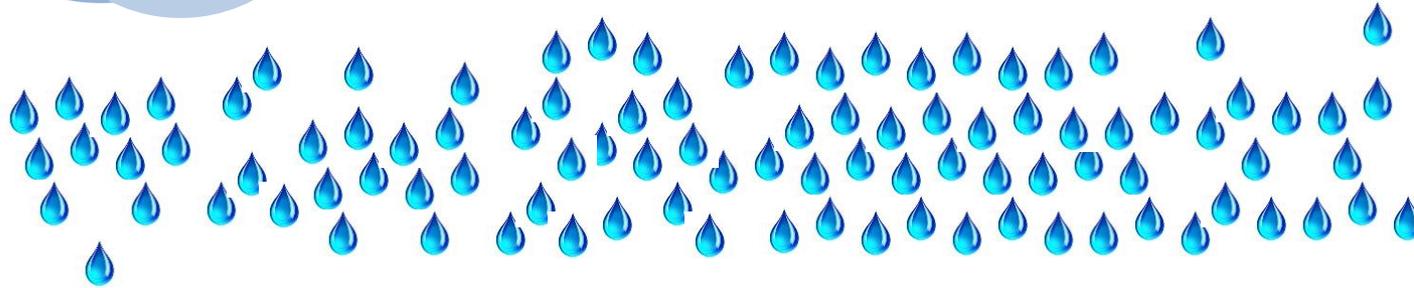


***Escoge entre las mejores acciones:
aprende a usar los indicadores premium de Ei***

[Luis Francisco Ruiz Noguero \(Linkedin\)](#)

Ei

La selección de acciones con indicadores técnicos



Universe of investment

Filtros cuantitativos: tendencia, momento, volumen y volatilidad

Nos quedamos con las más fuertes



Análisis chartista o gráfico

Establecemos niveles y stops

1. *¿Qué son los indicadores técnicos de la zona premium?*
2. *¿Cómo funcionan y para qué sirven?*
3. *¿Qué tipos de indicadores y qué plazos utilizamos?*
4. *La tendencia*
5. *El momento*
6. *El volumen*
7. *La volatilidad*
8. *La puntuación total o el reloj de precios*

Ei

¿Qué son los indicadores técnicos?

Los indicadores técnicos son una aproximación cuantitativa al mercado, a través del estudio y formulación de variables

Valor	Último	Var.	Puntuación	Tend.	Tend.	Mom.	Mom.
				LP	MP	Lento	Rápido
NASDAQ 100	7.499,639	0,28%	8.5	↑	↑	↑	↑
PSI 20	4.950,510	-0,16%	1.0	↓	↓	↓	↓
CAC 40	5.423,470	0,33%	9.0	↑	↑	↑	↑
DAX	11.754,790	0,00	5.0	↓	↑	↓	↑
DOW JONES Ind Average	26.179,130	-0,30%	8.5	↑	↑	↑	↑
IBEX 35	9.363,500	0,23%	6.0	↓	↑	↑	↑
S&P 500	2.867,240	0,00	8.5	↑	↑	↑	↑
EURO STOXX 50	3.395,700	0,00	5.5	↓	↑	↑	↑

Ei

¿Qué son los indicadores técnicos?

Aplicamos cálculos matemáticos a los datos de mercado para crear un entorno de trabajo eficiente

29/11/2018	65,0200	65,6600	64,0200	64,0200
30/11/2018	64,3600	64,5600	63,2600	63,2600
03/12/2018	64,8000	65,5600	64,2800	64,8000
04/12/2018	64,6200	64,6400	63,9400	64,1000
05/12/2018	63,5200	63,8000	62,9800	63,3000
06/12/2018	62,4800	62,5600	60,9400	61,6400
07/12/2018	62,0000	62,6800	61,3200	61,3200
10/12/2018	61,0000	61,5000	60,0600	60,2600
11/12/2018	60,8200	61,9600	60,3800	61,2400
12/12/2018	61,6000	62,9000	61,3200	62,8000
13/12/2018	63,1000	64,5800	62,4400	63,5200
14/12/2018	63,0600	63,3200	61,9000	62,3000
17/12/2018	61,9800	62,2200	61,3400	61,8800
18/12/2018	61,7200	62,2200	60,6600	60,6800
19/12/2018	60,5200	61,6800	60,2600	61,2800
20/12/2018	60,4000	60,4000	59,8800	60,3200

