

TRADERS

"Forex Tester"
Estrategia basada
en los ratios de los
mercados

Vuestro mentor personal para el Trading

Número 07, Julio 2015 | www.traders-mag.es

Fuerza relativa

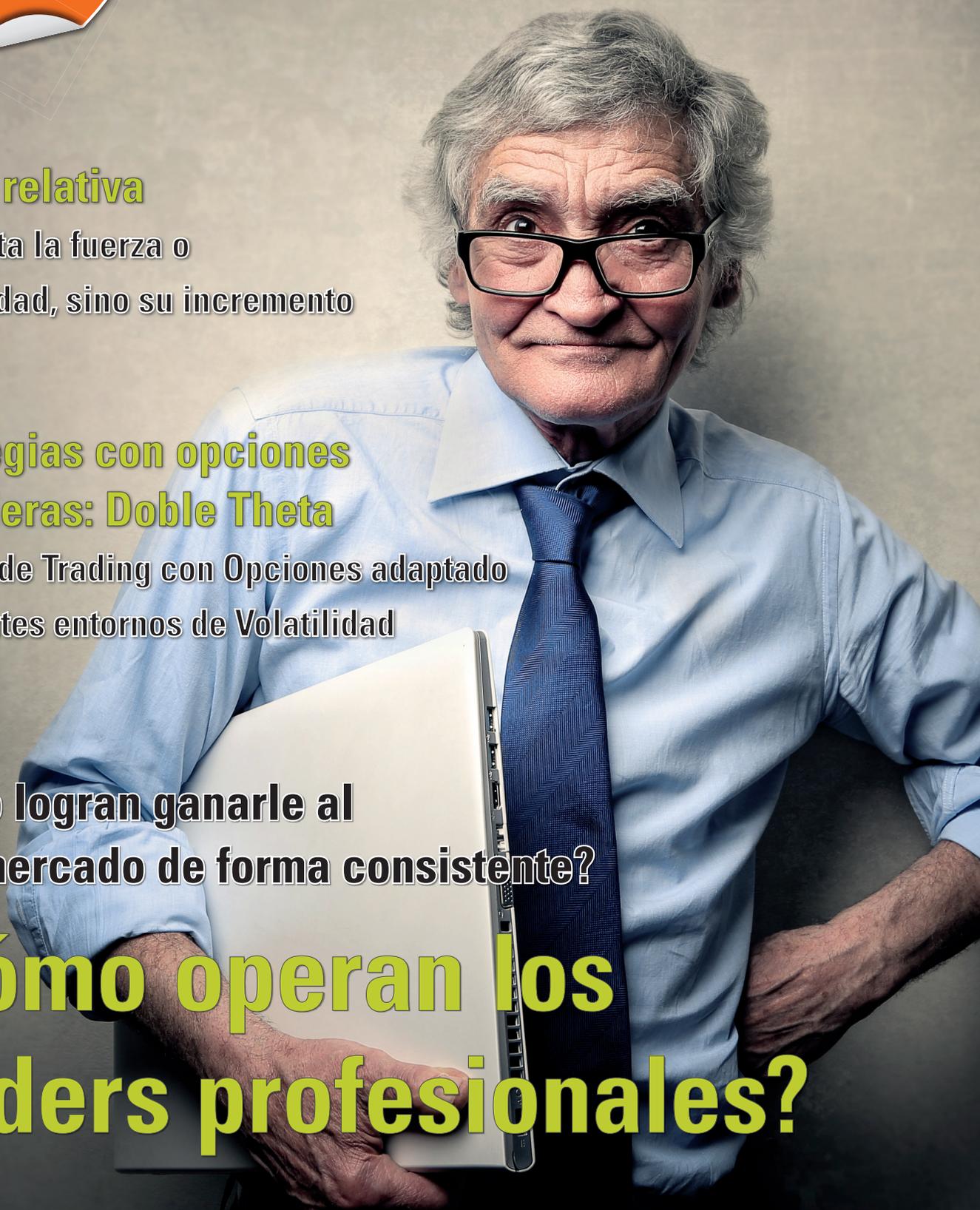
No cuenta la fuerza o
la debilidad, sino su incremento

Estrategias con opciones financieras: Doble Theta

Sistema de Trading con Opciones adaptado
a diferentes entornos de Volatilidad

¿Cómo logran ganarle al
mercado de forma consistente?

¿Cómo operan los traders profesionales?





MANCHESTER UNITED
GLOBAL PARTNER

EURUSD

DAXEUR



SWISSQUOTE SCORE

EURCHF

OILUSD



DIVISAS | MATERIAS PRIMAS | ÍNDICES
Creado a partir de modelos algorítmicos institucionales.

ACCESO GRATUITO - Sin necesidad de descargas

CFD y Forex son productos apalancados, las operaciones en margen pueden acarrear un alto riesgo y las pérdidas pueden exceder su depósito.

TU CANAL DE IDEAS DE INVERSIÓN

sqore.swissquote.es

USDJPY



SWISSQUOTE

Swissquote Ltd está autorizada y regulada en el Reino Unido por la Autoridad Reguladora de Servicios Financieros, (FCA, por sus siglas en inglés), número 562170



Ioannis Kantartzis

El alza de las máquinas

» Envidia, miedo y esperanza son los 3 rasgos de comportamiento que más importan. ¿Cuántas veces los hemos oído e incluso cuántas hemos tratado de ponerlos en práctica en vano? Como dijo una vez Keynes, “el mercado es como un concurso de belleza: estamos tratando de anticipar lo que otras personas tratan de anticipar”. Imagínate. En esencia, se podría llegar a la conclusión de que lo único que importa en realidad es la psicología. Sin embargo, esto está lejos de la realidad. Los traders experimentados han llegado hasta el final para decirnos que es siempre una combinación adecuada de la gestión de riesgos, la disciplina y el conocimiento de uno mismo.

Sin embargo, tendemos a asignarle un pequeño porcentaje de nuestra atención de tal manera que al final, no somos capaces de cumplir con nuestros principios. Después de todo, el mercado es la suma de sus participantes, por lo que la psicología debe desempeñar una parte integral. Por ello, hemos decidido publicar una entrevista de Brett Steenbarger, una figura líder en su campo, que nos lleva a través de la visión que los administradores profesionales tienen acerca de la

psicología y de lo que les ha resultado importante a lo largo de sus extensas carreras. Para ser un empresario de éxito necesita realmente dominar muchos aspectos del negocio (noticias, programas, estrategias, visión institucional, etc.) por lo que bien podría empezar a sacar algunos problemas de la ecuación.

Una vez dicho esto, la gente piensa que si después de todo somos seres humanos, deberíamos poner todas nuestras esperanzas en las máquinas, el trading algorítmico. Las cifras son impresionantes. Tomando a Goldman Sachs como ejemplo destacable, sabemos que desde el inicio del milenio opera unos \$ 10 millones de dólares al día. En el año 2008, cuando la quiebra de Lehman Brothers, estaba ejecutando más de \$ 10 mil millones de dólares al día. Principalmente fueron los algos. Y la tendencia continúa desde entonces.

La co-ubicación se hizo entonces muy importante e interesante ya que estos algoritmos se sitúan en el centro de datos de los mercados, al lado de los servidores del mercado, con el fin de obtener la menor latencia posible hasta el libro de órdenes. ¿Confundido? Bueno, no se preocupe porque ya está todo dispuesto para proporcionarle un servicio mejor, más barato y más rápido. Sin embargo, hay que saber cómo se programan los algos y el trading automatizado, de esta manera podrá saber si este mundo es para usted o no. Para ayudarle en esta hazaña, empezaremos por presentarle este mes una revisión de software que le ayudará a lo largo de este viaje. Pero recuerde, siempre mantenga un intervalo de confianza del 5% para poder intervenir cuando las cosas vayan mal.

Porque una máquina puede hacer el trabajo de 50 personas comunes. Pero ninguna máquina puede hacer el trabajo de una ¡persona extraordinaria! «

!Disfrute de su trading!

Ioannis Kantartzis

Anastasios Papakostas



Todos quieren cambiar el mundo,
pero nadie está dispuesto a
cambiarse a si mismo.



Anastasios Papakostas

TRADERS' te llega de manera gratuita. Esto es posible gracias al apoyo que recibimos por parte de nuestros patrocinadores y anunciantes. Con lo cual, rogamos prestar atención a sus mensajes y ayudarles a desarrollar su negocio. Más aún agradeceremos cualquier retroalimentación o comentario. Escríbenos a: info@traders-mag.es

Acceder a más de 10.000 subyacentes nunca fue tan sencillo

Acceda a más de 9.500 CFDs sobre acciones globales y a más de 65 CFDs sobre materias primas. CFDs sobre acciones europeas desde 0,06% y sobre acciones USA 2 centavos por CFD. Horquilla mínima sobre crudo 3,5, garantía 0,75%.*

Experimente la diferencia del trading en plena libertad y opere con CFDs sobre acciones, materias primas, índices y mucho más.

Expertos en CFDs y CFDs Forex

www.cmcmarkets.es
911 140 701

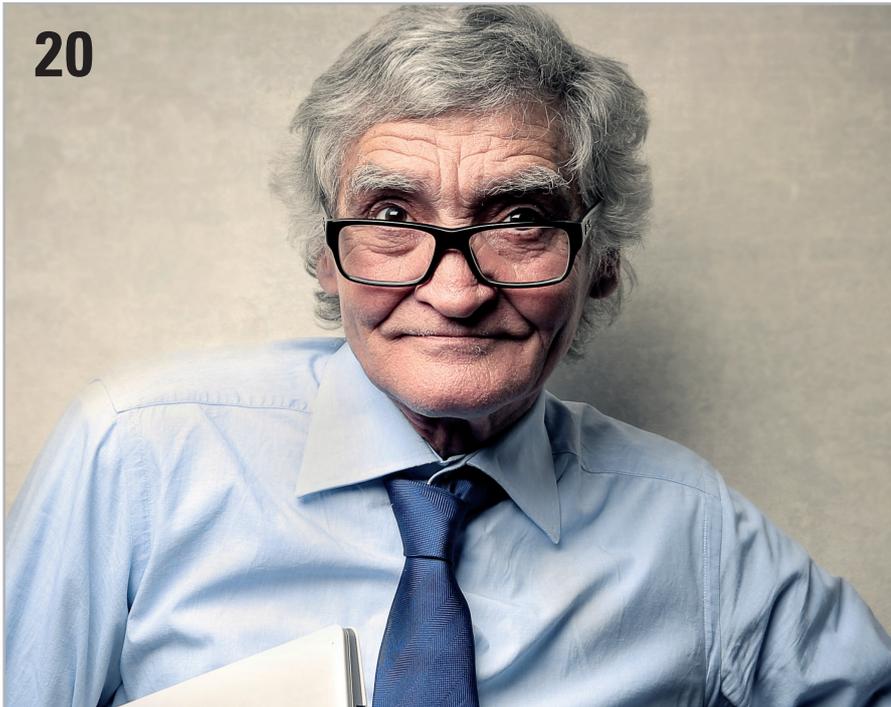
CMC25
cmc markets años

*Acceda a más información sobre tarifas y garantías en nuestra web.

