de arco haciendo clic sobre el botón a que se muestra en este campo. En la ventana que se visualiza (Tipos de resistencias), se pueden personalizar el número de trazas (máximo 12), así como la inclinación medida (en grados) de cada uno de ellas.

Rectángulo Visible. Se puede mostrar o no el rectángulo. **Ángulo Superior Visible**. Permite mostrar u ocultar el Angulo superior.

Ángulo Inferior Visible. Permite mostrar u ocultar el ángulo inferior. **Alertas**. Como en el caso de otros objetos gráficos, es posible configurar alertas, las cuales se dispararán cuando la cotización cruce hacia arriba y/o hacia abajo cualquiera de las líneas.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.





A modo de ejemplo se ha modificado el color y estilo de las líneas. También se ha hecho visible el rectángulo.

Para desplazar el objeto o bien modificar su tamaño, tan sólo en preciso seleccionarlo y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar hacia el lugar deseado.

Arcos de resistencia

Es una herramienta que permite realizar una serie de arcos divididos en porciones conforme a su fórmula implícita.

Para insertar arcos de resistencia sobre un gráfico, es necesario hacer clic sobre el comando correspondiente del grupo Figuras (menú Gráfico).

Una vez seleccionada la herramienta, al pulsar con el ratón sobre algún punto del gráfico, el puntero advierte un cambio de imagen. Tan sólo hay que situarse en el lugar del gráfico donde se iniciará el dibujo, y mantener el botón izquierdo del ratón pulsando mientras se arrastra el puntero hacia el lugar deseado. El arco de resistencia quedará representado sobre el gráfico de inmediato.



Los arcos de resistencia se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades.

Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:



Propiedades $P \times$			
V	' Aceptar		
-	Generales		
	Nombre	Arcos de resistencia	
-	Color		
	Color		
-	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Ajustar	No	
-	Arcos		
	Angulo	Fibonacci	
Predeterminar			
Restaurar			

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. También ajustar a la cotización.

Arcos. Existe la posibilidad de modificar el tipo de arco haciendo clic sobre el botón a que se muestra en este campo. En la ventana que se visualiza (Tipos de resistencias), se pueden personalizar el número de arcos en pantalla (máximo 12), así como la inclinación medida (en grados) de cada uno de ellos.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**.



Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.

A modo de ejemplo se ha modificado el tipo de resistencia (Gann), color y grosor de las líneas. También se han ajustado a la cotización.

Para desplazar el objeto o bien modificar su tamaño, tan sólo en preciso seleccionarlo y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar hacia el lugar deseado.

Retrocesos

Es una herramienta que permite trazar, partiendo desde cualquier lugar elegido de la pantalla, un número de líneas paralelas con arreglo a un determinado porcentaje de retroceso, en busca de soportes y resistencias. Visual Chart ofrece la posibilidad de configurar varios tipos de retrocesos:

Fibonacci	Líneas de Velocidad
Gann	Líneas Personalizadas

Para insertar retrocesos sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico:

La idea consiste en tomar un intervalo de estudio, fijando un valor mínimo y un valor máximo, y luego trazar entre los extremos el retroceso.

Una vez que se ha escogido esta herramienta, es necesario hacer clic en el nivel de precios en el que se quiere iniciar el dibujo, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsando, arrastrarlo a otro nivel de precios. Sin soltar el botón izquierdo del ratón, cuando se desplaza el puntero hacia delante o hacia a atrás, se puede observar cómo se dibujan los retrocesos. Tras soltar el botón izquierdo del ratón los retrocesos quedan representados.





Los retrocesos se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Propiedades 74 ×					
V	" Aceptar				
	Generales				
	Nombre	Retrocesos			
Ξ	Color				
	Color Borde				
Ξ	Estilo				
	Estilo				
	Grosor				
	Ajustar	No			
Ξ	Retrocesos				
	Angulo	Fibonacci			
	Precios	Si			
	Línea vertical	Visible			
	Fuente	GulimChe(11)			
	Prolongaciones				
	Prolongar	No			
	Alertas				
	Alerta en Línea 0	Desactivar			
	Alerta en Línea 1	Desactivar			
	Alerta en Línea 2	Desactivar			
	Alerta en Línea 3	Desactivar			
	Alerta en Línea 4	Desactivar			
	Predeterminar				
	Restaurar				

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas. También ajustar a la cotización.

Retrocesos. Posibilidad de configuración de las trazas.

Angulo. Se pueden utilizar diferentes tipos de retrocesos. Pulsando sobre

el botón 🔜 se muestra la ventana donde se elige el tipo de traza.

Precios. Si deseamos activar o no la visualización de los precios en cada nivel de los retrocesos.

Línea. Se puede activar/desactivar la línea vertical.

Fuente. Se puede cambiar sobre la configuración de la fuente de letra. **Prolongaciones**. Se puede activar/desactivar la prolongación del canal hacia delante y/o hacia atrás.

Alertas. Como en el caso de otros objetos gráficos, es posible configurar alertas, las cuales se dispararán cuando la cotización cruce hacia arriba y/o hacia abajo cualquiera de las líneas.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



A modo de ejemplo se ha modificado el color, estilo y grosor de las líneas. También se han modificado la fuente de letra.

Para mover el objeto, tan sólo hay que seleccionarlo, haciendo clic sobre éste, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar y soltar en el lugar deseado.



Recta de Regresión

Permite trazar la regresión de un número de cierres de varias barras sucesivas, tomadas desde una posición del gráfico a otra. Para insertar una recta de regresión sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico.

Una vez seleccionada la herramienta, tan sólo hay que situarse en el punto del gráfico donde se iniciará el dibujo, y mantener el botón izquierdo del ratón pulsando mientras se arrastra el puntero hacia el lugar deseado. La recta quedará representada sobre el gráfico de inmediato.



La recta de regresión se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Propiedades Propie			G
Y	" Aceptar		
	Generales		C
	Nombre	Recta de regresión	F
	Color		
	Color Borde		P
	Estilo		Ξ.
	Estilo		а
	Grosor		0
	Prolongaciones		U
	Prolongacion atras	Desactivada	d
	Prolongacion delante	Desactivada	<u> </u>
	Origen		Α
	Tipos	Cierre	_
	Alertas		а
	Alertas	Desactivar	f
	Orden Predefinida		10
Predeterminar			а
Restaurar			

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de la recta.