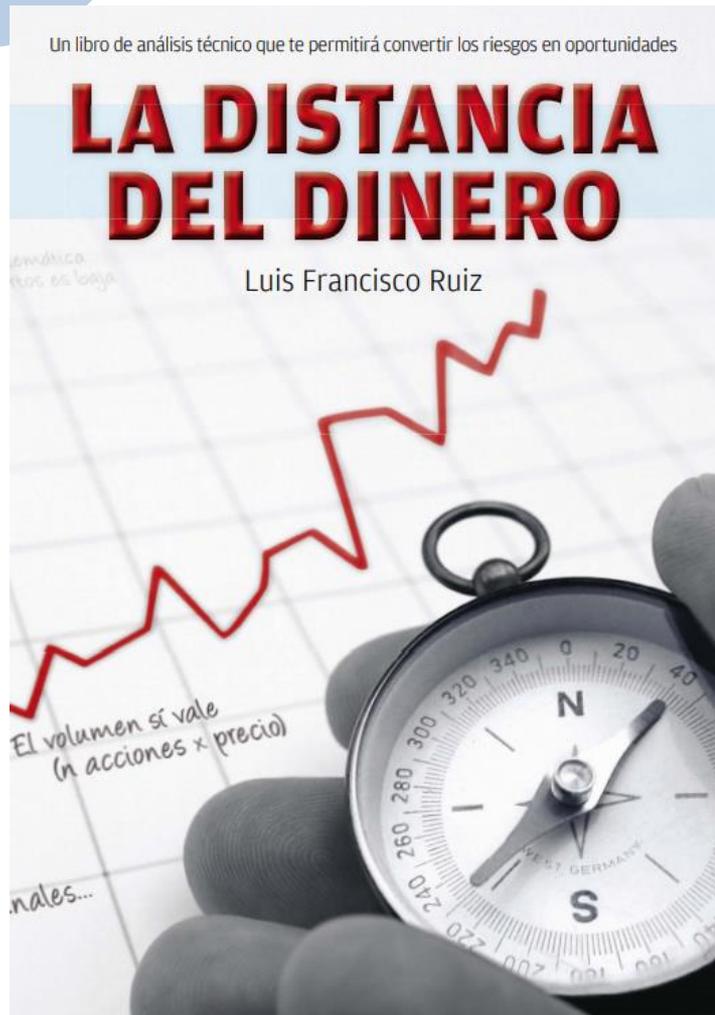
The screenshot shows a trading software interface with a logic builder. A green diamond-shaped condition box contains the text 'Cierre >= Cierre()'. Two arrows point from this condition to two purple rectangular action boxes, one containing '1' and the other '-1'. A dialog box titled 'Crear Condición' is open, showing fields for 'Identificador', 'Valor', 'Barras', 'Máximo', 'Añadi Condición', 'Identificador', 'Valor', 'Barras', and 'Expresión'. The 'Expresión' field contains 'Cierre >= Cierre()'. An orange arrow points from the dialog box to the data table below.

1002031	62,52	67,50
952305	62,87	67,05
1062031	62,94	66,84
883089	62,88	66,57
311602	62,77	66,30
1189797	62,51	66,04
900762	62,31	65,79
114357	=+PROMEDIO(E2208:E2221)	
	PROMEDIO(número1; [número2]; ...)	

Y los programamos en nuestra herramienta de análisis para una automatización del proceso

Ei

¿Qué son los indicadores técnicos?



Índice

I	La distancia del dinero.....	7
II	Manos a la obra.....	13
III	En busca de la verdad.....	19
IV	Encaramado a hombros de gigantes.....	25
V	La prueba del siglo.....	33
VI	Todo es relativo.....	47
VII	Cara o cruz.....	55
VIII	Profesión o afición.....	61
XIX	Homenaje a Dow parte II.....	69
X	Acertar o no perder.....	77
XI	Ni temerario ni con temor.....	83
XII	Paciencia, no muerda el anzuelo.....	91
XIII	Tortugas.....	99
XIV	La pela es la pela.....	105
XV	Ley Campoamor.....	113
XVI	Fractales y ruido.....	121
XVII	La muñeca rusa.....	129
XVIII	Despacito y con buena letra.....	139
XIX	Avanzar y consolidar.....	149
XX	Sopa de letras: MTT y LTT.....	155
XXI	Todo tiene su tiempo.....	165
XXII	Fin de la trilogía.....	173
XXIII	Riesgo y volatilidad.....	181
XXIV	El efecto mariposa.....	189
XXV	Al borde del precipicio.....	199
XXVI	Calma y tormenta.....	209
XXVII	El hombre máquina.....	219

Ei

¿Cómo funcionan y para qué sirven?

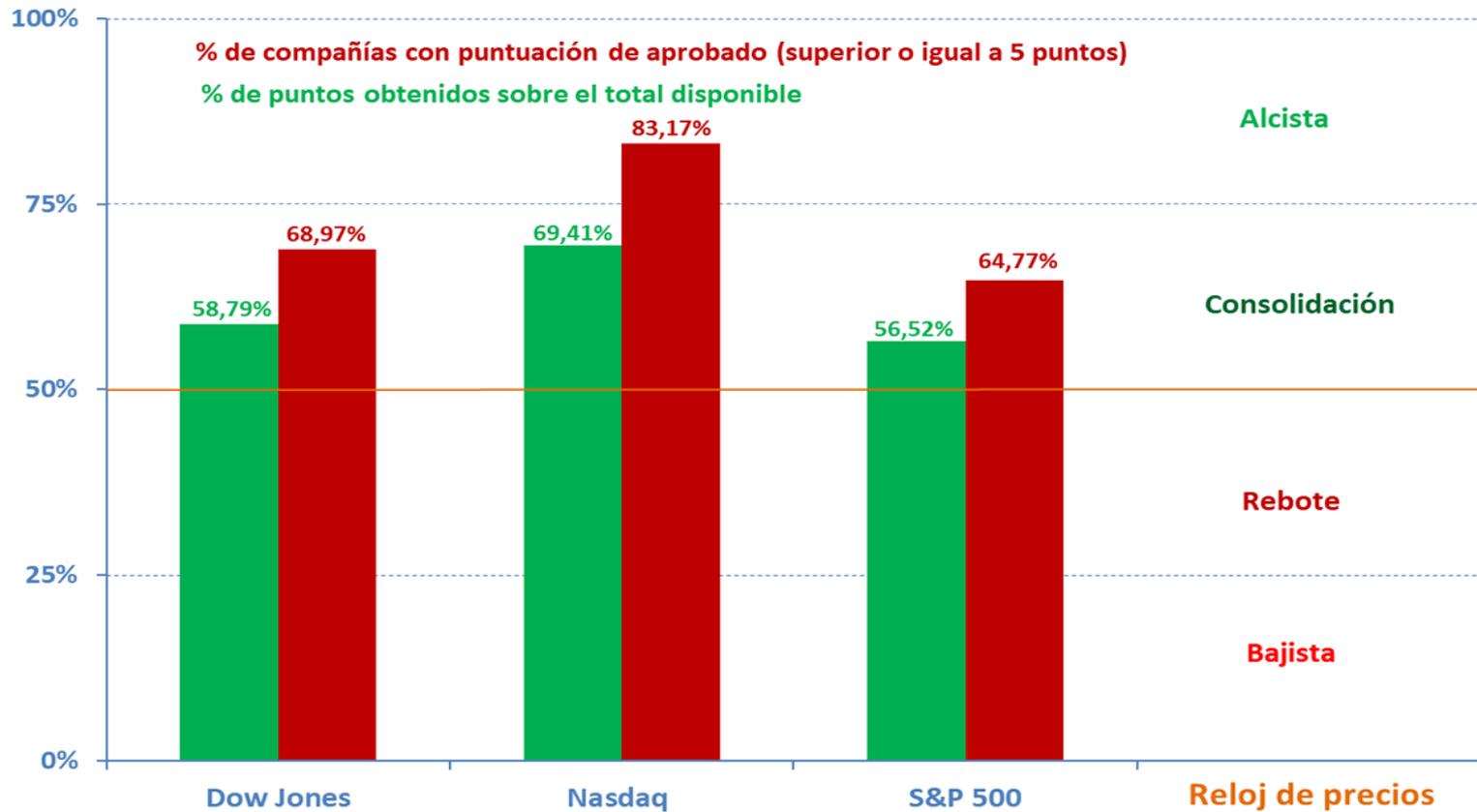
Nos permite clasificar los mercados, índices, sectores, activos... con mayor y menor fortaleza en marcos temporales primarios y secundarios