La operativa con CFDs, al ser productos complejos y apalancados, conlleva un nivel de riesgo elevado para su capital y usted puede incurrir en pérdidas que superen los fondos depositados. Es posible que estos productos no resulten adecuados para todos los inversores; por lo tanto, asegúrese de comprender plenamente los riesgos que implican, de hacer un seguimiento constante de la inversión y busque asesoramiento independiente en caso de ser necesario.



Apple, iPad e iPhone son marcas registradas propiedad de Apple Inc., en EEUU y en otros países. App Store es una marca de los servicios de Apple Inc. Google Play es una marca registrada propiedad de Google Inc.



ÍNDICE JULIO 15

8 Noticias
Noticias destacadas del mundo financiero

PERSPECTIVAS

14 Formar parte en la revolución del trading
Hablamos con Joe Rundle, Director jefe de trading en ETX Capital, acerca de las innovaciones técnicas y sobre cuán importante es el trading móvil hoy en día.

16 Fuerza relativa – No cuenta la fuerza o la debilidad, sino su incremento
La selección de valores sigue ofreciendo buenas oportunidades, pero también es importante tener en cuenta lo que un mercado o sector hace en su conjunto.

PORTADA

20 ¿Cómo operan los traders profesionales? ¿Cómo logran ganarle al mercado de forma consistente?
Este artículo proporciona una visión clara sobre lo que hay detrás de las actividades de un trader profesional que opera día a día en los mercados financieros y muestra lo que es realmente importante y lo que se debe tener en cuenta para hacer trading.

HERRAMIENTAS

30 “Forex Tester”
Estrategia basada en los ratios de los mercados
Durante muchos años, el trading el mercado de divisas ha tenido un gran atractivo para el trader aspirante. Pero ahora aún más ya que la operativa de 24 horas ha provocado también movimientos de interés en las divisas para los desarrolladores de estrategias. .

ESTRATEGIAS

36 Siguiendo los pasos de las instituciones
Segunda Parte: Ganar con la estrategia de expansión de momento de 5 días
Una estrategia secundaria ha sido cuando la configuración XRV diaria (expansión de rango y volumen) no se dispara y se forma una segunda oportunidad de operaciones swing a 5 días.

40 Wilson Relative Price Channel

Variante del Relative Price Channel de Wilson, un RSI aplicado al precio.

46 Estrategias con opciones financieras: Doble Theta Sistema de Trading con Opciones adaptado a diferentes entornos de Volatilidad

La "Doble Theta" es una estrategia de trading con opciones que a su vez combina spreads del tipo Iron Condor y Time Spreads o Calendars.

BÁSICOS

50 El día perfecto de trading

Visión interior de un trader profesional, parte 2

El trader llegará ahora a una de las fases más importantes del trading diario, la apertura del mercado. ¿De qué hay que darse cuenta en esta fase y cómo podrá obtener rentabilidad en ella para su trading?

54 Lo que Necesitas Saber antes de Iniciar

Los primeros pasos

Si estás pensando seriamente hacer trading o estás en los inicios de tu aventura en este apasionante mundo, es necesario que estés preparado y que no te dejes llevar sólo por la pasión que este mundo puede provocar. Tómate unos minutos y averigua si es esto lo que estás buscando.

PERSONAS

58 Este mes entrevistamos a Vicens Castellano, trader profesional

62 Brett Steenbarger

Los profesionales se instruyen ellos mismos

El Dr. Brett N. Steenbarger trabaja para la industria financiera desde la década de los 1970. Tiene un doctorado en psicología y ha sido un trader activo, autor y analista durante más de 20 años.

COLUMNA

68 Una fuente de información clave para un análisis perfecto.

Pie de Imprenta

Editor:

Ioannis Kantartzis y Anastasios Papakostas

Servicio de Suscripción:

www.traders-mag.es

info@traders-mag.com

Tel: +49 (0) 931 45226-15, +44 (0) 7798631716

Dirección postal de la Editora y del

Departamento de Publicidad

Barbarastrasse 31a, 97074 Wuerzburg

Jefe de Redacción:

Anastasios Papakostas e Ioannis Kantartzis

Redactores:

Katharina Bötsch, Prof. Dr. Guenther Dahlmann-Resing,

Marko Graenitz, Sandra Kahle, Inessa Liss,

Rodman Moore, Stefan Rauch, Katja Reinhardt,

Markus Schneider, Karin Seidl, Tina Wagemann,

Christine Weissenberger

Artículos:

Wieland Arlt, Tobias Carlisle, Clem Chambers,

Richard Chignell, Jens Klatt, Nick McDonald,

Azeez Mustapha, David Pieper, Dirk Vandycke,

Eduardo Bolinches, Enrique Zamácola,

David Aranzábal, Alejandro Perez, José M Piñeiro,

José Ramón Díaz Serrano, Dario Redes, Oscar Cuevas,

Valeria Bednarik, Roberto Blázquez, Salva Fuster,

Ana Oliva, Andrés Sanchez, Sergi Sersan,

Marco Tebrich, Erik Nemeth, Alvaro Echeverri,

José Salvador Caminal, Carlos Mangana,

José Antonio González, Andres Jiménez, Demian Pack,

Bogdán Gaone, Alberto Chan Aneiros, Raul Gallardo,

Federico Benitez, Marco Castellano, Sandra Bellizzi,

Ferran Parareda, Ted Waller

Traducción supervisada por Santiago Lorente

Imágenes:

© olly, Shutter_M, Elnur Amikishiyev, Sergey Nivens, ra-

dioB2, Edler von Rabenstein, Michael D Brown, IMaster,

Georg Preisl, Ayk Kokcu, denismagilov, Redindie,

Oliver Le Moal / www.fotolia.com

Datos de Cotización:

www.captimizer.de; www.esignal.com;

www.metaquotes.net; www.metastock.com;

www.tradesignalonline.com; www.tradestation.com

ISSN: 1612-9415

Disclaimer:

Toda información publicada en TRADERS' es únicamente para fines educativos. No pretende recomendar, promocionar o de cualquier manera sugerir la eficacia de cualquier sistema, estrategia o enfoque de trading. Se recomienda a los traders que realicen sus propias investigaciones, desarrollo y comprobaciones para determinar la validez de un concepto para el trading. El trading y la inversión conllevan un alto nivel de riesgo. Cualquier persona con la intención de operar en los mercados financieros debe entender y aceptar estos riesgos. El rendimiento obtenido en el pasado no es garantía de los resultados futuros.



SEA UN TRADER DE **FOREX NINJA**

NinjaTrader Group, LLC ha anunciado la incorporación de la compraventa de divisas a sus servicios a través de NinjaTrader Brokerage. Los usuarios de la galardonada plataforma NinjaTrader ahora pueden acceder al mercado más grande y más líquido del mundo directamente a través de una cuenta de operaciones NinjaTrader Brokerage. Raymond Deux, fundador y CEO de NinjaTrader declaró: "Los usuarios de NinjaTrader han reconocido continuamente los análisis y las capacidades de automatización avanzadas de la plataforma que se adaptan perfectamente a los mercados de divisas de alta liquidez. Combinado con nuestro ecosistema de más de 450 socios y aplicaciones complementarias, la extensibilidad de NinjaTraders permitirá a los traders de FX personalizar la plataforma para que coincida con sus necesidades evolutivas. "Como agente de bolsa de presentación de FXCM, los clientes de NinjaTrader tendrán acceso a una de las redes más grandes de los proveedores de liquidez FX de la industria. "Al añadir los mercados de divisas a nuestros servicios existentes de futuros no sólo interesará a los traders de divisas actuales, sino que también proporcionará una oportunidad de diversificación para los operadores de futuros que actualmente operan con NinjaTrader Intermediación," dijo Eliot Wickersheimer, Vicepresidente ejecutivo de operaciones de bolsa. "La capacidad de operar ambas clases de activos a través de una única plataforma con único punto central de contacto de soporte y de consultas sobre las cuentas, atrae a un gran segmento de nuestros clientes y estamos muy contentos de cumplir con sus peticiones de acceso directo al mercado de divisas."

Fuente: www.ninjatrader.com

FXPRO CONSIDERA SALIR A BOLSA

El agente de bolsa electrónica de Forex FxPro está considerando salir a bolsa el próximo año en Londres, según informa Bloomberg, con el fin de continuar con su estrategia de expansión.

La empresa realizó un intento anterior de oferta pública, en 2010, pero la canceló debido al inestable entorno del mercado. Ahora, dependiendo de las condiciones del mercado la junta realizará la aprobación de la misma, dijo el presidente ejecutivo Charalambos Psimolophitis, con vista al próximo año. FxPro centrará su expansión en Oriente Medio, especialmente en el Golfo y en Asia, en donde la riqueza del mercado está creciendo y está básicamente esperando a ser explotado. Psimolophitis añadió que ha estado en conversaciones preliminares sobre su salida a bolsa con unos pocos bancos de inversión en los últimos 2 años, lo cual es una indicación apropiada de que la decisión de salir a bolsa no se tomará a la ligera.

FxPro, que fue clasificado por Finance Magnates como el décimo agente de bolsa de divisas al por menor de alto rendimiento en el tercer trimestre del año pasado, opera en la actualidad en el Reino Unido, Mónaco y Chipre. Este



año, después de la retirada del tope de la tasa de cambio del franco suizo frente al euro, FxPro, a diferencia del resto de los operadores que fueron mucho más desafortunados en el sector, logró capear el efecto negativo de la moneda suiza cuando se fue a las nubes mediante su capital existente.

Fuente: FxStat.

PLUS500 LTD HA RENOVADO SU PATROCINIO CON ATLÉTICO DE MADRID

Plus500 Ltd., un proveedor líder de servicios online de contratación de CFDs a nivel internacional para clientes no corporativos, se enorgullece de anunciar que ha renovado su patrocinio con el Club Atlético de Madrid, SAD, para ser el patrocinador principal para las temporadas 2015/16 y 2016/17. Ambas partes están de acuerdo en la posible extensión de dicho patrocinio a las siguientes temporadas.

Dentro del acuerdo, el logo de Plus500 se mostrará en la parte frontal y posterior de las camisetas como patrocinador oficial en todos los partidos, incluyendo la liga de los campeones de la UEFA. Plus500 se beneficiará en el estadio de un gran rango de derechos de marca así como de otros beneficios propios de los patrocinadores.

La revista TRADERS' y su editor jefe, Ioannis Kantartzis, estaba presente en el evento

Fuente: FxStat.





INTERACTIVE BROKERS HA SIDO CLASIFICADO POR BARRON POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO COMO EL AGENTE DE BOLSA # 1 ONLINE

Interactive Brokers Group, Inc. ha sido galardonado con los máximos honores en el ranking anual del 20 aniversario de Barron de los mejores agentes de bolsa en línea, por cuarto año consecutivo. En la revisión de 2015, Barron comparó 18 agentes de bolsa en línea, evaluó los participantes desde el punto de vista de los traders más ricos, los más activos según 8 categorías de servicios que incluyen la tecnología de trading, la escalabilidad, movilidad, gama de ofertas, servicios de investigación, análisis de la cartera e informes, servicio al cliente, educación y seguridad y coste. IB sobresalió de la competencia por cuarto año consecutivo. Interactive Brokers también ganó la categoría de agente de bolsa de bajo coste por Barron tras 11 años consecutivos. Además de obtener de Barron el primer lugar en general este año, IB recibió las mejores calificaciones en varias subcategorías, incluyendo la de mejor operador para las opciones, la de mejor agente de bolsa para los traders frecuentes y la de mejor agente de bolsa para los traders internacionales.