[•] **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de la línea.

Prolongaciones. Se puede activar/desactivar la prolongación del canal hacia delante y/o hacia atrás.

Origen. Se puede elegir el campo de la cotización utilizado como origen de datos (cierre, máximo, mínimo etc.)

Alertas. Como en el caso de otros objetos gráficos, es posible configurar una alerta, la cual se disparará cuando la cotización cruce la recta. De la misma forma, se puede vincular una orden predefinida que se enviará de forma automática al dispararse la alerta.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.



A modo de ejemplo se ha modificado el color, estilo y grosor. También se han activado las prolongaciones.



Para mover el objeto, tan sólo hay que seleccionarlo, haciendo clic sobre éste, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar y soltar en el lugar deseado.

Canal de regresión

Permite trazar, tomando como base la línea de regresión de un determinado número de cierres de barras, un canal. Para insertar un canal de regresión sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico.

Una vez seleccionada la herramienta, tan sólo hay que situarse en el punto del gráfico donde se iniciará el dibujo, y mantener el botón izquierdo del ratón pulsando mientras se arrastra el puntero hacia el lugar deseado. El canal de regresión quedará representado sobre el gráfico de inmediato.



El canal de regresión se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:



Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color y relleno del canal. **Estilo**. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las líneas del canal de regresión.

Prolongaciones. Se puede activar/desactivar la prolongación del canal hacia delante y/o hacia atrás.

Origen. Se puede elegir el campo de la cotización utilizado como origen de datos (cierre, máximo, mínimo etc.)

Alertas. Como en el caso de otros objetos gráficos, es posible configurar una alerta, la cual se disparará cuando la cotización cruce una o varias líneas del canal.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.





A modo de ejemplo se ha modificado el estilo y color del canal de regresión. También se ha activa la alerta en la línea de regresión (línea central) ante un cruce de la cotización hacia arriba.

Para mover el objeto, o modificar su tamaño, tan sólo hay que seleccionarlo, haciendo clic sobre éste, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar y soltar en el lugar deseado.

Ángulo

Esta herramienta permite el trazo de cualquier ángulo, en el gráfico activo, en el lugar, forma y tamaño preciso. Para insertar un ángulo sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico.

Una vez seleccionada la herramienta, tan sólo hay que situarse en el punto donde se iniciará el dibujo, y mantener el botón izquierdo del ratón pulsando mientras se arrastra el puntero hacia el lugar deseado. El ángulo quedará representado sobre el gráfico de inmediato.



Los ángulos se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades.



Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	Propiedades $P \times$			
V	🖌 Aceptar			
-	Generales			
	Nombre	Ángulo		
•	Color			
	Color Borde			
-	Estilo			
	Estilo			
	Grosor			
	Ajustar	No		
•	Etiq. Grados			
	Grados	Visible		
	Fuente	GulimChe(8)		
	Angulo	39,25		
-	Alertas			
	Alertas	Desactivar		
	Orden Predefinida			
Predeterminar				
Restaurar				

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las líneas que forman el ángulo.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde de la flecha. También se permite ajustar el objeto al gráfico.

Etiq. Grados. Posibilidad de actuar sobre la amplitud del ángulo.

Grados. Visualizar o no la amplitud.

Fuente. Modificar la fuente de letra.

Angulo. Introducir manualmente el valor del ángulo.

Alertas. Como en el caso de otros objetos gráficos, es posible configurar una alerta, la cual se disparará cuando la cotización cruce hacia arriba o hacia abajo el ángulo dibujado. De la misma forma, se puede vincular una orden predefinida que se enviará de forma automática al dispararse la alerta.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.

Para mover el objeto, o modificar su tamaño, tan sólo hay que seleccionarlo, haciendo clic sobre éste, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar y soltar en el lugar deseado.



A modo de ejemplo se ha modificado el estilo, color y valor del ángulo. También se ha ajustado a la cotización.



Flecha abajo

Para facilitar al usuario la identificación de puntos de entrada bajistas, en cualquier gráfico que tenga como base de estudio, podrá dibujar en el lugar que desee el objeto gráfico ♥. De esta forma puede disponer de señales bajistas en todo el recorrido, lo que facilitará la labor de investigación y observación de comportamientos del activo.

Para insertar una flecha abajo sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico.

Una vez seleccionada la herramienta, tan solo hay que hacer clic sobre el lugar donde se desea dibujar la flecha y ésta se representará de inmediato.



Las flechas se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	piedades		Р	×
Y	Aceptar			
	Generales			
	Nombre	Flecha Abajo		
•	Color			
	Color Borde			
	Color Relleno			
-	Estilo			
	Estilo		-	
	Grosor		-	
	Ajustar	No		
	Predete	erminar		
	Rest	aurar		

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de relleno y borde de la flecha.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde de la flecha. También se permite ajustar el objeto al gráfico.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.

Para cambiar de lugar la flecha, tan solo hay que seleccionarla, haciendo clic sobre ella, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar y soltar en el lugar deseado.



A modo de ejemplo se ha modificado el grosor y los colores de las flechas insertadas en el gráfico.



Flecha arriba

Para facilitar al usuario la identificación de puntos de entrada alcistas, en cualquier gráfico que tenga como base de estudio, podrá dibujar en el lugar que desee el objeto gráfico . De esta forma puede disponer de señales alcistas en todo el recorrido, lo que facilitará la labor de investigación y observación de comportamientos del activo.

Para insertar una flecha arriba sobre un gráfico, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico.

Una vez seleccionada la herramienta, el puntero se convierte en una cruz, de forma que haciendo clic sobre el lugar donde se desea dibujar la flecha, ésta se representará de inmediato.



Las flechas se pueden configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Propiedades		ų ×	
Y	" Aceptar		
-	Generales		
	Nombre	Flecha Arriba	
-	Color		
	Color Borde		
	Color Relleno		
-	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Ajustar	No	
Predeterminar			
Restaurar			

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de relleno y borde de la flecha.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor del borde de la flecha. También se permite ajustar el objeto al gráfico.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.

Para cambiar de lugar la flecha, tan solo hay que seleccionarla, haciendo clic sobre ella, y manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrar y soltar en el lugar deseado.