Valor	Último	Var.	Puntuación	Tend.	Tend.	Mom.	Mom.
				LP	MP	Lento	Rápido
NASDAQ 100	7.499,639	0,28%	8.5	↑	↑	↑	↑
PSI 20	4.950,510	-0,16%	1.0	↓	↓	↓	↓
CAC 40	5.423,470	0,33%	9.0	↑	↑	↑	↑
DAX	11.754,790	0,00	5.0	↓	↑	↓	↑
DOW JONES Ind Average	26.179,130	-0,30%	8.5	↑	↑	↑	↑
IBEX 35	9.363,500	0,23%	6.0	↓	↑	↑	↑
S&P 500	2.867,240	0,00	8.5	↑	↑	↑	↑
EURO STOXX 50	3.395,700	0,00	5.5	↓	↑	↑	↑

Ei

¿Cómo funcionan y para qué sirven?

Porcentaje de puntos totales sobre las acciones que componen los principales índices bursátiles de EEUU



Ei

¿Cómo funcionan y para qué sirven?

Clasificación de los Supersectores del Stoxx 600 ordenados de mejores a peores puntuaciones obtenidos con los filtros técnicos cuantitativos de la zona premium

Supersector	Reloj de Precios	Puntos Totales Obtenidos	Acciones con Aprobado
Tecnología	<i>Consolidación</i>	68,95%	89,47%
Productos Químicos	<i>Consolidación</i>	62,32%	64,52%
Recursos Básicos	<i>Consolidación</i>	55,33%	60,00%
Bienes y Servicios Industriales	<i>Consolidación</i>	53,97%	60,26%
Atención a la Salud	<i>Consolidación</i>	53,04%	71,43%
Minoristas	<i>Consolidación</i>	51,82%	54,55%
Artículos Personales y del Hogar	<i>Consolidación</i>	50,56%	59,26%
Utilities	<i>Rebote</i>	48,60%	56,00%
Alimentos y Bebidas	<i>Rebote</i>	48,00%	46,67%
Automóviles y Repuestos	<i>Rebote</i>	45,83%	16,67%
Servicios Financieros	<i>Rebote</i>	45,75%	45,00%
Seguros	<i>Rebote</i>	45,54%	46,43%
Construcción y Materiales	<i>Rebote</i>	44,12%	35,29%
Medios de Comunicación	<i>Rebote</i>	40,00%	35,00%
Viajes y Ocio	<i>Rebote</i>	40,00%	35,71%
Inmobiliario	<i>Rebote</i>	38,89%	33,33%
Telecomunicaciones	<i>Rebote</i>	35,00%	35,71%
Bancos	<i>Rebote</i>	34,58%	37,14%
Petróleo y Gas	<i>Rebote</i>	30,28%	22,22%
Stoxx 600		50,54%	48,76%



¿Cómo funcionan y para qué sirven?

Puntuaciones otorgadas por los indicadores técnicos cuantitativos a las acciones del Ibx 35

Compañía	Puntuación Total	Reloj de Precios	Tendencia LP	Tendencia MP	Momento Total Lento	Momento Total Rápido	Volumen LP	Volumen MP	Volatilidad LP	Volatilidad MP
Siemens Gamesa	9,5	Alcista	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑
Viscofan	9,0	Alcista	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑
Acciona	8,5	Alcista	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑
Cellnex	8,5	Alcista	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑
MASMOVIL	7,5	Alcista	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↑
Endesa	7,0	Consolidación	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑
Iberdrola	6,5	Consolidación	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑
Enagás	6,5	Consolidación	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑
ArcelorMittal	5,5	Consolidación	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑
Red Eléctrica	5,5	Consolidación	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↑
Bankinter	5,0	Consolidación	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓
Colonial	4,0	Rebote	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑
Inditex	3,5	Rebote	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑
Ferrovial	3,5	Rebote	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑
IAG	3,0	Rebote	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓
Sabadell	3,0	Rebote	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓
Aena	3,0	Rebote	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓
Merlin Properties	3,0	Rebote	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓
Bankia	2,0	Bajista	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑
Amadeus	2,0	Bajista	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓
CaixaBank	1,5	Bajista	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑
Grifols	1,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
Almirall	1,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
Mapfre	1,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
Indra	1,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑
ACS	1,0	Bajista	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓
Melià Hotels	1,0	Bajista	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓
Naturgy	0,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
BBVA	0,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
Ence	0,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
Telefónica	0,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
CIE Automotive	0,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
Acerinox	0,5	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑
Santander	0,0	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Repsol	0,0	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Promedio	3,39									



¿Cómo funcionan y para qué sirven?