Fuente: www.interactivebrokers.com

NUEVAS OPCIONES BASADAS EN **LOS ÍNDICES FTSE Y RUSSELL**

CCBOE Holdings anunció la firma de un acuerdo de licencias con el London Stock Exchange Group (LSEG) para desarrollar y operar opciones basadas en más de 2 docenas de índices FTSE y Russell. En virtud del acuerdo, las opciones sobre estos índices estarán ahora disponibles

en los Estados Unidos en el Chicago Board Options Exchange (CBOE). Además, como parte del acuerdo, CBOE y LSEG colaborarán en nuevos productos de opciones sobre índices y en la educación de los inversores.

Fuente: www.cboe.com/FTSERussell

INVERSIONES COMMERZVENTURES EN

COMPAÑÍA DEL AGENTE DE INVERSIÓN SOCIAL ETORO



CommerzVentures GmbH, la filial de capital de riesgo corporativo de Commerzbank que lanzada hace unos 6 meses ha hecho su primera inversión en una empresa, Fintech. La unió a la rama de riesgo de Sberbank y Ping An como inversor en la serie D de financiación de la plataforma de inversión social eToro Group Ltd. El volumen de inversión total recaudado entre los inversores ascendió a \$39 millones. Lo cual incluye una línea de crédito de \$10 millones en Silicon Valley Bank. Desde el lanzamiento de CommerzVentures el primer trimestre de 2014, el equipo se ha reunido con más de un centenar de empresarios y empresas. "Contribuyen al perfeccionamiento de la capacidad de Commerzbank para acceder a las innovaciones y tendencias en el sector financiero. Hemos examinado un buen número de empresas interesantes en los últimos meses. Sus altos potenciales nos indican que estamos en el camino correcto", dijo Bettina Orlopp, miembro de la junta de dirección para el desarrollo del grupo y la estrategia de Commerzbank, y miembro del comité de inversiones CommerzVentures.

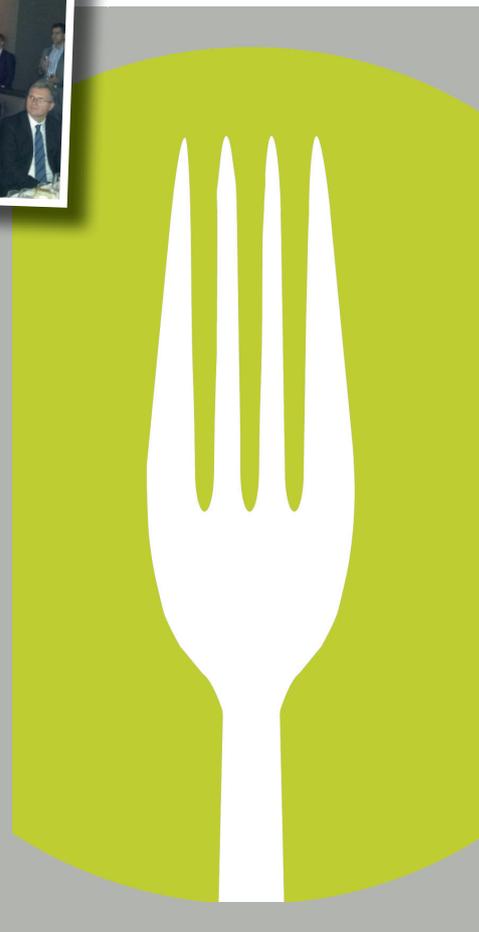
Fuente: www.commerzbank.com



CENA EN LONDRES DE **TRADERS' MEDIA**

El 14 de mayo de 2015 celebramos la cena de los medios de comunicación en el restaurante italiano el "Manicomio" en Londres para presentar la edición impresa de la revista en inglés TRADERS'. Además, presentamos nuestro nuevo socio de negocios "Guidants" y presentamos nuestro nuevo programa de suscripciones. El CEO Lothar Albert, y su equipo de Alemania, Gran Bretaña, España, Italia y Grecia invitaron a unos 30 invitados de la industria del trading para hablar de negocios e ideas de cooperación. La revista TRADERS' se publicará regularmente como edición impresa en el Reino Unido, distribuidos por el minorista WHSmith. Dentro del programa suscríbete, nuestros clientes publicitarios podrán beneficiarse al recomendar TRADERS' a sus clientes. Después de las presentaciones de los participantes, disfrutaron de una cena de 3 platos para finalmente discutir algunas otras ideas como final de la tertulia. En resumen, el evento fue bien recibido por los clientes y agradó a todos.

Fuente: www.tradersonline-mag.com



POR FIN EL PAGO A LOS SUFRIDORES DE **ALPARI UK**

Hay noticias nuevas para los clientes que sufren las largas esperas del agente de bolsa Alpari UK. Los administradores especiales conjuntos, KPMG, han proporcionado una actualización indicando que los ex clientes del agente de bolsa pueden comenzar a recibir sus pagos a partir del 14 de mayo 2015, distribuidos por el Financial Services Compensation Scheme (FSCS). Durante las secuelas de la caída de Alpari UK, se dio a sus clientes la opción de mantener sus reclamaciones con KPMG o ser transferidas a los FSCS. Ahora parece los que optaron por esta última opción van a ser los primeros en recibir su dinero. Parece que la mayoría de los clientes optaron por esta opción, tal vez al verlo como algo más seguro. Cuando FSCS confirme los clientes que deberían estar recibiendo los pagos de compensación, los clientes recibirán un correo electrónico en su dirección de correo electrónico registrado en KPMG informándoles de que se les ha hecho un pago de compensación. Algunos clientes obviamente no serán parte de esta primera ola de devoluciones de dinero y la razón dada es el gran número de comprobaciones que deben

realizarse para asegurar de que los clientes que deben cobrar han confirmado todos sus detalles, como pueden ser los detalles de sus cuentas bancarias personales, etc. Se realiza así para asegurar el proceso de recuperación de la inversión sin que haya contratiempos y que los pagos se reciban con precisión en las cuentas correctas.

Fuente: www.fxstat.com





OANDA LANZA BRAINTREE FUNDING Y PRUEBA UNA NUEVA PÁGINA DE INICIO

La compañía está rediseñando su página de inicio tras introducir los depósitos en su plataforma móvil fxTrade. Después del último rediseño de la página web realizado por la empresa sigue siendo uno de los sitios más buscados para la conversión de divisas. La compañía ha sido pionera en la entrega de la compraventa de divisas a clientes minoristas manteniendo su posición entre los destinos más populares del trading de divisas. La firma ha anunciado que está empezando a probar una serie de nuevas versiones en su página de inicio. Al mismo tiempo, la empresa ha puesto en marcha el poder realizar un depósito desde su móvil para sus clientes estadounidenses. Se limitarán a refinanciar con sus

tarjetas de débito debido a las regulaciones de la Asociación Nacional de Futuros que prohíben los depósitos mediante tarjetas de crédito para cuentas de trading. La firma pronto desplegará su apoyo a la financiación de Braintree en OANDA Europe Limited. Tan pronto como esto suceda, los nuevos clientes de la filial europea de OANDA podrán financiar sus cuentas a través de la aplicación móvil fxTrade utilizando tanto tarjetas de crédito como tarjetas de débito.

Fuente: www.financemagnates.com

CCO DE CMC MARKETS DAVID HODGE

CMC Markets ha nombrado a David Hodge como su nuevo Director Comercial (CCO), según un comunicado de CMC Markets. El Sr. Hodge viene de CMC Markets de Alpari UK Limited, donde desempeñó varios cargos a nivel ejecutivo en los últimos 4 años. Estos cargos incluyen director de

Marketing, director de Operaciones y, el más reciente, director general. Antes de Alpari UK, el Sr. Hodge también ocupó varios altos cargos en Scottish Courage Limited, Bmibaby, e IG Group.

Fuente: www.financemagnates.com

FCA DETRÁS DE LA CONGELACIÓN DE CUENTAS DE PLUS500

Plus500 emitió un comunicado el 22 de mayo para dar más detalles sobre los controles contra el lavado de dinero que han congelado miles de cuentas de clientes del Reino Unido y que han enviado el precio de sus acciones a la baja. La actualización revela que el regulador financiero del Reino Unido, Autoridad de Conducta Financiera (FCA), está detrás de todo el asunto.

La empresa de Israel basada en Londres dice que la FCA dijo que en enero se necesitaba una revisión independiente de sus procedimientos anti lavado de dinero. Esa revisión acabó el viernes pasado y la FCA no estaba contenta con los resultados. El regulador dijo a Plus500 que tenía que parar todo

hasta que se pusiesen las marcas apropiadas que aseguren que las operaciones financieras no están lavando dinero de los delincuentes. Plus500 dijo que 40 personas estaban trabajando para conseguir que los clientes suspendidos volvieran de nuevo en línea, pero el proceso es probable que lleve semanas. Tampoco debe dar de alta nuevos clientes hasta que se hayan acordado todos los controles apropiados contra el lavado de dinero con el consultor designado para revisar sus sistemas.



Fuente: www.uk.businessinsider.com



Durante el transcurso de sus planes de expansión internacional, con un enfoque especial en Asia, el grupo ayondo anunció que ha recibido 6 millones de francos suizos adicionales en financiación de su base de accionistas existentes, liderado por el grupo de capital privado con sede en Singapur Luminor capital. En 2014 el grupo ya emitió 9 millones de CHF como capital para su crecimiento y entró en una asociación de medios con SevenVentures, la rama de riesgo del Grupo ProSiebenSat.1, para fortalecer su marca en Alemania, principal del mercado de ayondo.

Fuente: www.ayondo.com



Hotspot, un mercado de divisas (FX) institucional perteneciente y operado por BATS Global Markets, anunció sus planes de expansión en Europa para finales de este año con el lanzamiento de su primer motor de enlaces FX basado en Europa. El presidente de BATS Chris Concannon dijo: "Este proyecto es importante para nuestros clientes actuales y futuros ya que hace de BATS una entidad más grande como marca de trading líder en el mundo FX. Como sede de más de 50% del trading de divisas a nivel mundial (Fuente: Aite Group), y creciendo, el mercado europeo es una prioridad para el equipo de Hotspot "El nuevo motor de enlaces residirá en los centros de datos del campus Londres Slough y aprovechará la base existente de clientes Hotspot y las vastas relaciones e infraestructuras que BATS ya tiene en Europa. Más de un tercio de todas las operaciones de capital ejecutadas en Europa pasan todos los días por los sistemas de trading, o de informes, de BATS.

Fuente: www.batstrading.co.uk



IC Markets, el agente de bolsa australiano de Forex al por menor, ha dado un paso en la expansión de sus servicios en Rusia. El agente de bolsa acaba de anunciar el lanzamiento de www.icmarkets.ru, un sitio web diseñado específicamente para los traders rusos. El motivo de su puesta en marcha, según lo declarado por la empresa, es la creciente demanda de sus servicios en Rusia. No hay nada de sorprendente en que, dado el tamaño de Rusia como país, sea un hecho que la industria de la divisa esté regulada oficialmente en Rusia desde finales del año pasado, por lo que la reputación de este segmento de negocio financiero está mejorando gradualmente entre los traders locales. IC Markets tratará de atraer a los traders rusos con cuentas ECN, 79 instrumentos de negociación (que incluyen los pares de

divisas, metales y CFDs), así como el acceso a la plataforma MT4 y cTrader. La negociación social también está en el menú. Este es el segundo sitio Web adicional que IC Markets ha puesto en marcha, después del anterior para su clientela china, lo que da una gran importancia a Rusia dentro del futuro de la empresa.