A modo de ejemplo se ha modificado el grosor y color de flechas insertadas sobre el gráfico.



Tridente o PitchFork

Esta herramienta de estudio permite trazar, tridentes sobre el gráfico, configurables en forma y tamaño. Se utilizan como técnica para descomponer la tendencia del mercado, dividiéndola en dos canales paralelos.



Los puntos A, B y C son los usados para formar la figura:

Se une B y C con una recta

El punto medio de esa recta se une con A para trazar la "Median Line" (ML) Paralela a ML y pasando por B, se traza la semirecta "Median Line Inferior" (LML) Análogamente se forma la semirecta "Median Line Superior" (UML)

A, B y C se corresponden con Pivots de distinto signo ("Up-Down-Up" o "Down-Up-Down")

Generalmente la ML indica la tendencia principal del gráfico y tanto UML como LML se usan como Soporte/Resistencia para determinar el momento para operar. Es frecuente combinarla con otras herramientas de soportes y resistencias.

Adicionalmente, existen algunas extensiones como las mostradas en las siguientes imágenes:



En la imagen se muestran en línea roja punteada las líneas que unen AC y AB (Trigger Lines).



En esta otra imagen se forma con líneas perpendiculares.

Para insertar este objeto, es necesario hacer clic en el comando correspondiente del grupo Figuras del menú Gráfico.

Una vez seleccionada la herramienta, hay que arrastrar el ratón, con el botón izquierdo pulsado hasta otro punto, y soltarlo. Al desplazar el puntero por la pantalla, se puede



observar cómo se dibuja el objeto. Una vez que se hace clic sobre el botón izquierdo del ratón, el tridente quedará representado.



Un tridente se puede configurar a voluntad a través del editor de propiedades. Una vez seleccionado el objeto, las opciones disponibles son las siguientes:

Pro	opiedades	₽ ×	
Y	" Aceptar		
-	Generales		
	Nombre	PitchFork	
	Color		
	Color Borde		
	Borde Trigger Lines		
	Borde Median Lines		
=	Estilo		
	Estilo		
	Grosor		
	Estilo TriggerLines		
	Grosor TriggerLines		
	Estilo Median Lines		
	Grosor Median Lines		
	Ajustar	No	
	Trigger Lines	Desactivar	
	Median Lines	Desactivar	
=	Alertas		
	Alertas Superior	Desactivar	
	Alertas Inferior	Desactivar	
	Alertas Trigger Superior	Desactivar	
	Alertas Trigger Inferior	Desactivar	
	Alertas Median Line Superior	Desactivar	
	Alertas Median Line Inferior	Desactivar	
	Orden Predefinida		
Predeterminar			
Restaurar			

Generales. Muestra el nombre del objeto.

Color. En este apartado se puede modificar el color de las distintas líneas del tridente.

Estilo. Posibilidad de cambiar el estilo y grosor de las distintas líneas del tridente. También se pueden activar/desactivar Trigger Lines y **Median Lines (perpendiculares).** Por otra parte, se permite ajustar el objeto al gráfico.

Alertas. Posibilidad de activar alertas sobre las diferentes líneas del tridente. De la misma forma que para otros objetos gráficos, una vez activada la alerta (ante un cruce hacia arriba y/o abajo) se puede vincular una orden predefinida, para que se envíe al mercado de forma automática cuando se dispare la alerta.

Se puede establecer una configuración por defecto, pulsado sobre el botón **Predeterminar**. Para volver a la configuración inicial será necesario pulsar sobre el botón **Restaurar**.

Para actuar sobre el objeto, en el caso de ser necesario cambiar la orientación o bien de tamaño, en primer lugar será preciso seleccionar el objeto, y a continuación, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, desplazarlo hasta conseguir la posición o dimensiones deseadas.



A modo de ejemplo se puede observar en la imagen que se ha actuado sobre el color y grosor de las líneas del tridente, además de que se han activado también las Trigger Lines.



3.3.1 Eliminación de objetos gráficos

En el caso de ser preciso eliminar uno objeto gráfico basta con seleccionarlo y a continuación pulsar la tecla **Supr**.



El objeto seleccionado en este caso es la elipse, ya que como se puede apreciar, se visualizan unos cuadraditos negros alrededor.

En el caso de las líneas, si se han dibujado otras líneas paralelas a la que se suprime, al eliminar la principal, las demás desaparecen.

En caso de querer eliminar varios objetos, habrá que repetir esta operación para cada uno de ellos.

Otra forma de eliminarlo sería a través del manejador de objetos, el cual se activa a través del menú **Ver**.



Como se muestra en la imagen, al seleccionar cualquier elemento del manejador de objetos, en el menú contextual está disponible la opción **Eliminar**.

Para eliminar todos los objetos gráficos se puede utilizar la herramienta **limpiar** pantalla.



3.4 Explorer

Los explorers son herramientas cuya finalidad es la de analizar un conjunto de valores, y mostrar aquellos que cumplen una determinada característica establecida por el usuario.

Es importante tener en cuenta, que cuando se realiza una exploración, se analiza la base de datos que tenemos en local, es decir, en un gráfico diario, si la sesión actual no ha terminado, la barra no está almacenada aún por lo tanto no se tiene en cuenta en la exploración.

Para ejecutar un explorer seleccionaremos la lista de valores que vamos a analizar y escogeremos la opción **Calcular Explorer** del menú contextual.



A modo de ejemplo, analizaremos los valores del Ibex-35, por lo tanto una vez seleccionada la tabla, será necesario pulsar sobre **Aceptar** para continuar cumplimentando el cuadro de diálogo anterior.

× Explorer Explorar tabla ... Aplicar explorer, indicador o sistema IBEX-35 Seleccione Explorador ۲ ... Seleccione Compresión : Seleccione Indicador Diario 👻 1 Ŧ \bigcirc Seleccione Fechas : Inicial 01/01/1980 Seleccione Sistema \bigcirc Final 18/12/2015 Aceptar Cancelar

Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



A continuación se elige la base de datos que se desea analizar (diaria o intradiaria), la unidad de compresión y el periodo de tiempo.