Ranking de la clasificación sectorial de la Bolsa de Madrid en función al porcentaje de puntos totales obtenidos y el porcentaje de acciones con aprobado de las acciones del Mercado continuo español

Sector	Reloj de Precios	Puntos Totales Obtenidos	Acciones con Aprobado
Materiales de Construcción	<i>Alcista</i>	80,0%	100,0%
Energías Renovables	<i>Alcista</i>	75,0%	75,0%
Otros Bienes de Consumo	<i>Consolidación</i>	70,0%	100,0%
Electricidad y Gas	<i>Consolidación</i>	52,0%	80,0%
Alimentación y Bebidas	<i>Rebote</i>	48,3%	55,6%
Ingeniería	<i>Rebote</i>	45,7%	42,9%
Telecomunicaciones	<i>Rebote</i>	45,0%	40,0%
Farmacéuticas y Biotecnología	<i>Rebote</i>	40,6%	44,4%
Aeroespacial	<i>Rebote</i>	40,0%	0,0%
Mineral, Metales y Transformación	<i>Rebote</i>	38,8%	50,0%
Servicios de Inversión	<i>Rebote</i>	37,5%	0,0%
Inmobiliarias	<i>Rebote</i>	36,5%	40,0%
Industria Química	<i>Rebote</i>	35,0%	0,0%
Fabricación y Montaje Bienes Equipo	<i>Rebote</i>	33,8%	25,0%
Comercio	<i>Rebote</i>	32,5%	50,0%
Seguros	<i>Rebote</i>	32,5%	50,0%
SOCIMI	<i>Rebote</i>	30,0%	0,0%
Construcción	<i>Rebote</i>	26,4%	14,3%
Papel y Artes Gráficas	<i>Rebote</i>	25,0%	25,0%
Bancos	<i>Bajista</i>	24,4%	25,0%
Transporte y Distribución	<i>Bajista</i>	21,7%	0,0%
Electrónica y Software	<i>Bajista</i>	21,7%	0,0%
Cartera y Holding	<i>Bajista</i>	20,0%	0,0%
Textil, Vestido y Calzado	<i>Bajista</i>	18,3%	0,0%
Ocio, Turismo y Hostelería	<i>Bajista</i>	18,0%	0,0%
Medios de Comunicación y Publicidad	<i>Bajista</i>	13,0%	0,0%
Otros Servicios	<i>Bajista</i>	6,7%	0,0%
Petróleo	<i>Bajista</i>	0,0%	0,0%
Mercado Continuo		36,55%	34,09%

Ei

¿Qué categorías de indicadores existen y que plazos utilizamos?

Puntuaciones de los indicadores técnicos sobre los bancos del Mercado Continuo español (en fondo verde con valoración positiva por fundamental, fondo rojo valoración negativa y fondo amarillo valoración neutral)

Compañía	Puntuación Total	Reloj de Precios	Tendencia LP	Tendencia MP	Momento Total Lento	Momento Total Rápido	Volumen LP	Volumen MP	Volatilidad LP	Volatilidad MP
Bankinter	5,0	Consolidación	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓
Liberbank	5,0	Consolidación	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓
Unicaja	4,0	Rebote	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↓
Banco Sabadell	3,0	Rebote	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓
Bankia	1,5	Bajista	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓
CaixaBank	1,0	Bajista	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓
Banco Santander	0,0	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
BBVA	0,0	Bajista	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Promedio	2,44									