Fuente: www.fxstat.com



Covestor, un mercado de inversión en línea y el agente de bolsa electrónico Interactive Brokers Group de Estados Unidos han anunciado que han firmado un acuerdo definitivo bajo el cual Interactive Brokers adquirirá Covestor. Covestor es una empresa pionera en el negocio de la inversión en línea y la primera empresa de gestión de activos digitales que ofrece opciones de inversión, tanto activos como pasivos. Interactive Brokers es un importante agente de bolsa electrónico automatizado a nivel mundial con una gran oferta comercial en más de 100 mercados electrónicos y con sistemas de negociación en todo el mundo. La adquisición consolida y amplía la posición de Interactive Brokers como plataforma líder en el trading electrónico y la inversión. La transacción ha sido aprobada por los respectivos consejos de ambas empresas y se espera que finalice en el segundo trimestre de 2015.

Fuente: www.fxstat.com



PhillipCapital Group ha anunciado oficialmente el lanzamiento de su filial con sede en Londres, PhillipCapital Reino Unido. Como muchos agentes de bolsa, ofrecerá el trading de divisas y de CFDs en su propia plataforma MT4. No es la primera vez que tiene presencia en el Reino Unido, ya que adquirió King & Shaxson en 2002, hace 13 años. King & Shaxson, para quienes están familiarizados con la industria financiera de la City de Londres, es una firma de inversión especializada centrada en la negociación de valores, gestión de activos y consultoría de tesorería. El propio grupo PhillipCapital fue establecido en 1975 y ha crecido hasta convertirse en uno de los agentes de bolsa más grandes de Asia. PhillipCapital lo ha hecho extraordinariamente bien al establecer como escenario dominante acceder a esta región tras haber puesto en marcha una casa de valores en Australia en 2013, su negocio en Estados Unidos está a punto de lanzarse y ya está en marcha y funcionando en Europa y se ha registrado con el nombre de PhillipCapital Reino Unido en virtud de su anterior subsidiaria King & Shaxson en Londres, Reino Unido está PhillipCapital también regulada por la Autoridad de Conducta Financiera (FCA).

Source: www.fxstat.com



Joe Rundle
Director jefe de trading en ETX Capital



TRADERS´ Talk

Formar parte en la revolución del trading

Hablamos con Joe Rundle, Director jefe de trading en ETX Capital, acerca de las innovaciones técnicas y sobre cuán importante es el trading móvil hoy en día. También queremos saber, qué oportunidades tienen con los ex clientes de Alpari (UK), tras su adquisición.

» **TRADERS´: Tras la insolvencia de Alpari (UK), ETX Capital adquirió la base de clientes de dicho agente de bolsa insolvente. ¿Qué significa para los clientes de ETX Capital y Alpari (UK)?**

Rundle: ETX Capital ha configurado las cuentas de todos los clientes de Alpari (UK), pero les da una opción, pueden venirse a ETX Capital de tal manera que cuando se liberen sus fondos pasen a formar parte de las cuentas de ETX Capital. O, pueden continuar con los gestores administrativos por ellos mismos. Los que ya han elegido seguir con ETX Capital tienen acceso a los siguientes beneficios:

- ETX Capital está en contacto con los administradores. Todos los ex clientes de Alpari (UK) que han firmado con nosotros tienen asignado un gestor particular para que les informe y les indique en qué estado se encuentra su proceso.



- El portal web de ayuda que deberían haber abierto los administradores especiales sólo estará en inglés. ETX Capital proveerá soporte y guía en varios idiomas a los clientes que no hablen inglés.
- En el evento de que los administradores especiales del proceso de Alpari (UK) procesen todos los fondos en dólares, podemos convertirlos en la moneda de las cuentas de ETX Capital, eliminando la inconveniencia y coste adicional a los clientes.
- Una vez obtengamos de los administradores especiales los detalles de los balances de las cuentas y el momento en el que los clientes de Alpari (UK) podrán obtener su dinero, les ofreceremos una facilidad de crédito para los que quieran venirse con nosotros. Una vez tengamos toda la información de los administradores especiales de Alpari (UK) informaremos a los clientes de las facilidades de crédito y las promociones a las que pueden optar.

El trading móvil ha abierto los mercados financieros en un mayor grado. Los traders ya no se tienen que quedar pegados a sus ordenadores de la oficina para acceder a los mercados.

Entretanto, para aquellos clientes de Alpari (UK) que decidan recibir sus fondos vía ETX Capital y quieran operar con nosotros, ya pueden empezar a usar sus cuentas. Los nuevos depósitos podrán tener promociones como bonos, y los clientes ETX tendrán acceso a un rango inmenso de seminarios gratuitos y webminarios disponibles para todos los traders de ETX.

TRADERS: El crac de la divisa CHF muestra el alto riesgo del trading. ¿Tiene algo que comentarle a los principiantes en este sentido y si deben de hacer hincapié en su educación?

Rundle: El trading es una actividad de alto riesgo, algo que ha quedado claro tras la decisión por sorpresa del SNB en enero. Por supuesto los traders pueden generar beneficios, pero también pueden tener pérdidas, por ello es una buena idea tomarse un tiempo para investigar a fondo los productos a operar, así como adquirir una ventaja mediante una buena oportunidad educativa. Lo cual no garantizará los beneficios pero evitará las pérdidas, además ayudará a los traders a cometer menos errores potenciales debidos a la falta de conocimiento.

Constantemente educarse es una parte muy importante de un trader. En ETX Capital, proporcionamos una amplia variedad de webminarios y seminarios gratuitos a todos nuestros clientes y dichas clases se dan tanto para los principiantes como para los traders expertos.

TRADERS: ETX Capital ha publicado recientemente su aplicación móvil. ¿Qué tipo de terminales y plataformas soporta así como cuáles son sus funcionalidades?

Rundle: La aplicación de trading de ETX está disponible para el iPhone, iPad y Android. Proporciona todos los beneficios de la plataforma para PC, así como la libertad

para moverte. Los traders acceden a cientos de precios en vivo así como la habilidad de abrir y cerrar operaciones, colocar o añadir límites de pérdidas y usar una amplia gama de indicadores técnicos, así como su seguridad encriptada.

TRADERS: ¿Por qué el trading móvil es tan importante e interesante especialmente en estos tiempos? ¿Qué innovaciones le gustaría ver en los próximos años?

Rundle: El trading en el móvil ha abierto en alta medida los mercados financieros. Así los traders ya no tienen que quedarse pegados a los ordenadores de sus oficinas para acceder a sus mercados, ahora pueden operar cientos de productos desde un terminal móvil que cabe en un bolsillo, permitiendo a las personas operar en donde quieran y cuando quieran.

Los móviles proporcionan una accesibilidad a los mercados inmensa que aprovechan los traders para responder instantáneamente a los cambios de los mercados financieros. Por ejemplo, los traders de ETX Capital pueden observar una noticia de una compañía determinada y reaccionar inmediatamente con la app de ETX Capital para operar la acción en particular. En el futuro, la revolución tecnológica seguirá aún más en los próximos años, en ETX Capital seguimos mirando al futuro para mostrárselo y formar parte de la historia.

TRADERS: ¿Tiene planes para el futuro en 2015?

Rundle: Estamos trabajando en varios proyectos específicos que buscan actualizar la experiencia del cliente disponible en ETX Capital. Es todo lo que puedo decir por ahora, pero os podré dar más información en los próximos meses. Os mantendremos a ambos, a vosotros y a nuestros clientes, al día. «



Fuerza relativa

No cuenta la fuerza o la debilidad, sino su incremento

“La marea alta levanta a todos los barcos”. Esta frase resalta una de las cosas más importantes que todos los inversores y traders deben saber. Por suerte muchos, o por lo menos cada vez más, lo saben. La selección de valores sigue ofreciendo buenas oportunidades, pero también es importante tener en cuenta lo que un mercado o sector hace en su conjunto. El rendimiento relativo, a diferencia de la rentabilidad absoluta, entra en escena. En este artículo se presentan y comparan varios indicadores para medir el rendimiento relativo.

» Antes de arrancar, os ofreceremos algunas observaciones importantes sobre el tema en cuestión. Aunque es mejor usar el término “rendimiento relativo” (RP), la mayoría de los traders y los inversores lo conocen como “fuerza relativa” (RS). En este artículo ambos se utilizan de manera intercambiable. Además, el indicador llamado Index

(RSI) de fuerza relativa, muy conocido, puede ser (y es) una fuente importante de confusión. Por esa razón solamente lo abordaremos de forma muy breve. En cualquier lugar que mencionemos al rendimiento relativo de una acción, nos podríamos estar refiriendo por igual al de una acción, índice o sector (representados por un índice del sector).



El rendimiento relativo de Mansfield añade suavidad a su media móvil comparándola con la del Rendimiento Relativo de Dorsey



Lo primero las fórmulas

Aunque se dice que el número de lectores de un texto es inversamente proporcional a la cantidad de fórmulas que alberga, son las fórmulas las que dan una idea inicial de las diferencias entre indicadores alternativos que sirven para un mismo propósito. De esta comparación es posible descubrir las (des) ventajas de cada uno de ellos. Así que empecemos primero por sus definiciones.

Vamos a empezar con el RSI, desarrollado por J. Welles Wilder y publicado 1978 en su libro “Nuevos conceptos en sistemas de trading técnicos”, así como por el número de junio de ese mismo año de la revista Commodities (ahora llamada Futuros).

$$RSI(n) = 100 - \frac{100}{1 + \frac{MA(gains, n)}{MA(losses, n)}}$$

Es un oscilador de momento que analiza las ganancias medias de los períodos alcistas de una acción en relación con la pérdida media de los períodos bajistas de esa misma acción. Por lo tanto, todas las ganancias de los períodos alcistas que se encuentren fuera de los ‘n’ períodos anteriores se promedian y ese promedio se divide por la pérdida media de los días perdedores. La fórmula tiene una forma más complicada para evitar la posible división por cero y acotar al indicador al intervalo [0, 100].

Existen varias versiones, la mayoría para diferenciar el tipo de media que se está utilizando, el periodo de retrospectiva, propuesto originalmente de 14 días y el período utilizado, originalmente de 1 día. Lo importante aquí para nosotros es que el indicador analiza el rendimiento de una acción en comparación con el rendimiento histórico de la misma.

Una medición más interesante

es la del rendimiento de una acción en relación con otras. La Fuerza Relativa de Dorsey (DRS) utiliza un índice contra el que comparar el rendimiento relativo de una acción.

$$DRS = \frac{\text{close (stock)}}{\text{close (index)}} \times 100$$

La mayoría de las implementaciones utilizan índices de tipo S&P 500 para la comparación. Aunque Dorsey no es el primero en utilizar esta fórmula estadística normal, él la popularizó en su best-seller, gráficos de Punto y Figura, utilizándola también para comparar sectores al índice.