Explorar tabla	Aplicar explorer, indicador o sistema
Seleccione Tabla :	Seleccione Explorador
Ibex35.vct	
Seleccione Compressión	ADXHigher RSIExplorer
Diario T	Seleccione Indicador
Seleccione Fechas :	•
Inicial 01/01/1980 🔲 🗸	Seleccione Sistema
Final 05/01/2011	©

Continuando con el ejemplo utilizaremos la base de datos diaria, dejando por defecto las fechas que propone Visual Chart.

A continuación elegimos la herramienta en la que se basará el análisis (explorer, indicador o sistema).

xpioral (abia	Aplicar explorer, indicador o sistema
Seleccione Tabla :	Seleccione Explorador
Ibex35.vct	ADXHigher
Seleccione Compresión :	Seleccione Indicador
Diario 👻 1 👻	
Seleccione Fechas :	
nicial 01/01/1980 🔲 🔻	Seleccione Sistema
Final 05/01/2011	•

En nuestro ejemplo hemos seleccionado el explorer ADXHigher. Para iniciar el análisis es necesario pulsar sobre el botón **Aceptar**. Este explorer devuelve aquellos valores cuyo ADX en la última sesión registrada está por encima de 25

4	ADXHIGHER	<
Explore	er ADXHIGHER	en compresión 1 Dias
Núm	Código	ADXHigher(1)
%		% 32
4	ACS.MC	33,231
7	MTS.MC	42,384
12	BBVA.MC	
13	CABK.MC	
14	DIA.MC	
15	ENG.MC	
16	ELE.MC	
17	FCC.MC	
18	FER.MC	
19	GAM.MC	
20	GAS.MC	
21	GRF.MC	
22	IBE.MC	
23	ITX.MC	
24	IDR.MC	
25	IAG.MC	
26	MAP.MC	
27	TL5.MC	
28	OHL.MC	
29	REE.MC	
30	REP.MC	
31	SCYR.MC	
32	SAN.MC	
33	TRE.MC	
34	TEF.MC	

4	ADXHIGHER $ imes$									
Explore	Explorer ADXHIGHER en compresión 1 Dias									
Núm	Código	ADXHigher(1) ∇								
7	MTS.MC	42,384								
17	FCC.MC	33,648								
4	ACS.MC	33,231								
12	BBVA.MC	30,639								
18	FER.MC	27,942								
31	SCYR.MC	27,225								
33	TRE.MC	26,847								
32	SAN.MC	26,217								
28	OHL.MC	25,254								

Tal y como está programado el explorer, se muestra una tabla con 3 columnas.



Núm. Se refiere al orden en el que aparece el valor en la tabla analizada
Código. Código del activo (p.e Santander es SAN)
ADXHIGHER (1). Muestra el valor del indicador en la última barra disponible en la base de datos.
(Sólo si el valor del indicador está por encima de 25)

A medida que avanza el análisis se van visualizando en la tabla de resultados los valores del ADX para cada uno de los activos. Como se puede ver en la imagen izquierda, en la primera fila aparece una barra de progreso que indica la evolución (%).

Una vez finalizado el análisis (imagen de la derecha), los valores se ordenan automáticamente (orden descendente en función del campo ADXHigher (1)).

En este caso hay 9 valores que cumplen la condición, es decir, el valor del ADX es mayor de 25 en la última sesión registrada. Se puede comprobar fácilmente visualizando el gráfico diario más el indicador ADX de cualquiera de los 9 valores.



Si en lugar de utilizar un explorer para el análisis, escogemos la opción **Indicador**, el resultado que obtendremos será el valor de éste para cada uno de los activos analizados.





Como se ve en la imagen, en este caso hemos utilizado la media móvil exponencial como herramienta de análisis para nuestra exploración. Se puede comprobar sobre el gráfico, que para el activo con código AENA.MC, el valor de la media es 104.78.

Por otra parte, si escogemos un sistema, el resultado obtenido será la ganancia actual del sistema (en puntos y porcentual).

A modo de ejemplo, se ha realizado una exploración del sistema ADXBand a todos los valores del Ibex-35.



Podemos comprobar en el gráfico de Santander, sobre el que se ha insertado el sistema y las ganancias de éste, que los valores de la tabla de resultados coinciden (ganancia en moneda -> ADXBANDSYS (1)); ganancia porcentual -> ADXBANDSYS (2)).

Para el caso de los sistemas, es muy importante prestar atención al histórico que se está analizando, pues los valores resultantes de la exploración pueden variar si el histórico utilizado para realizar el análisis difiere del histórico sobre el que está insertado el sistema.



Propiedades de un explorer

ADXBANDSYS ×					Propiedades					
Explore	er ADXBANDSY	'S en compresión 1 Dias			_ 🗆 X	riopicadaes				
Núm	Código	ADXBAND System(1	.) 🗸	ADXBAND System(2)		Aceptar				
31	SCYR.MC		58,199	1.386,185		A Bordes				
33	TRE.MC		43,309	177.587		- boldes				
17	FCC.MC		41.075	205,402		Bordes	Visible			
7	MTS.MC		37,798	85,660		Descripción	Borde Horizontal sólo			
10	BKIA.MC		33,411	203,819		4 Color				
19	GAM.MC		32,254	478,063						
20	GAS.MC		31,555	366,031		Fondo Cabecera				
28	OHL.MC		28,027	818,022		Texto Cabecera				
21	GRF.MC		18,665	159,890		Fondo Grid				
4	ACS.MC		18,144	537,444		T i Gil				
29	REE.MC		17,820	93,437		Texto Grid				
2	ANA.MC		17,702	68,012			Predeterminar			
34	TEF.MC		16,664	403,787			Restaurar			
16	ELE.MC		13,138	364,604						
6	AMS.MC		11,084	78,504						
1	ABE.MC		6,585	175,674						
8	SAB.MC		4,783	162,956						
27	TL5.MC		4,712	68,850						
13	CABK.MC		4,229	142,815						
9	POP.MC		3,410	1,396						
14	DIA.MC	Imprimir	,269	57,078						
25	IAG.MC	Imprimi	,606	198,562						
22	IBE.MC	Conjustada	,448	62,708						
24	IDR.MC	Copiar touo	,423	109,477						
18	FER.MC	Detectore of texts	,917	70,242						
3	ACX.MC	Reiniciar calculo	,825	227,461						
11	BKT.MC	Parar cálculo	,272	585,135						
26	MAP.MC		,219	43,488						
12	BBVA.MC	Reanudar calculo	,757	205,980						
32	SAN.MC	Pausar cálculo	,844	-25,618						
23	ITX.MC		,646	-27,622						
30	REP.MC		-4,980	-36,516						
15	ENG.MC		16,174	-11,759						
5	AÉNA.MC		16,450	-20,875						

Ordenación. La información se puede ordenar en función de cualquier campo de la cabecera (excepto Núm.). Basta con hacer clic sobre el campo correspondiente para ordenar en sentido ascendente. Haciendo clic nuevamente se ordenará en sentido descendente.