Tendencias primarias o de largo plazo en el S&P 500

SPX - S&P 500 INDEX - 1 d H: 19:58 A: 2.965,81 M: 2.969,03 m: 2.962,94 C: 2.968,45 P: 1.275,03 V: 133.118 F: 14-10-2019



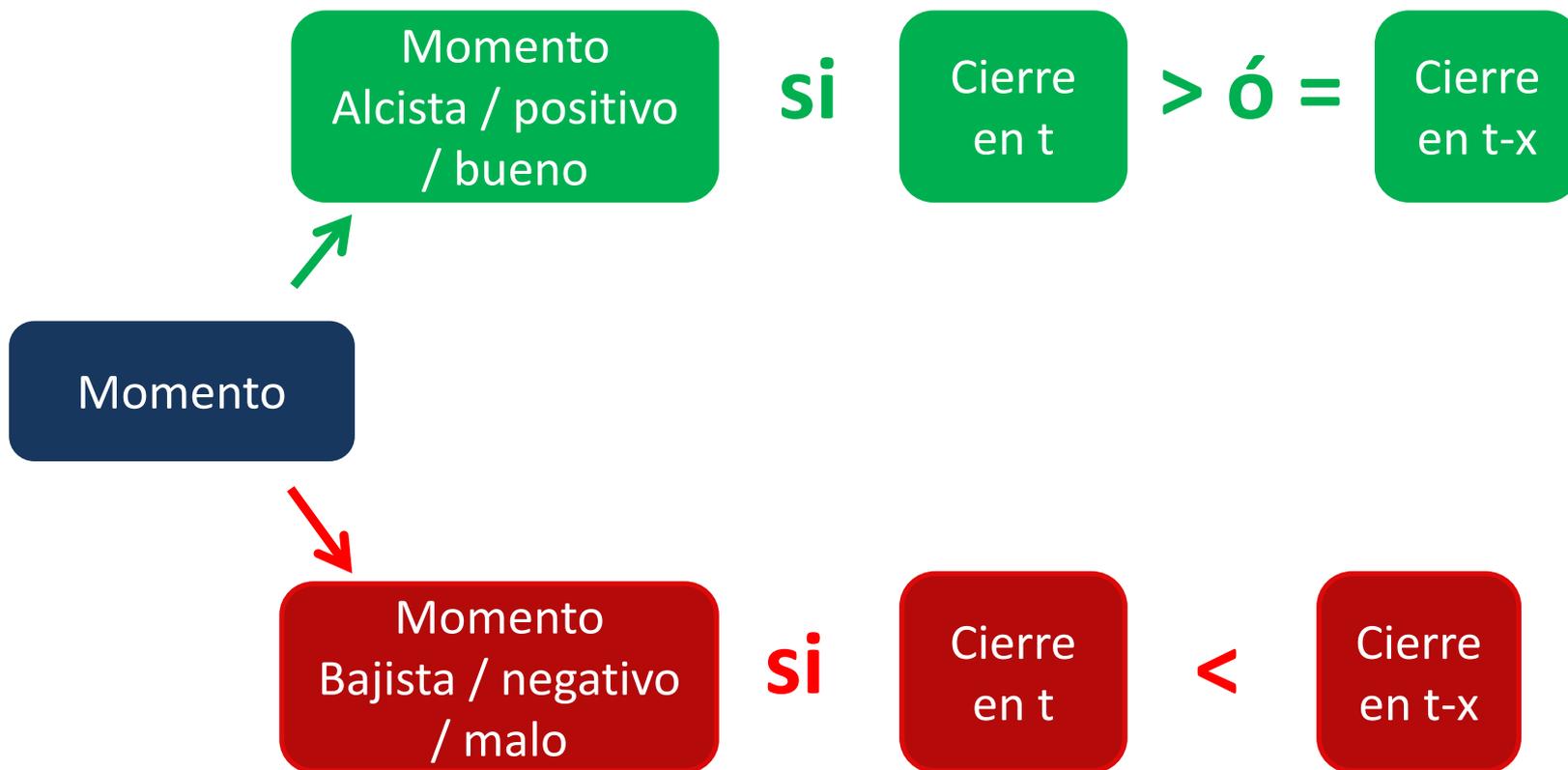
www.visualchart.com

Tendencias secundarias o de medio plazo en el S&P 500

SPX - S&P 500 INDEX - 1 d H: 20:04 A: 2.965,81 M: 2.969,03 m: 2.962,94 C: 2.968,55 P: 2.692,94 V: 154.406 F: 14-10-2019



www.visualchart.com

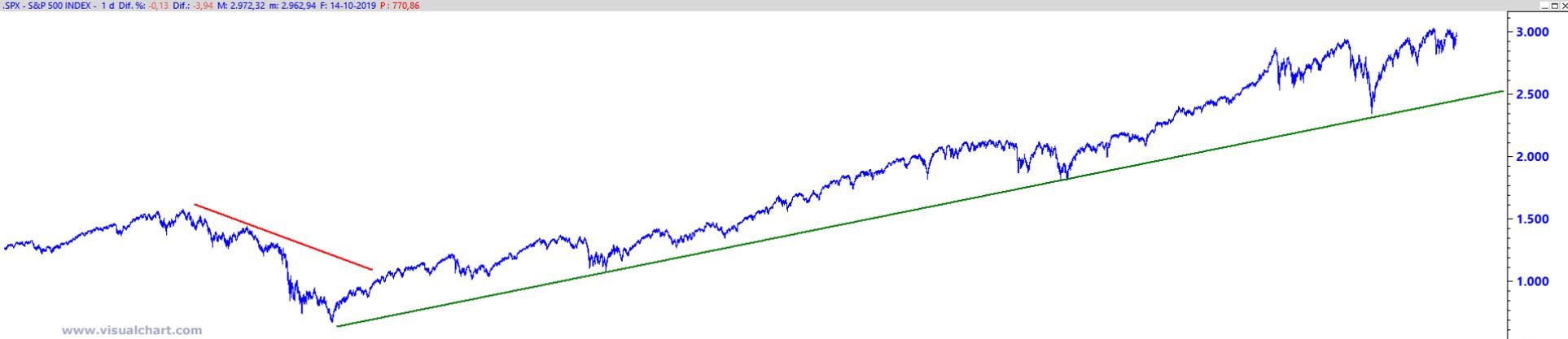


Ei

El momento

Momento de 252 sesiones en el S&P 500

.SPX - S&P 500 INDEX - 1 d Dif.: -0,13 Dif.: -3,94 M: 2.972,32 m: 2.962,94 F: 14-10-2019 P: 770,86



PriceROC_SPX PriceROC: 8,7217 Band_PriceROC: 0,0000 P: 94,0075



	Buen momento para pedir subida salarial	Marco temporal		
1	El entorno económico es favorable	Largo plazo	Cierre en t	> Cierre en t -252 días
2	Empresa incrementa ventas y beneficios	Trimestral	Cierre en t	> Cierre en t -63 días
3	Gana cuota de mercado	Mensual	Cierre en t	> Cierre en t -21 días
4	Has cerrado un buen contrato	Semanal	Cierre en t	> Cierre en t -5 días
5	El jefe tiene buen humor	Diario	Cierre en t	> Cierre en t -1 día