Un paso más hacia adelante aun es la fuerza relativa de Mansfield (MRS), como plasma Dan Weinstein en su libro “Secretos de Ganar Dinero en los Mercados Bull and Bear”.

$$MRS = \left(\frac{DRS}{MA(DRS, n)} - 1 \right) \times 100$$

El rendimiento relativo de Mansfield añade suavidad a su media móvil comparándola con la del Rendimiento Re-

G1) Indicadores de rendimiento relativo



En la figura 1 se ve la acción de la Figura 2, que tiene una fuerza relativa de ChartMill (CMRS) del 96,64%. Se muestra con un marco temporal semanal y sobre un periodo de 2 años. Debajo de ella, se muestran el resto de los indicadores de rendimiento relativo discutidos en este artículo: (RSI) de fuerza relativa de Wilder, Fuerza Relativa de Dorsey (DRS) y Fuerza Relativa de Mansfield (MRS)..

Fuente: www.chartmill.com

lativo de Dorsey. Para los gráficos semanales la “n” es de 52, mientras que para gráficos diarios se utiliza 200. Reordenando la fórmula (restando 1 de la comparación) el promedio se lleva a una línea plana de nivel cero que muestra al indicador por encima o por debajo de ella. Finalmente la fuerza relativa de ChartMill (CMRS), rompe con el incremento de flujo adicional. Este indicador es la expresión de lo fuerte que es una acción comparada con el resto de las acciones individuales de un universo seleccionado. En primer lugar se calcula un número para cada acción del universo según esta fórmula:

$$\frac{\text{cierres (hace 52 semanas)}}{\text{cierres (hace 13 semanas)}} + \frac{\text{cierres (hace 13 semanas)}}{\text{cierres (hace 52 semanas)}}$$

Se parece mucho a lo que hace el DRS pero, tanto para el año pasado así como para el pasado trimestre (13 semanas), se lo reparten entre el uno y el otro. Así que el

último trimestre se está considerando 2 veces al incluirse también en la parte anual de la fórmula. A continuación, todas las acciones quedan ordenadas de forma descendente en base a este número. Así que las acciones más fuertes (relativamente acentuadas) se ubicarán en la parte superior. Finalmente el número secuencial (empezando por 0 para la acción de la parte superior) se resta del número total de acciones y la diferencia se divide de nuevo por el número total de acciones para llegar a obtener el número CMRS:

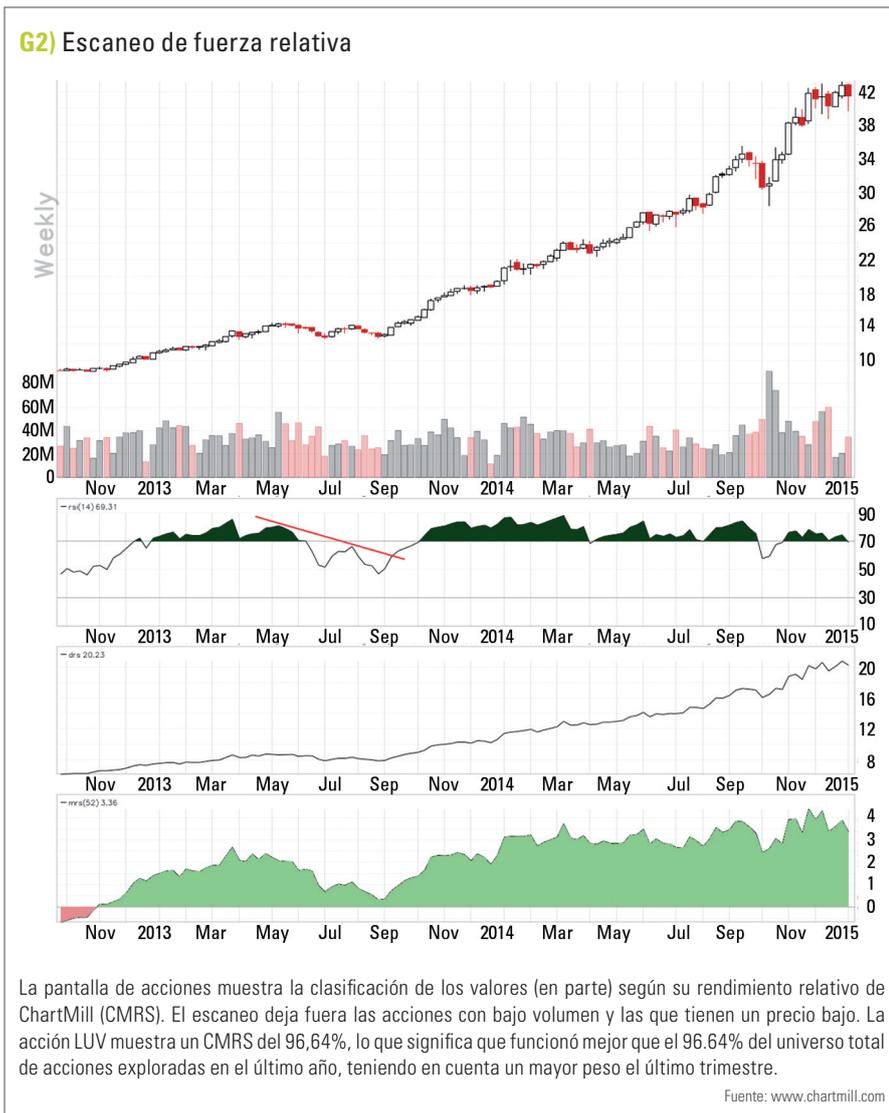
$$\text{CMRS} = \frac{\text{Número total de acciones} - \text{posición en el ranking}}{\text{total de las acciones}}$$

Así las primeras 8000 acciones tendrán un CMRS de 100, lo que significa que superan al 100% de todas las otras acciones de la base de datos ChartMill. La segunda acción tendrá un CMRS de $(8000 - 1) / 8000$ o 99.99%. La acción que ocupa el tercer lugar (la número 2) tendrá un CMRS de $(8000-2) / 8000$ o 99.98%, etcétera. Al final lo que se obtiene es un ranking (expresado en porcentaje) de las acciones que muestran su rendimiento relativo durante el último año con una ponderación más alta sobre el último trimestre.

Implicaciones

A partir de las definiciones anteriores, es evidente que la mayor desventaja del RSI de Wilder es que sólo muestra el rendimiento relativo de las acciones en comparación con su propia historia, independientemente de lo que hicieron, o están haciendo, las otras acciones. En cuanto a la figura 1, las mayores ventajas reconocidas son a menudo las que suponen el hecho de que se comprima el comportamiento de la acción en el intervalo relativo [0, 100] en donde los valores de 30 y 70 muestran si está sobrevendida y sobrecomprada. Además se muestra en ese gráfico en particular el uso de una línea de tendencia en el indicador.

La principal desventaja del RSI se resuelve con el Rendimiento Relativo de Dorsey. Sin embargo, sólo



» Es muy posible que una acción lo esté haciendo mejor que la media, pero aun así todavía no está cerca de las mejores acciones «

compara una acción con su media. No las clasifica según sus dependencias. Otra ventaja de fuerza relativa de Dorsey es que es un oscilador de momento.

En primer lugar el rendimiento relativo de Mansfield añade suavidad al DRS. En segundo lugar, lo compara con su media móvil de 52 semanas. La figura 1 muestra un gráfico semanal. Con ello, se muestra claramente cuando una acción se está portando mejor (verde) o peor (rojo) que el índice. Esto no se puede derivar de la fuerza relativa de Dorsey. Tanto el MRS como el DRS sin embargo están mostrando básicamente lo mismo desde distintos puntos de vista, añadiendo el MRS probablemente un poco más de información.

Finalmente el CMRS (no se muestra en la Figura 1) compara el rendimiento de todas las acciones de manera interdependiente. En la figura 2 la pantalla de acciones muestra el ranking de todas las acciones del universo seleccionado (volumen bajo ausente y precio bajo) en base a sus CMRS. Elegimos a una de ellas, LUV, y mostramos su gráfico en la Figura 1. Como esa acción muestra una fuerza relativa global del 96,64%, significa que se ha comportado mejor que el 96.64% de todas las otras acciones durante el último año con un peso casi del doble durante el último trimestre, no es de extrañar que todos los otros indicadores de rendimiento relativo muestren tendencias ascendentes constantes en armonía con su aumento de precio. Una desventaja es el hecho de que en este momento, el CMRS no se puede ver en un simple gráfico de cotizaciones. Pero dado que su objetivo principal es la comparación de acciones, no es un problema.

Cómo manejarlo

La mayor diferencia entre el CMRS y el DRS/MRS es que el primero compara una acción contra todas las demás, mientras que el segundo sólo compara una acción con la media. Es muy posible que una acción lo esté haciendo mejor que la media, pero aun así todavía no está cerca de las mejores acciones. Por supuesto, si usted quiere filtrar las acciones que lo hacen mucho mejor que la media (alto MRS o DRS), debería ser capaz de encontrar las que tam-

bién son las mejores acciones. Pero eso sería más difícil de realizar. Además, una acción que lo hace (mucho) mejor que el promedio según su DRS o MRS podría ser el resultado de un rendimiento extremo corto plazo. Que bien podría ser una casualidad, debido a noticias de empresa o a algún evento de mercado o característica particular (por ejemplo, baja liquidez). El CMRS elimina exactamente eso, equilibrando entre un buen rendimiento general del último año con un buen rendimiento del último trimestre.

El RSI podría estar indicado para hacer un análisis con líneas de tendencia sobre él, pero sólo después de una primera búsqueda de las acciones más fuertes. Al final, hemos encontrado al análisis RSI superfluo una vez que se han encontrado las acciones más fuertes.

Pero espere ...