Imprimir. Pulsando sobre la tabla con el botón derecho del ratón, se muestra el menú contextual desde el cual se pueden imprimir los resultados.

Copiar todo. Esta opción del menú contextual copia en el portapapeles la tabla para poder pegarla en cualquier documento (p.e Excel).

Reiniciar cálculo. Haciendo clic sobre esta opción del menú, se puede inicia nuevamente el cálculo en el caso de que se haya detenido con la opción Parar el cálculo o bien haya finalizado la exploración.

Parar el cálculo. Se puede finalizar el proceso de cálculo del explorer pulsando sobre esta opción.

Reaundar cálculo. Permite reanudar el proceso de cálculo en el caso de que se haya pausado con la opción Pausar cálculo.

Pausar cálculo. Se puede detener el cálculo y continuar en otro momento.

Editor de propiedades. Como cualquier objeto, es posible cambiar el aspecto de la tabla, incluso fija una configuración como predeterminada (pulsando el botón Predeterminar del editor).

El usuario puede obtener información sobre la creación/modificación de explorers, consultando en los tutoriales de programación en nuestra web (Developers Center).



3.5 Volume distribution

Entre las herramientas del grupo Análisis (menú Gráfico), está el comando Volume Distribution.



Componentes de un perfil Aplicar Volume Distribution Propiedades del Volume Distribution Inspector de cotizaciones

Volume Distribution es una organización gráfica en la que se muestra la información del volumen negociado en un determinado intervalo de tiempo. Se trata de un instrumento de apoyo para los traders a la hora de tomar decisiones, no es un sistema para negociar.



A modo de ejemplo se ha aplicado sobre el gráfico diario del NH esta herramienta. En la imagen se muestran los **perfiles** de las sesiones correspondientes a los días 14 y 16 de Diciembre de 2015.

En un gráfico **Volume Distribution** se divide el trading diario en periodos de 30 minutos. En el intradiario el trading se divide en periodos de un minuto. En ambos casos este aspecto es configurable.



Cada período se llama **Oportunidad del Precio Temporal** (TPO), asociándose una letra a cada uno de los periodos que forman un perfil.

Cada vez que el mercado opera a un precio que no ha ocurrido en un periodo anterior (30 minutos si es un gráfico diario o 1 minuto si es intradiario), se coloca una letra en dicho precio. Tal y como se ve en la imagen anterior, a medida que el día avanza, las letras se van situando unas sobre otras para producir una vista de los precios operados en los plazos de tiempo máximo y mínimo.

De esta forma, confirma evoluciona la sesión, se van situando unas letras sobre (o a continuación) de otras, llenando la pantalla y creando habitualmente una curva en forma de campana (distribución normal).



Esta herramienta se aplica a símbolos con volumen, por lo tanto no tiene sentido insertar el volume distribution sobre el gráfico de un índice, divisa o cualquier otro activo sin volumen.

Componentes de un perfil

A continuación se muestra una imagen en la que se visualizan los componentes de un perfil.





TPO´s. (Time Price Oportunities/Oportunidad de precio temporal). Es cada una de las letras, y representa el movimiento del precio en un determinado intervalo (comúnmente se utiliza el intervalo de 30 minutos en un gráfico diario y 1 minuto en el intradiario).

Balance inicial o Equilibrio. Se representa mediante una línea vertical (a la izquierda de los TPOs).

- Si la compresión es diaria, por defecto (TPOs de 30 minutos) se refiere a la primera hora de trading. (los 2 primeros TPOs).
- Si la compresión es intradiaria, el balance inicial coincidiría con la compresión del periodo de los TPOs. (p.e, si el periodo de los TPO´s es de 20 minutos, el balance inicial corresponde al trading de los 40 primeros minutos).

Primer precio negociado en perfil. Es el precio de apertura del intervalo correspondiente, según la compresión en la que se haya abierto el gráfico (diario, intradiario, semanal etc.).

Área de valor. Se representa mediante una línea vertical a la derecha de los TPOs. Es el área donde se realiza el 70% de la negociación en la sesión, en caso de ser un gráfico diario. Si es un gráfico

intradiario, depende de la unidad de compresión del mismo.

Punto de control o Punto medio. Representa el precio en el que se concentra la mayor parte de la actividad del intervalo.

Volúmenes. Representa volumen negociado en cada nivel de precio. Cada color representa un intervalo de tiempo determinado (TPO).

Área de Volumen. Se representa mediante una línea vertical a la derecha de los volúmenes. Este es el rango del 70 % del volumen diario o de la barra intradiaria que estemos analizando.

Último precio negociado en perfil. Precio de cierre del intervalo.

Aplicar Volume Distribution

Para aplicar el Volume Distribution sobre un gráfico (diario o intradiario), será necesario tener la ventana de éste activa y pulsar sobre el comando **Vol. Distribution** del menú **Gráfico**.



Una vez insertado sobre un gráfico activo, solamente se verán representan los perfiles de las 2 últimas sesiones (por defecto). En el resto del histórico continuará mostrándose el tipo de representación (barras, velas, lineal...) en que estuviera el gráfico.





Como se puede ver en la imagen el volumen distribución sólo está representando en las 2 últimas barras (los 2 perfiles quedan comprimidos junto a la escala del precios).

En el caso de los gráficos atemporales Punto y Figura, Renko y Three line break, el volumen distribution no se representa.

Propiedades del Volume Distribution

Desde del **editor de propiedades** se puede actuar sobre diferentes aspectos de configuración de esta herramienta, como por ejemplo, cambiar la compresión para el cálculo de los TPOs.



- > Generales
- Mostrar Objetos
- Color objetos
- Configuración TPOs
- Color TPOs

A continuación se detallan las opciones que muestra el editor de esta herramienta.