Ei

El volumen

Volumen = N° de acciones / futuros / CFDs ... negociados



UNIDADES

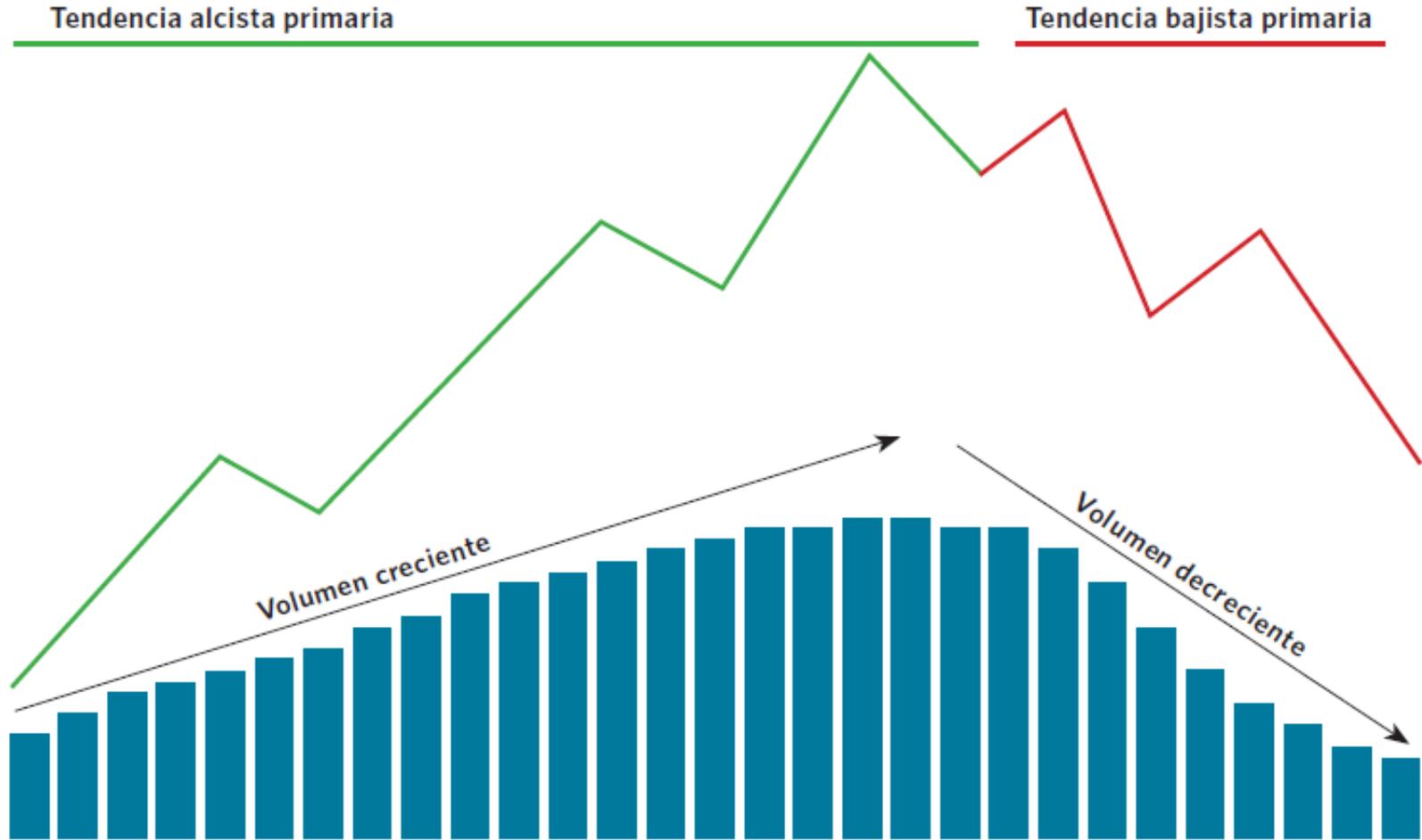
Efectivo negociado = N° de acciones (volumen) x precio