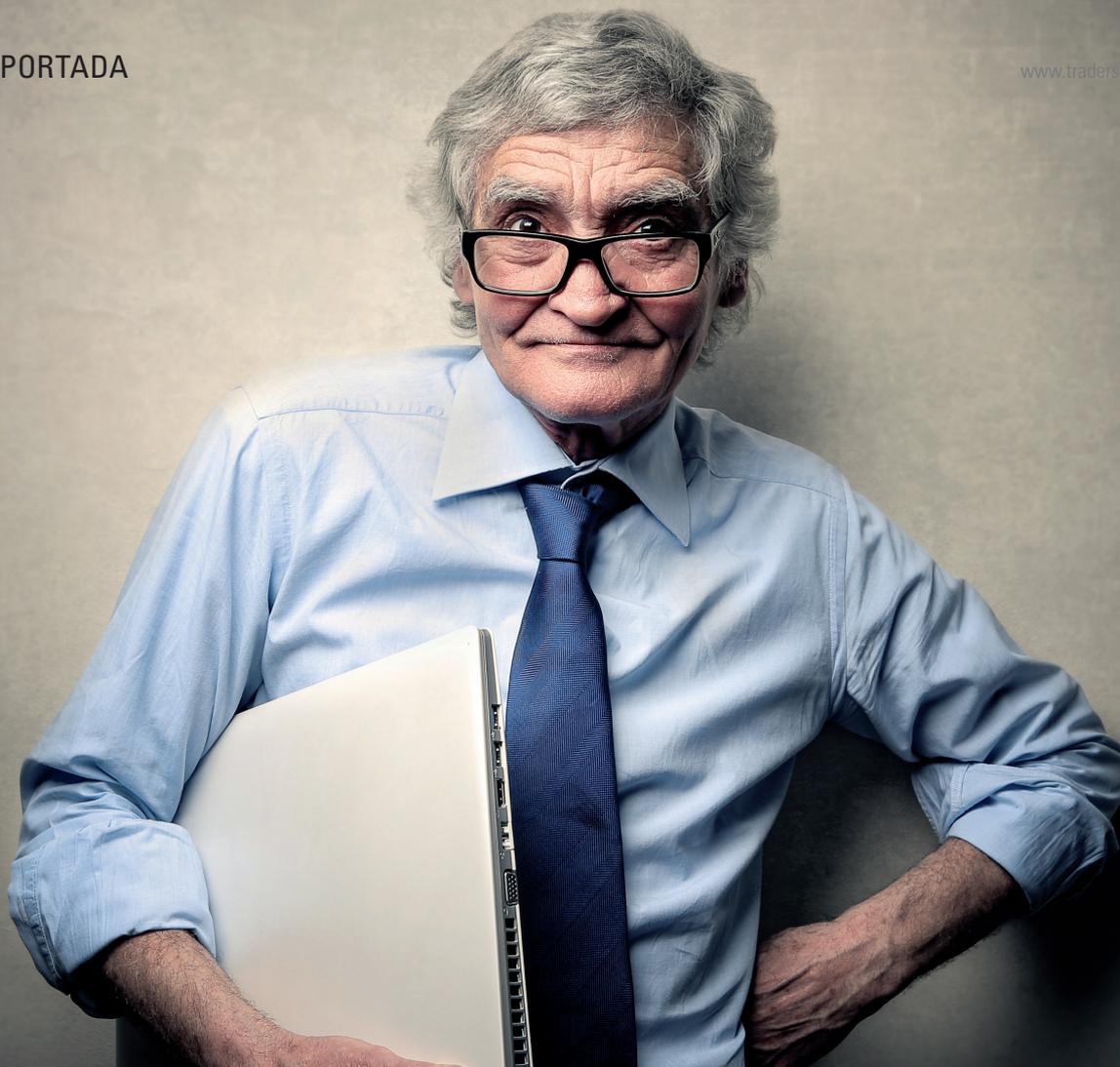
Hay más, ¡mucho más! Las medidas relativas de rendimiento encajan bien con el análisis por etapas, el análisis de la amplitud del mercado y la dinámica de la fuerza relativa. Esta última, en particular, es muy importante en el estudio de la evolución de las acciones en el paisaje RS. Usted querrá verlas venir tan pronto como le sea posible, cuando se hacen fuertes, antes de que todos vean que son fuertes y muestren un aumento sustancial de sus precios. La dinámica de la fuerza relativa se puede obtener filtrando con un CMRS por encima de 70 o un MRS por encima de 1 y mirando a los valores más bajos de CMRS o MRS en los resultados. Estos candidatos podrían entonces entrar en la lista de seguimiento de posibles candidatos. «



Dirk Vandycke

Dirk Vandycke ha estudiado los mercados de forma activa e independiente desde 1995 con un enfoque especial en el análisis técnico, la dinámica del mercado y el comportamiento financiero. Escribe regularmente artículos y desarrolla software parcialmente disponible en el sitio web en co-propiedad www.chartmill.com. Es profesor de desarrollo de software y estadísticas en una universidad belga.

✉ dirk@monest.net



¿Cómo operan los traders profesionales?

¿Cómo logran ganarle al mercado de forma consistente?

Este artículo proporciona una visión clara sobre lo que hay detrás de las actividades de un trader profesional que opera día a día en los mercados financieros y muestra lo que es realmente importante y lo que se debe tener en cuenta para hacer trading.

» Para saber realmente lo que es esencial para un trader profesional técnico que tiene éxito en el mercado de valores, es necesario echar un vistazo de más cerca a su estrategia.

Primero, echemos un vistazo a Carl von Clausewitz, un teórico militar prusiano que escribió en su tratado "Sobre la guerra" lo siguiente: "La táctica es la teoría

de la utilización de las fuerzas armadas en el combate, mientras que la estrategia es la teoría de la utilización de la acción militar individual con el propósito de hacer la guerra".

Si bien esta cita puede sonar belicosa, no se puede negar que existe una cierta analogía entre los militares y la lucha que se lleva a cabo en los mercados financieros.

La bolsa paneuropea

Innovación. Cobertura. Oportunidades.

www.batstrading.co.uk

 @BATSGlobal



¿SE HA QUEDADO
CON LO MÁS
IMPORTANTE?

Negociar únicamente en la Bolsa de Madrid hará que perdamos:

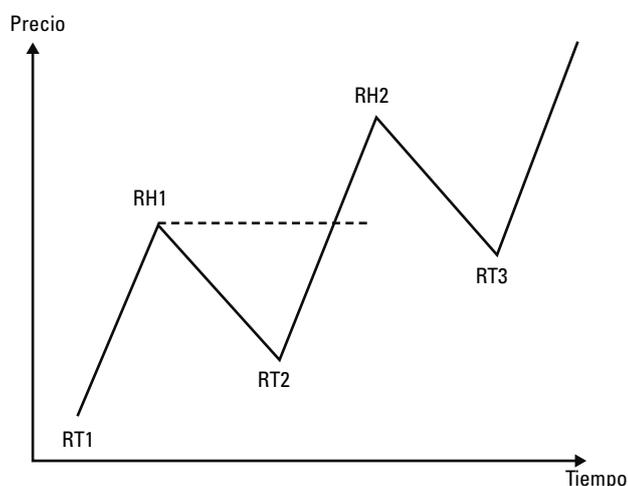
- más del 30%* del mercado español de renta variable
- la posibilidad de acceder al mejor precio disponible
- unas tarifas de contratación considerablemente más reducidas

Si no está negociando con BATS Chi-X Europe, pregunte a su agente cómo puede acceder a todo el mercado español.

* Cuota de mercado de BATS en junio de 2015

BATS CHI-X
EUROPE
Making Markets Better®

G1) Definición de tendencia – movimiento ideal de una tendencia



Este gráfico muestra el movimiento ideal de una tendencia. Los mínimos relativos RL1 y RL3 son los mínimos crecientes y los 2 puntos RH1 y RH2 son los máximos relativos crecientes, que concuerdan con la definición de la tendencia del análisis técnico.

Fuente: Gráfico propio del autor

Al igual que los militares, los diferentes actores del mercado tratan de derrotar día a día a los demás y de obtener una ventaja financiera para sí mismos que les proporcione un beneficio en el trading.

Básico

Para poder operar en los mercados financieros, primero debe asegurarse de que tiene al menos mercado de alta calidad cerca de casa.

Además, tendrá que tener en cuenta algunas cosas que los traders institucionales dan por sentado desde el principio. Estas capacidades incluyen los siguientes elementos principales:

a) Hardware y Software

Preferentemente necesitará un ordenador con conexión redundante a prueba de fallos de internet. En el caso de que un sistema tenga un defecto, es aconsejable disponer de al menos 2 sistemas independientes. Así por ejemplo, debería tener un ordenador de sobremesa y un portátil, cada uno con su propia conexión a Internet e instancia del software instalado.

Además del hardware, necesitará un software gráfico. En las operaciones técnicas, el gráfico es la herramienta número 1 y desde la que debe ser capaz de obtener una buena visualización de los activos subyacentes de forma fácil y rápida.

b) Configuración gráfica

En cuanto a la configuración gráfica, debe tener en cuenta que hay diferentes maneras de mostrar los precios, tales como los gráficos de velas, de barras y de líneas.

El uso de los gráficos de velas tiene bastante sentido, ya que ofrecen una gran cantidad de información si se compara con un gráfico de líneas. En el caso de los gráficos de velas, no sólo se dan los precios de cierre, sino también los precios de apertura, máximo y mínimo dentro del período elegido.

Los gráficos se pueden crear usando una escala logarítmica o normal de precios. Básicamente, para períodos a corto plazo se suele elegir la escala normal de precios mientras que para períodos a más largo plazo se suele elegir la escala de precios logarítmica. Para evitar confusiones, es importante que se centre en usar sólo una forma de representación según el período seleccionado.

c) Alimentación de datos de precios

Si usted quiere operar a corto plazo dentro de un rango temporal de minutos u horas, pero también desea optimizar el momento de entrada en el gráfico diario, tendrá que tener acceso a una fuente de datos de precios precisa que contenga la información del precio.

Asegúrese de que usted tiene una alimentación en tiempo real de datos segura y fiable, idealmente, un proveedor que refleje mercados como Xetra y que además disponga de la profundidad del mercado (Nivel 2). Después de todo, ello le permitirá obtener una visión clara tanto del volumen de compras como el de ventas, así como la visión global del libro de órdenes.

d) Tic Gráfico

La representación de los tics de precios genera la “madre de todos los gráficos”... el gráfico de tics. Este gráfico es un gráfico de líneas que visualiza cada transacción mediante un nuevo punto en el gráfico para cada nuevo precio o tic, así como el tiempo correspondiente del día.

En el gráfico de tics no se puede, por tanto, utilizar velas o barras, ya que sólo visualiza las transacciones realizadas en base a un único valor, el último cruce de precios y por lo tanto, no se forma ni apertura ni cierre de precios ni ningún máximo o mínimo. Esto significa que el gráfico de tics hace que sea posible tener una nueva visión nativa e imparcial de la situación actual de la oferta y la demanda de una acción.

Sin embargo, dicho gráfico es en general poco práctico. Por ejemplo, cuando se quiere mirar un año completo de un activo. Por esta razón, se utilizan normalmente los



Los gráficos se pueden crear usando una escala logarítmica o normal de precios



gráficos de rangos temporales superiores como minutos, horas o días.

f) El libro de órdenes

El libro de órdenes le permitirá tener acceso a todas las órdenes limitadas colocadas en el libro de compra y venta y así poder hacer un buen uso de ellas para colocar sus propias órdenes. De esta manera, se puede obtener una ventaja decisiva, sobre todo en el caso de las operaciones a corto plazo, ya que se puede visualizar su propia orden dentro del contexto del entorno actual y compararla con las compras de todos los demás participantes del mercado. Y, por último, el acceso al libro de órdenes le ayudará en el muy corto plazo. Permite ver si es más probable que una acción suba o baje, ya que se puede ver qué es más fuerte, si la demanda o la oferta, lo que le permitirá tener una ventaja temporal y lograr un precio ligeramente mejor para su orden.

f) Noticias RSS

Además de los precios, es necesario una fuente de noticias que nos dé una visión general de la situación del mercado y, en particular, que nos haga capaz de responder a los acontecimientos extraordinarios que puedan ocurrir, por lo menos en transacciones de muy corto plazo.