Generales

Nombre. Muestra el nombre de la herramienta (Volume Distribution).

Inicio de Carga. Permite modificar la fecha a partir de la cual se representa el volumen distribution. Por defecto son las 2 últimas sesiones tanto en gráfico diario como intradiario. Ajustar cotiz. Permite ajustar a la cotización (mínimo movimiento).





A modo de ejemplo se muestra el volumen distribution de las 5 últimas sesiones de un activo.

Mostrar Objetos. En este apartado se ofrece la posibilidad de activar/desactivar algunos de los componentes: Balance inicial, TPOs, Volúmenes, Área de valores o de volúmenes.



En este perfil vemos que se ha desactivado tanto el Balance inicial como el Área de valores.

Color Objetos. El usuario tiene opción de cambiar el color de los distintos componentes del volumen distribution (salvo los colores de los TPOs y Volúmenes).





A modo de ejemplo se ha utilizado el color verde para el Balance inicial, Punto medio y Área de valores. Para el Área de volumen se ha escogido el color azul.

Configuración TPOs. Es posible configurar la compresión en la que se calculan los **TPOs**, y los símbolos que los representan.



Este gráfico representa el perfil para la sesión actual del futuro DJ Euro stoxx50. En el editor de propiedades se puede comprobar que para este gráfico diario, la sesión (14 horas) se ha dividido esta en intervalos de 30 minutos (cada uno de estos intervalos está representado por una letra diferente).

Supongamos que deseamos que cada TPO, en lugar de 30 minutos de la sesión, represente 120 minutos. Por otra parte, también queremos modificar el símbolo para cada TPO, de manera que en lugar de letras sea números; es decir, la primera hora será 0, la segunda 1 y así sucesivamente.

Al representar con cada TPO dos horas (120 minutos) de cotización, al ser la sesión de 14 horas, quedará representada mediante 7 números (0 a 6).





Una vez que se han modificado los valores en el apartado **Configuración TPOs**, será necesario accionar sobre el botón **Aceptar** del editor, para que estos cambios surtan efecto.



Color TPOs. El usuario puede cambiar los colores asignados por defecto para cada TPO.



Inspector de cotizaciones



Situando el inspector de cotización sobre los TPOs o volúmenes de un determinado nivel de precios, se obtiene información exacta acerca del volumen negociado para cada uno de los TPOs representados.



En el inspector de cotizaciones se muestra la información correspondiente a la línea más larga (el precio en el que se ha negociado más volumen). Los datos que se muestran para cada TPO son:

- La fecha y hora
- Número de contratos negociados
- \circ Porcentaje de contratos negociados en cada TPO

La suma de todos los porcentajes de ésta línea es 100.En base a esa proporción de volumen, en el resto de líneas, se calcula cuánto porcentaje se ha negociado en cada intervalo de tiempo.



En esta imagen los datos que muestra el inspector son los del nivel de precios que corresponden a la línea señalada (2.834 según indica el valor P del indicador). Si nos fijamos en el TPO 0 de la imagen anterior, el porcentaje es de 1.88% (532 contratos), sin embargo, en este otro nivel de precios, se han negociado más contratos (6946) en el mismo intervalo (TPO 0), siendo el porcentaje mayor (24.57%).

 $532 \rightarrow 1.88\% \\ 6946 \rightarrow \times \% \qquad x = 24.57$



3.6 Otras Herramientas

En el menú **Gráfico** encontramos el grupo **Herramientas** donde hay un conjunto de comandos cuya utilidad se describe a continuación.

OPERAR	COMUNIDAD	VER	VENTANA GRÁ	FICO												
~	Vol. Distribution	•	🔊 Estadística	$\overline{\nabla}$	*		Ð	2	2 ²⁷	į		\diamond	<u>∠.</u>	2	\uparrow	🖯 Datos 🝷
🔰 🥡 Estudio	🐞 Estudio 🝷		👌 Optimizar 👻		:::	А	Ģ	27	11	٠÷٠	\bigcirc	ij	\subseteq	\square	\downarrow	📃 Plantillas 🔻
Indicador		Estrateg	Ganancia 🔹	Ξi.	ΞΞ	Ē	$\stackrel{*}{\sim}$	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	· ·	ر ا		!!!!	:=:		#	< >
	Analisis		Estrategias	н	lerrar	nienta	as				Fig	uras				Gestión
		_														

Puntero	Fijar herramienta	Zoom +	Inspector
Regla horizontal	Texto	Zoom -	Trazas
Regla vertical	Posiciones gráficas	Gráfico flotante	Limpiar pantalla

Otra forma menos usual de acceder a todos estos comandos, es a través del menú contextual de la ventana de un gráfico. Este menú se visualiza haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre la ventana.



Algunas de ellas están a la vista como Puntero, Fijar Herramienta o Limpiar pantalla. El resto está en el menú Objetos gráficos III y Herramientas.



Visual Chart incorpora la posibilidad de fijar la herramienta de dibujo que se desee emplear, evitando así tener que hacer clic constantemente sobre el comando correspondiente, cada vez que se va a utilizar un determinado objeto gráfico.

Para esto, en primer lugar se debe accionar sobre el comando ⁴⁴ y a continuación, hacer clic sobre el comando que corresponda al objeto gráfico que se desea dibujar. De esta forma, cada vez que se sitúe el ratón sobre el gráfico, manteniendo el botón izquierdo pulsado y arrastrando el mismo, se dibujará el objeto que se ha seleccionado previamente.

Para desactivar esta funcionalidad, tan sólo hay que hacer clic nuevamente sobre el icono antes de dibujar el último objeto), o bien pulsar el comando .

Si se dibujar repetidas veces otro tipo de objeto, no es necesario deshabilitar esta funcionalidad, sino accionar sobre el comando correspondiente del grupo Figuras.





Establecer Zoom+ 🖾 y Zoom- 🖃

Zoom+ Permite ampliar una determinada zona del gráfico. Cuando se pulsa sobre este icono, el puntero se convierte en una cruz.





Una vez que se ha accionado sobre el comando, es necesario arrastrar el ratón, manteniendo el botón izquierdo pulsado, hasta señalar con un rectángulo el área que se desea ampliar.



En la imagen derecha se muestra enmarcada el área del gráfico que deseamos ampliar. En la imagen izquierda se visualiza dicha zona ampliada.