CIFRA DE VENTAS

Ei

El volumen

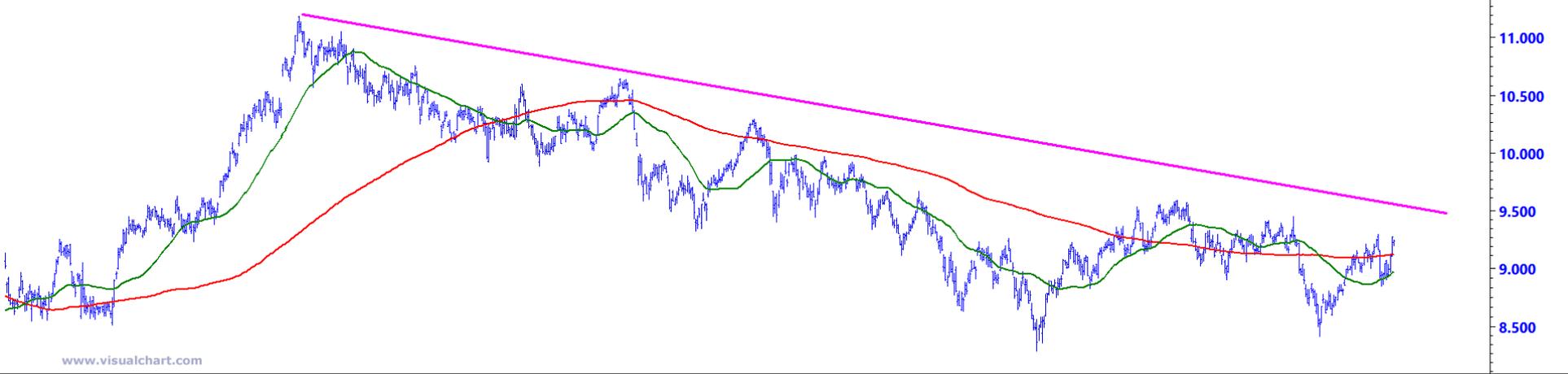


Ei

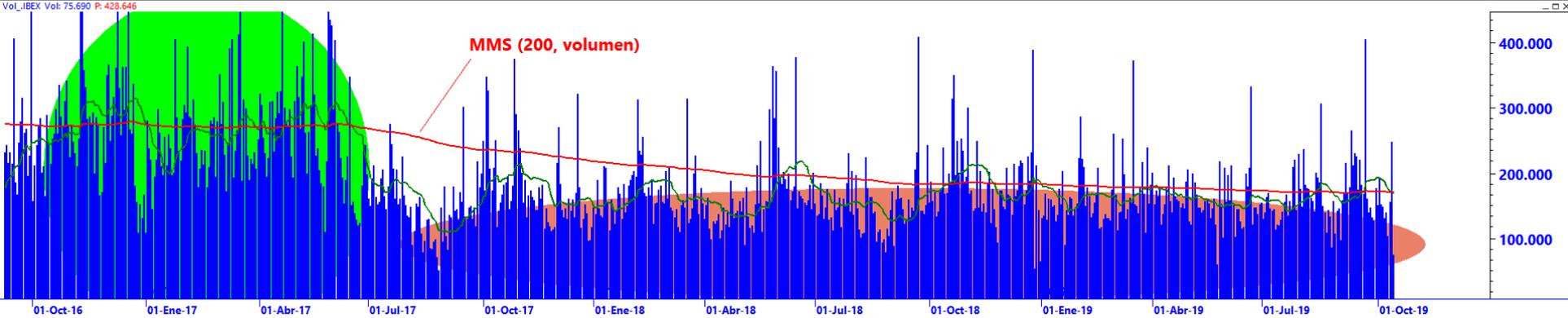
El volumen

Ibex 35 con histograma de volumen

IBEX - IBEX 35 INDEX - 1 d. Dif. %: -0,40 Dif.: -36,7 M: 9.244,5 m: 9.195,2 F: 14-10-2019 P: 7.879,2



www.visualchart.com



MMS (200, volumen)

Ei

La volatilidad

Medida estadística

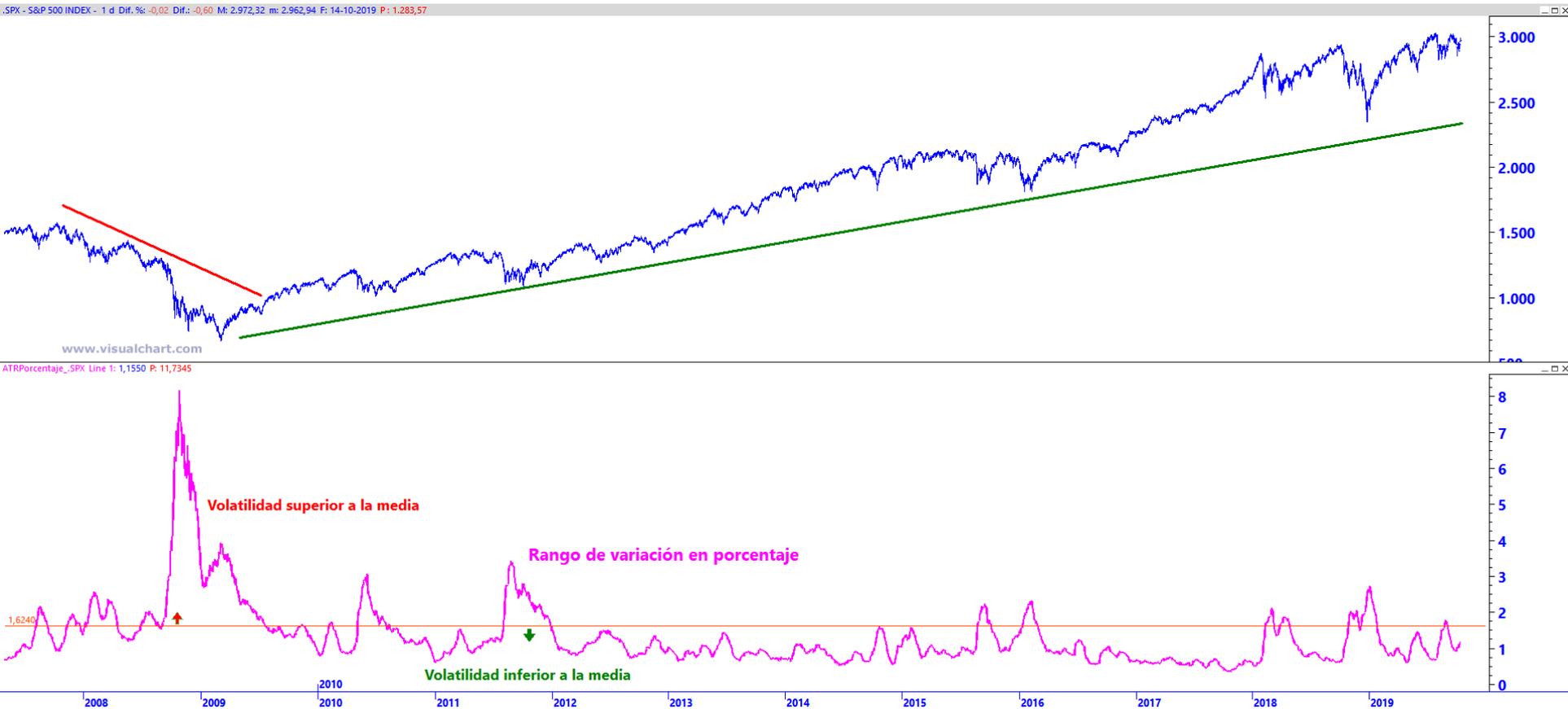


Volatilidad = Rango de amplitud (ATR) de las variaciones medias diarias respecto a su media histórica