Pero en las operaciones a más largo plazo, también tendría que ser capaz de tener en cuenta las noticias planeadas, como los datos del mercado laboral de Estados Unidos, las reuniones de los bancos centrales, el anuncio de las decisiones sobre los tipos de interés de los bancos centrales, así como las noticias corporativas. Por lo tanto, no tiene mucho sentido - incluso si usted está largo en una acción - operar inmediatamente antes de la publicación de

cifras importantes, ya que a veces esto puede provocar un hueco significativo en el movimiento del mercado que luego podría cambiar el precio de su orden.

g) Agente de bolsa

Ahora que las condiciones previas han sido examinadas, se necesita un agente de bolsa fiable y de buena reputación en el trading que nos permita introducir nuestras órdenes y que transmita sus operaciones al mercado de valores con celeridad y sin dilación.

Básicamente, los instrumentos de trading tienen su razón de ser si se utilizan de manera significativa y mientras usted sea consciente de los riesgos, tales como el apalancamiento, el aumento de la horquilla, la ejecución difusa y otros riesgos similares.

Análisis técnico. Caja de herramientas

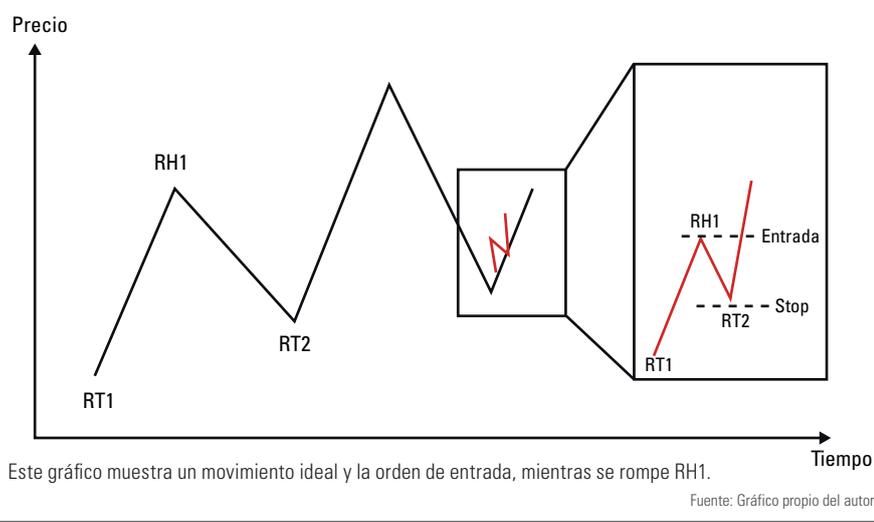
Una vez que se han explicado los fundamentos, es el momento de echar un vistazo de más cerca a las herramientas utilizadas por los operadores profesionales con orientación técnica. Su herramienta principal es el análisis técnico, que a su vez se basa en la Teoría de Dow.

G2) Gráfico diario de Bayer



Este gráfico muestra la acción de Bayer del DAX en el rango temporal diario durante un período de aproximadamente 3,5 años. Llama la atención que esta acción ha estado al alza durante años mientras se ha movido dentro de un patrón tendencial con máximos y mínimos crecientes.

Fuente: Taipan EoD, Xetra alimentación de datos de precios

G3) Orden de entrada en la rotura RH1**a) Teoría de Dow**

Ya en la década de 1880 a 1890, Charles Dow había definido a la tendencia. En este caso, una tendencia al alza se caracteriza por el aumento de los máximos y mínimos crecientes y una tendencia a la baja por la caída de los máximos y mínimos de la caída. Además, básicamente dijo que “la tendencia está vigente hasta que se rompe.”

Con fines ilustrativos, verá en la Figura 1 una curva teórica. Los mínimos relativos son los 2 puntos RL1 y RL 3 son los mínimos crecientes y los 2 puntos de los máximos relativos RH1 y RH2 son los máximos crecientes.

b) Definición de tendencia

La definición de tendencia que acabamos de describir se ha ido refinando con regularidad y propagado a lo largo del tiempo en la literatura y, en otras fuentes, encontró su camino en la obra de referencia de Edwards y Magee titulada “Análisis Técnico de las Tendencias de las Acciones” y más tarde, en 1999, en la obra principal de John Murphy “Análisis Técnico de los Mercados Financieros”.

Ya en la década de 1940, los señores Edwards y Magee describieron en detalle los principales aspectos de la negociación técnica, comparando y explicando las tendencias, los participantes del mercado, el volumen, los ratios, patrones y similares. Lo cual ilustra que los conceptos del trading son básicamente los mismos, pero que se pueden atribuir a numerosos autores y traders de los últimos 120 años aproximadamente. Además, dichas teorías fundamentales siguen funcionando hoy en día.

El supuesto básico de que los precios del mercado

se mueven en tendencias y que una tendencia es más probable que continúe que se rompa, y que el “mercado lo descuenta todo”, es la base de la orientación técnica de un trader. Esto le permite obtener una ventaja competitiva, siempre y cuando sólo se opere en la dirección de la tendencia principal.

La Figura 2 está diseñada para ilustrar cómo los mercados se mueven en tendencias fuertes. Aquí podemos ver el gráfico diario de las acciones “Bayer” del DAX durante un período de aproximadamente 3.5 años. Llama la atención que esta acción haya subido durante años mientras moviéndose dentro de un patrón

general de tendencia según la definición de aumento de máximos y mínimos crecientes.

El Panorama

En primer lugar, es necesario tener una visión amplia del mercado en contexto con el fin de ser conscientes de la situación actual del mercado. Esto significa que usted debe echar un vistazo a más largo plazo a la tendencia general de una acción mediante su gráfico diario. Por ejemplo, para determinar si está en una tendencia al alza o a la baja, o posiblemente en una fase lateral.

En el caso concreto de las acciones de Bayer, podemos ver una tendencia alcista de varios años, que se caracteriza, además, por sub-tendencias más cortas, como la tendencia que hubo al alza desde mediados de agosto 2014 hasta marzo 2015.

Determinar el panorama global es el requisito esencial antes de considerar cualquier patrón de entrada específico al utilizar el método de seguimiento de tendencias. Primero debemos ver una tendencia a largo claramente visible, de conformidad con la definición dada anteriormente de tendencia. Una vez detectada la tendencia general es lícito buscar una señal de entrada específica para trading. Así que le sugiero que identifique lo que se ve actualmente en el gráfico y no lo que usted quiere ver. Nunca trate de anticipar una tendencia, espere a una superior importante que usted distinga claramente.

Encontrar a la pequeña en la grande

Ahora es el momento de considerar una entrada de trading en un nivel temporal inferior. Una vez más, nos es



Nunca hay que olvidar que puede llegar un cisne negro a los mercados financieros



útil la definición de tendencia. Esto significa que se busca una tendencia más pequeña dentro de la tendencia primaria general que apunte en la misma dirección que la tendencia principal. De esa manera, usted tendrá mayor seguridad, ya que la orden va a favor de la tendencia principal y por lo tanto, se moverá con las manos fuertes. Como resultado, usted obtendrá en su operación una ventaja estadística dentro de la tendencia. En otras palabras, debe tratar de encontrar a la “la pequeña dentro de la grande”, como se ilustra en la Figura 3.

Configuraciones

Las 2 configuraciones seleccionadas nos mostrarán ahora el concepto de que la tendencia en una tendencia funciona y que puede ganar con sus operaciones cuando adquiere dicha ventaja estadística. El prerequisite es que haya una tendencia general que marque la dirección y que haya una secundaria para operar en la misma dirección de la de mayor rango temporal.

a) Operar una tendencia dentro de otra ya establecida

En este escenario particular se requiere la presencia de una tendencia de mayor rango temporal. Una vez que se da esta condición, debe buscar una de rango inferior que pueda ser operada en la dirección de la superior.

Al hacerlo, debe buscar una entrada en el momento en el que la tendencia de grado menor se reestablezca. En otras palabras, se intentará entrar a mercado cuando el último máximo relativo (RH1) se rompa y colocaremos un límite de pérdidas por debajo del último mínimo confirmado (RL 2).

La figura 2 revela este escenario. En la sub tendencia que se muestra debajo del rectángulo de la lupa, debajo del gráfico técnico, verá la en-

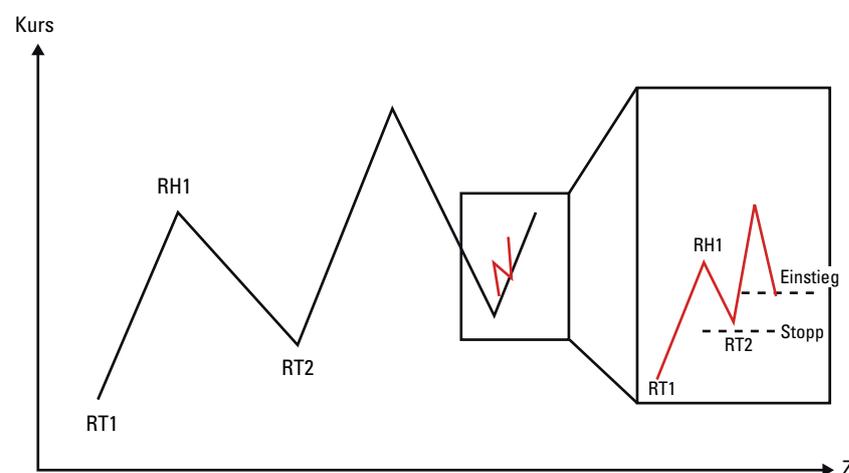
trada tras la rotura de la línea por debajo del punto “E” y el límite de pérdidas al romperse la línea en “S” .

b) Operar tras una corrección

Cuando operemos en tendencia una corrección, las condiciones anteriores también se aplican (tendencia de mayor grado general, tendencia de menor grado en la dirección de la tendencia general). Sin embargo, en esta configuración, no operaremos inmediatamente después de la rotura del último máximo, sino que esperaremos antes de entrar en la corrección de la tendencia de menor grado en la zona de corrección (la zona entre el último máximo confirmado relativo y el mínimo inferior), vea la Figura 4.

Se puede ver aquí que las condiciones previas son las mismas que en el ejemplo de la Figura 3. Sin embargo, a diferencia de este último se ve que la entrada “E” se realiza dentro de la corrección de la tendencia de color rojo de menor grado con límite de pérdidas en “S” que está en el mismo lugar que la configuración antes mencionada. Lo cual significa que mediante el uso de este escenario

G4) Entrada de órdenes en la corrección de una tendencia menor



En este gráfico podemos ver una tendencia importante ideal junto con una sub-tendencia de menor rango (en rojo), es decir, una tendencia dentro de otra tendencia así como la orden de entrada específica para el patrón de la corrección.

Fuente: Oliver Wissmann



Se utilizan normalmente los gráficos de rangos temporales superiores como minutos, horas o días



usted obtendrá una relación riesgo-recompensa más favorable.

Riesgo, gestión de la posición y del dinero

El uso de una entrada lógica no le dará una visión completa de su estrategia. Un factor clave en toda estrategia de un trader es el dinero y la gestión del dinero y la posición. Por decirlo de forma simple, significa que usted sólo usará una pequeña parte de su cuenta por operación.

En el trading profesional, esta cantidad está entre del 0.25% y el 1% de toda la cartera. De esta manera preservaremos el capital casi con toda seguridad.

Además de considerar la cantidad en riesgo, debemos mirar el total de la cartera. Debemos ser conscientes del riesgo por entrada y total al mismo tiempo.