Zoom-Solo se activa si previamente se ha utilizado Zoom+. Su función es volver a la situación inicial.



Al accionar sobre el comando indicado en la primera imagen, el gráfico se comprime nuevamente, añadiendo más barras. La zona enmarcada en el gráfico de la derecha es la que se había ampliado con el Zoom+ previamente.



Inspector 🗮 y trazas 📧

Son 2 herramientas que muestran los datos que corresponden a la situación del puntero (cotizaciones, indicadores etc.). Para hacer uso del inspector y trazas, basta con hacer doble clic sobre el gráfico y se visualizarán en la ventana.



También se pueden activar/desactivar accionando sobre los comandos correspondientes del grupo Herramientas.

Características del inspector 🚞

<u>Se puede desplazar</u> accionando sobre la cabecera de la ventana y, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrastrarlo a otra parte de la pantalla. Quedará fija en este lugar, y se mostrará cada vez que se active el inspector.



Si, deseamos que la ventana se desplace de forma automática acompañando al puntero en su recorrido por la pantalla, debemos pulsar sobre el icono que figura en la parte izquierda de la cabecera del inspector.



Para dejarlo fijo nuevamente, será necesario pulsar la tecla **CTRL** mientras se accionan nuevamente sobre este botón de la cabecera.

Al pulsar sobre la \mathbf{X} situada en la parte derecha de la cabecera del inspector, se cerrará la ventana. Como se ha indicado anteriormente, también se cierra haciendo doble clic en cualquier parte de la ventana.

La información que se visualiza en el inspector, sobre la cotización en una barra concreta, es la siguiente:



- F: Fecha de la barra
- H:Hora (en los gráficos diarios siempre es 23:59)
- Código del gráfico activo (en la imagen anterior ES)
- P: situación del puntero
- A: precio de apertura de la barra
- M: precio máximo de la barra
- > m: precio mínimo de la barra
- C: precio de cierre de la barra
- V: volumen negociado en la barra

Si se ha insertado uno o varios indicadores (sobre el gráfico o en otra ventana), también aparecerá el valor estos para la barra en cuestión. Además, para cada indicador se mostrará entre paréntesis el valor de los parámetros que usa.



En el inspector, además de visualizarse información sobre una barra del gráfico, también se muestra el valor del indicador AVSimple y ADX.

AvSimple_ ES (30, cierre). El cálculo de la media móvil sobre el símbolo ES se está haciendo con el valor de cierre de las últimas 30 barras.

ADX_Es (14,20). El cálculo del ADX se realiza con los datos de las últimas 14 barras, y el valor de la banda es 20.

<u>El cambio del aspecto</u> visual del inspector, como en el resto de elementos, se realiza desde el editor de propiedades. Para mostrar las opciones de configuración del inspector, es necesario hacer clic sobre la ventana (sin seleccionar ningún objeto).





Características de las trazas 🔤

Las trazas son una herramienta auxiliar útil para verificar datos diversos. Son 2 líneas perpendiculares que examinan las distintas áreas del gráfico ofreciendo información sobre los valores relativos a la barra vertical o al nivel de precio que va señalando en su desplazamiento de arriba hacia abajo. Esta información se va reflejando, además de en el inspector en el caso de estar activo, en la franja superior del gráfico, junto a la identificación del símbolo representado, tipo de compresión y hora entre otros aspectos.

Si hay insertado algún indicador tanto en la ventana principal como en alguna ventana secundaria, también muestra su valor en el recorrido que realiza.



Los valores que se muestran en la cabecera, además del código, descripción y compresión del gráfico, son los siguientes:

- > H: Hora de cierre de la barra
- A: precio de apertura de la barra
- M: precio máximo de la barra
- > m: precio mínimo de la barra
- C: precio de cierre de la barra
- P: situación del puntero
- > V: volumen negociado en la barra
- > F: Fecha de la barra

Para el indicador Volumen, también se muestra en el título de la ventana:

- > Vol: volumen negociado en la barra
- P: posición del puntero suponiendo que está en la ventana del indicador.

Limpiar pantalla 🔲



Para eliminar de una sola vez todos los objetos insertados sobre un gráfico, es posible usar este comando del menú Gráfico, disponible dentro del grupo herramientas.



En la imagen podemos ver que sobre el gráfico se han insertado algunos objetos (elipse, retrocesos y flechas).

Accionando sobre el comando \square , se muestra la siguiente ventana para confirmar la eliminación.



Si no deseamos eliminar todos los objetos, podemos seleccionarlos y utilizar la tecla **Supr** para eliminarlos, o bien, utilizar el manejador de objetos gráficos. Esta herramienta se activa desde el menú **Ver (Objetos gráficos).** Una vez seleccionado el elemento en el manejador, se debe accionar con el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.





Regla horizontal 📟 y vertical 🗄

Se trata de dos herramientas de dibujo que incorpora Visual Chart, muy útiles como instrumento de apoyo en el análisis chartista.

Regla horizontal . Es una opción que permite visualizar el número que representa una barra determinada sobre el gráfico, contando desde el **principio del histórico que hay insertado, o bien desde la primera barra que se visualiza en la ventana del gráfico**. También muestra la diferencia entre los números de ambas barras.



La diferencia que hay entre los 2 gráficos es que, en la primera imagen, la regla horizontal se dibuja desde la primera barra que hay en el histórico insertado (la barra 0) hasta la número 24. El valor central indica el número de barras que hay de un límite a otro, es decir, 25.

En la segunda imagen, sin embargo, la regla se ha desplazado, de manera que ahora, el límite izquierdo está en la 8ª barra del histórico insertado (teniendo en cuenta que la primera del histórico es la barra 0). En este caso el límite derecho está en la barra 33.

Para dibujar el regla horizontal, es preciso hacer clic sobre el icono a y a continuación, señalar en el gráfico con el putero la barra a partir de la cual desea contar, arrastrando éste con el botón izquierdo pulsado, hacia la derecha o izquierda.

Propiedades de la regla horizontal

Como cualquier elemento, se puede actuar sobre el aspecto visual de esta herramienta a través del editor de propiedades.



Como se ve en la imagen, además de poder modificar color y estilo, se pueden cambiar una serie de propiedades que aparecen en el apartado **Extras**:



Inf.Limites: Si está en modo Visible, muestra el valor de los límites.