Recoge la velocidad con la que se desplaza el precio

S&P 500 con rango de variación en porcentaje



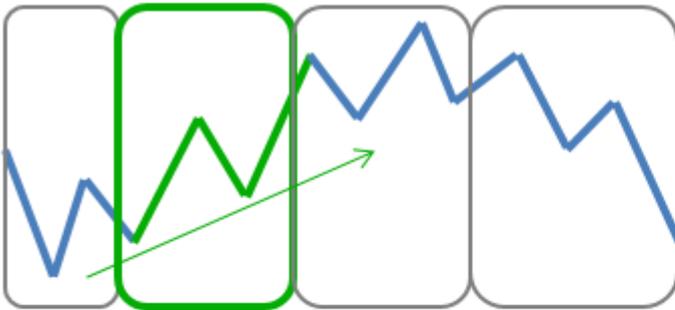
La puntuación total es un agregado de todos los filtros. Su valor máximo es 10 cuando todos los filtros presentan una lectura favorable y su valor mínimo es 0 cuando todos los filtros presentan una lectura negativa

Valor ↕	Precio ↕	Var. ↕	Punt. ↕	Tendencia LP	Tendencia MP	Momento Lento	Momento Rápido	Volumen LP	Volumen MP	Volatilidad LP	Volatilidad MP
Iberdrola	7,798	0,36%	10,0	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acciona	101,500	2,22%	9,0	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑
Ferrovial	21,120	0,62%	9,0	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑
Enagas	25,820	0,86%	9,0	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑
Aena	161,650	0,59%	9,0	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑
ACS	39,510	0,79%	9,0	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑
Naturgy (Gas Natural)	25,190	0,76%	9,0	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑
Endesa	22,640	-0,22%	8,0	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑
Indra	9,970	0,45%	8,0	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑
Siemens-Gamesa	14,340	-0,28%	8,0	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑
REE	18,885	0,53%	8,0	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Cellnex	27,000	1,89%	8,0	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓
Mediaset	6,670	-0,18%	8,0	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓
Telefonica	7,485	-0,35%	6,0	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑

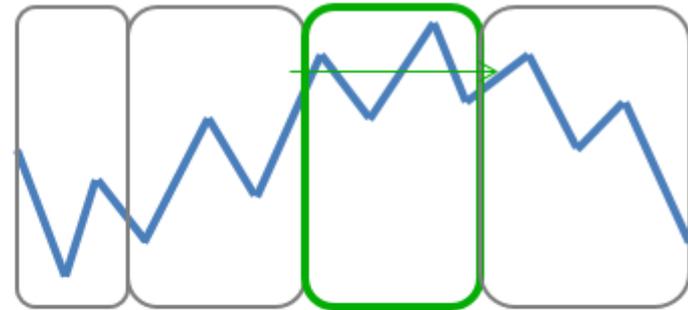
Ei

La puntuación total y el reloj de precios

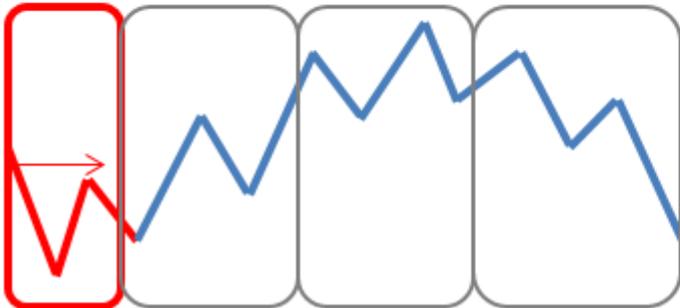
Valor alcista puntuación total igual $\geq 7,5$



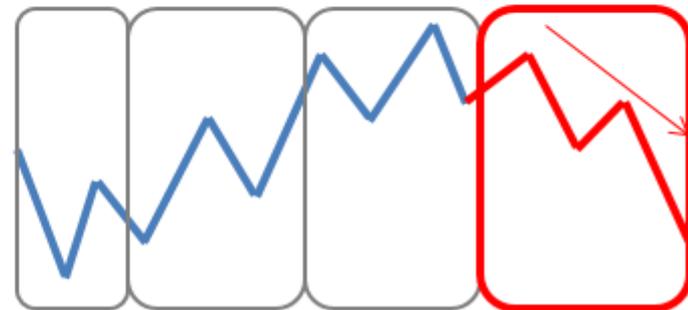
Valor en consolidación puntuación total ≥ 5 y $< 7,5$



Valor en modo rebote puntuación total $\geq 2,5$ y < 5



Valor bajista puntuación total ≤ 2



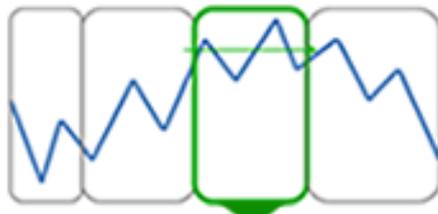
Ei

La puntuación total y el reloj de precios

Cada vez que el activo cambia de fase en el reloj de precios, nos aparecerá un mensaje con dicha actualización, con las fases involucradas en el cambio

Ha cambiado el estado actual de Grifols A

Estado anterior



Consolidación

Estado actual



Rebote

Ei

Encuesta de valoración y próximos webinarios



Participa solo son 10 segundos

Apúntate a los próximos webinarios

CURSO DE OPERATIVA TENDENCIAL



APRENDE A TU RITMO



3 MESES DE PRÁCTICA EN DIRECTO



TEST DE EVALUACIÓN



CERTIFICADO PERSONALIZADO



PROFESOR

LUIS FRANCISCO RUIZ

Director de Análisis de Estrategias de inversión

PRECIO

~~395 €~~

OFERTA PARA
SUSCRIPTORES DE EI

95 €



Válido por 12 horas de formación para la recertificación EFA y EFP

EMAIL: formacion@estrategiasdeinversion.com

TELÉFONO: 915747222