Número de barras: Si está en modo Visible, muestra el número de barras.

Barras totales: Si se activa la opción, muestra el número de barras totales. En caso de estar desactivada, se visualiza la diferencia.

Barras Globales: Por defecto, para el conteo de las barras se toma como referencia la primera barra que hay en el histórico insertado (barra 0). Si deseamos que se realice en función de la primera barra que se ve en pantalla, escogeremos en ese desplegable el valor **No**.

Fuente: Permite cambiar la fuente, estilo, tamaño y color de los límites y número de barras.



A modo de ejemplo se ha cambiado el aspecto de la regla. En este caso para el valor de los límites no se toma como referencia la primera barra del histórico insertado, sino la primera barra que se está visualizando en pantalla.

Se puede establecer una configuración por defecto accionando sobre el botón **Predeterminar**.

Regla vertical . Permite calcular en términos absolutos o en porcentaje la diferencia entre dos precios marcados en el gráfico.





Propiedades de la regla vertical

Como cualquier elemento, se puede actuar sobre el aspecto visual de esta herramienta a través del editor de propiedades.



Como se ve en la imagen, además de poder modificar el color y estilo, se pueden cambiar una serie de propiedades que aparecen en el apartado **Extras**:

Mostrar límites: Si está en modo Visible, se muestra el valor de los límites superior e inferior. **Inf. Porcentaje1:** Si está en modo Visible, se muestra el porcentaje de subida de la cotización. **Inf. Porcentaje2:** Si está en modo Visible, se muestra el porcentaje de bajada de la cotización. **Inf. Diferencia:** Si está en modo Visible, muestra la diferencia que hay, en puntos o en moneda entre los límites.

Fuente: Permite actuar sobre la fuente de letra (estilo, tamaño...)

Se puede establecer una configuración por defecto accionando sobre el botón **Predeterminar**.

Texto 🔺 , gráfico flotante 🛷 y posiciones gráficas 🧮

En la ventana de un gráfico, es posible insertar textos, subventanas con otros gráficos, e incluso, visualizar la profundidad de mercado del símbolo activo. Para esto debemos usar los siguientes comandos del grupo herramientas.



Texto A. Para insertar texto sobre el gráfico, es necesario hacer clic sobre este comando, y a continuación hacer clic sobre la zona de la pantalla donde se desea insertar el mismo.



Se mostrará un espacio donde se visualiza el mensaje "Escriba aquí su texto". Este es el lugar donde puede comenzar la escritura.



Una vez escrito el texto, es necesario pulsar la tecla **INTRO**.



Se pueden escribir varias líneas de texto pulsando la combinación **CTRL-INTRO, para pasar a la siguiente línea.**

Propiedades del Texto

Se puede actuar sobre el color y fuente de letra desde el editor de propiedades. Además se puede establecer por defecto una configuración dada por el usuario. Para esto es necesario pulsar sobre el botón **Predeterminar** tras establecer la deseada.



Para desplazar cualquier texto, sólo hay que seleccionarlo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, y a continuación, manteniendo este activo, moverlo a otra parte de la pantalla.

Para borrar un texto, sólo hay que pulsar la tecla **Supr** una vez seleccionado este. También se puede hacer desde el manejador de objetos como el resto de elementos. Esta herramienta se activa desde el menú **Ver (Objetos gráficos).** Una vez seleccionado el elemento en el manejador, se debe accionar con el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.

Gráfico flotante *. Utilizando este comando, se puede insertar un gráfico como subventana dentro de otro gráfico activo. Una vez que se ha pulsado sobre el comando, iremos a la zona de la pantalla donde deseamos insertar la subventana y dibujar un rectángulo (manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado. A continuación se desplegará una ventana que contiene el diálogo de selección de valores.





En esta ventana es necesario seleccionar el símbolo que se desea graficar en la subventana (tipo, compresión e histórico) y pulsar Aceptar.



A modo de ejemplo se ha insertado el gráfico del índice Ibex-35.

Propiedades del gráfico flotante

Tiene las mismas posibilidad que cualquier otro gráfico, es decir, se pueden superponer varios gráficos en la misma ventana, modificar la escala de precios, insertar indicadores, cambiar el tipo de representación etc.

Para cambiar la suvbentana a otra zona de la pantalla, como se hace con cualquier otro objeto, sólo hay que seleccionarlo, y a continuación, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado arrastrarla a la nueva posición.



Para borrarla, sólo hay que pulsar la tecla **Supr** una vez seleccionada esta. También se puede hacer desde el manejador de objetos como el resto de elementos. Esta herramienta se activa desde el menú **Ver (Objetos gráficos).** Una vez seleccionado el elemento en el manejador, se debe accionar con el botón derecho del ratón para mostrar el menú contextual.

Posiciones gráficas ¬ Para insertar la profundidad de mercado en un gráfico, es preciso accionar sobre éste comando y se mostrarán junto a la escala de precios las posiciones gráficas.



Propiedades de las posiciones gráficas

Como ocurre con el resto de elemento, se puede actuar sobre la configuración de las posiciones gráficas desde el editor de propiedades.



Además de poder cambiar el color y actuar sobre la fuente de letra, se pueden modificar otros aspectos en el apartado **Estilo** y **Negociaciones**.



Mostrar precios: Si está en modo Sí, se visualizar los precios correspondientes a cada nivel de profundidad.
Mostrar títulos: Si está en modo Sí, se visualizará la cantidad de títulos/contratos en cada nivel.
Mostrar órdenes: Si está en modo Sí, se visualizará el número de órdenes correspondientes a cada nivel.
Línea vertical: Si está en modo Visible, se mostrará una línea a la derecha de las barras de profundidad.
Negociaciones: Si está en modo Visible, se mostrarán las negociaciones (por defecto en la parte izquierda del gráfico).

Como se puede ver en la imagen, las propiedades incluidas dentro de los apartados Generales, Color y Estilo se pueden establecer por defecto accionando sobre el botón **Predeterminar**.

A modo de ejemplo se ha cambiado el color de la profundidad de compra y venta, y además se visualiza el precio en cada nivel.



Para quitar la profundidad del gráfico, es necesario accionar nuevamente sobre el comando = del menú Gráfico.