Por ejemplo, 10 entradas al mismo tiempo bloquearán el 100% de su capital ya que suponen un riesgo mayor que si usted invirtió sólo el 30% de su capital tras 10 operaciones. Después de todo, nunca hay que olvidar que puede llegar un cisne negro a los mercados financieros (Viernes Negro, ataques terroristas y similares) que le podría causar pérdidas en un gran número de posiciones, o todas ellas, en su cartera al mismo tiempo, pero también una importante diferencia de precios podría causar que un límite de pérdidas salte más allá de donde estaba puesto.

Seguimiento

La estrategia general y su aplicación se afinarán al añadirle cierto trabajo contable relacionado con sus actividades de negocios. Después de todo, un enfoque profesional de los mercados financieros es un negocio como cualquier otro, lo que significa que debe haber una constante revisión del modelo de negocio.

En el mundo del trading, significa que cada operación

se registra en un diario de negociación con carácter informativo. Al igual que el departamento de contabilidad de una empresa registra cada transacción que permite tener una supervisión institucional regular y una visión general, nuestra estrategia de negociación se debe revisar desde el inicio.

El diario ofrece ratios medibles objetivos que permiten comprobar y ver si la estrategia tiene sentido. De esta manera, se podrá volver a leer los gráficos así como ver la duración de una racha de pérdidas, la media de ganancias o pérdidas por operación, el ratio de ganancia o de Sharpe y así sucesivamente. En el diario puede encontrar mucho más que las entradas, así tendrá el precio de entrada, el punto temporal de entrada, el tamaño de la posición, las comisiones, el cálculo de las ganancias y pérdidas, así como la documentación de la formación operada, la unidad temporal, el periodo e incluso si hemos hecho una reentrada. Por último, también nos dará la confianza para aguantar una larga racha de pérdidas, ya que confiará en el sistema y no lo abandonará a la primera de cambio.

Conclusión

En resumen, hemos demostrado que los componentes clave para el éxito duradero en los mercados financieros no se encuentran en factores individuales, como puedan ser los patrones individuales o software gráficos, sino que es la interacción de todos los aspectos individuales lo que realmente forman dicha clave.

Los factores de menor importancia tales como las entradas, a menudo están completamente sobrevalorados por los inversores privados, mientras que en realidad juegan más bien un papel secundario.

En el trading profesional, ocurre lo contrario, el centro de atención está en el riesgo, la gestión del dinero y del tamaño las posiciones, la identificación de la tendencia general, la búsqueda de una ventaja estadística y la diversificación. El secreto que distingue al principiante en el mercado de un trader profesional es que este último considera, de manera significativa, a todos los componentes para formar una estrategia global, mientras que el principiante "apenas tiene beneficios de vez en cuando." Un trader profesional es alguien que constantemente tiene la sartén por el mango en los mercados y gana la lucha diaria consiguiendo un buen retorno. «



Oliver Wissmann

Oliver Wissmann no sólo es subdirector de la sección de la Asociación de Múnich Alemana de analistas técnicos Regd (www.vtad.de) y autor de libros de finanzas, sino que también mantiene un blog en www.bullentrader.de. Además, dirige una empresa de trading GmbH y trabaja como consultor e instructor.

✉ oliver.wissmann@bullentrader.de

A mechanical gripper is shown holding a chess piece (a king) over a chessboard. The gripper is a complex metal structure with various joints and screws. The chessboard is made of dark wood with light-colored squares. Several other chess pieces are visible on the board, including a knight, a pawn, and a rook. The background is a bright, hazy light, possibly from a window or a light source, creating a soft glow around the pieces and the gripper.

FxPro
Trade Forex Like a Pro

Colóquese con sabiduría

Aviso de riesgo: Invertir en CFD conlleva un riesgo significativo de pérdidas

FxPro UK Limited es una empresa autorizada y regulada por la Autoridad de Conducta financiera (anteriormente, Autoridad de Servicios Financieros) (n.º de registro: 509956). FxPro Financial Services Limited cuenta con la autorización y regulación de la Comisión del Mercado de Valores de Chipre (n.º de licencia: 078/07).



NUEVOS PRODUCTOS

CRÍTICA DE
PÁGINA WEBPRUEBA DE
SOFTWARE

BOOKREVIEW

PRUEBA DE
APLICACIÓN

Nuevos Productos

Noticias del mundo tecnológico

» **Oxford Capital Strategies Ltd.** ha lanzado 3 modelos comerciales: Alpha20 basado en fractales, Alpha20 basado en fractales fallidos y el modelo de corto plazo RSTP basado en patrones de volatilidad y reversión a la media. La experiencia más fuerte de la compañía la tiene en la gestión de riesgos, sistemas auto-adaptativos y diseños robustos. Los servicios de investigación se proporcionan principalmente a las CTAs, otros traders institucionales, family offices y grandes traders privados. Para más detalles visite www.OxfordSTRAT.com.

» **Fidelity Investments** ha anunciado una aplicación financiera para el nuevo reloj de Apple. La aplicación Mobile Fidelity ofrece a los usuarios una visión general de los mercados globales, así como alertas sobre los activos y las inversiones en tiempo real en la muñeca del usuario. Además, la aplicación se puede conectar desde el reloj al iPhone del usuario para tener más posibilidades de investigación así

como la capacidad de operar. Fidelity declara que su objetivo es crear una experiencia financiera ampliamente accesible. Para más información visite www.fidelity.com.

» **TradeGuider** ha lanzado una nueva generación de su software de análisis del Volumen en las horquillas en www.vsaforforex.com. TradeGuider 4.5 escanea múltiples gráficos en múltiples marcos temporales que ayudan a identificar con alta probabilidad, configuraciones de trading VSA de bajo riesgo. Se envía al usuario un correo electrónico y/o una alerta audible cuando se encuentra un patrón adecuado. Si quieres leer más, visita www.vsaforforex.com

» **Charles Schwab** ha lanzado un servicio de asesoramiento a la inversión totalmente automatizado, Schwab Intelligent Portfolios, un servicio de asesoramiento a la inversión que utiliza algoritmos informáticos sofisticados para construir, vigilar y reequilibrar las carteras diversificadas en base a los objetivos definidos por el inversor, tiempo límite y tolerancia a riesgos sin cobrar ninguna tasa, comisiones u honorarios. Schwab Intelligent Portfolios aplica las ideas de los expertos de Charles Schwab Investment Advisory (CSIA) a los algoritmos para construir y gestionar la cartera de clientes de Exchange Traded Funds de bajo coste (ETFs) con hasta 20 clases de activos, así como una asignación de caja asegurada por FDIC para gestionar la volatilidad y el riesgo. Los inversores que tengan tan sólo \$ 5,000 recibirán una recomendación de cartera después de contestar a una serie breve de preguntas que evalúan rápidamente sus objetivos y tolerancia al riesgo. La cartera se reequilibra automáticamente según la dinámica de cambio continuo del mercado. Si quiere leer más, visite www.aboutschwab.com

Profesión Forex

Profesión
Forex



LA DIFERENCIA EN EL TRADING ENTRE
UN AMATEUR Y UN PROFESIONAL
PUEDE SER SUTIL

LA DECISIÓN ESTÁ EN TUS MANOS

3 Ebooks y 20 Videolecciones
GRATIS

Curso Gratuito Fundamentos del Forex:
www.profesionforex.com/aprende





NUEVOS PRODUCTOS

CRÍTICA DE
PÁGINA WEBPRUEBA DE
SOFTWARE

BOOKREVIEW

PRUEBA DE
APLICACIÓN

Forex Tester

Estrategia basada en los ratios de los mercados

Durante muchos años, el trading del mercado de divisas ha tenido un gran atractivo para el trader aspirante. Pero ahora aún más ya que la operativa de 24 horas ha provocado también movimientos de interés en las divisas para los desarrolladores de estrategias. Una herramienta válida para probar las estrategias discretionales en varios pares de divisas es "Forex Tester". Todo lo que el software oferta será revelado en la siguiente revisión.

» A menudo se dice que el 90% de los traders de divisas acaban perdiendo todo su dinero durante el primer año. Una de las razones es, por lo general, un uso excesivo del apalancamiento, otra la poca experiencia con los movimientos de las distintas monedas y otra la falta de paciencia necesaria para adquirir los conocimientos y la experiencia necesarios en el trading del mercado más grande del mundo. Durante las entrevistas, los traders

de éxito sugieren repetidamente revisar las estrategias sobre los históricos de las series de datos. Esto es lo que ofrece Forex Tester, cuya versión básica proporciona los datos disponibles de los tics desde 2001 para '16 pares de divisas, así como el oro y la plata. Utilizando el análisis técnico y los indicadores, el usuario puede entonces, al igual que lo hace al avanzar y retroceder rápido en un vídeo, analizar la acción de los precios con el fin de entrar



Sobre todo, es extraordinario tener la posibilidad de probar los sistemas con barras de rango.



en operaciones apropiadas. A menudo, este enfoque nos hará trabajar sólo en ciertos momentos. Se suele obtener una visión muy distinta de la estrategia cuando se opera sobre el histórico de la divisa a un ritmo más rápido y durante varios años.

Instalación y Equipo Mínimo

El "Forex Tester" cuesta \$ 190 y se ejecuta en Windows XP, Vista, 7 y 8. El software sólo requiere un procesador de 600 MHz, 128 MB y necesita 100 MB de disco duro. Dado que los cálculos son muy lentos y bastante extensos, usted debe tener por lo menos un procesador de 1500 MHz o más. También hemos descubierto que las capacidades aumentan al añadirle más memoria RAM. Un ordenador actual es más que suficiente para correr este programa. El precio de compra vale para una licencia de un equipo. Se ofrece un descuento si se adquieren varias licencias. Si el usuario no queda satisfecho tiene una garantía de devolución de 30 días.

Look Básico del Forex Tester

La Figura 1 muestra el escritorio del software. Se puede visualizar en 10 idiomas diferentes. Tras arrancar se muestran 4 gráficos de muestra con diferentes pares de divisas, así como diversa información y ventanas de trabajo. El programa tiene 2 modos de trabajo diferentes; "Modo de prueba" y el modo "histórico". Con sus más de 40 indicadores, puede revisar sus sistemas. Los tipos habituales de representación de gráficos tales como líneas, barras y gráficos de velas se complementan con Heiken Ashi y barras de rango. Sobre todo, es extraordinario tener la posibilidad de probar los sistemas con barras de rango, que sólo es posible en unos pocos proveedores de software.

Cada gráfico se proporciona con dibujos, marcas y texto. Con este fin, se pueden crear estudios de ondas de Elliott, así como estudios de Fibonacci. El software se asemeja a MetaTrader 4 y también se puede utilizar de la misma manera que MT4.

Datos y Descargas

Con el fin de realizar pruebas a más largo plazo en la versión completa, se tienen que llevar a cabo algunos trabajos preliminares. Desde 2001, se ofrecen de forma gratuita los tipos de cambio de 16 pares de divisas, al igual que el oro y la plata en un rango temporal de minutos. Estos datos se deben descargar antes de usarlos. La Figura 2 muestra la ventana de configuración correspondiente. Aquí también se puede ver que se incluyen los costes de cambio y de margen necesarios, al igual que los otros ratios e indicadores con respecto al par de divisas correspondientes. Forex Tester utiliza estos datos para ajustar inmediatamente los resultados de trading con los costes de financiación correspondientes. Las ganancias positivas también se registran

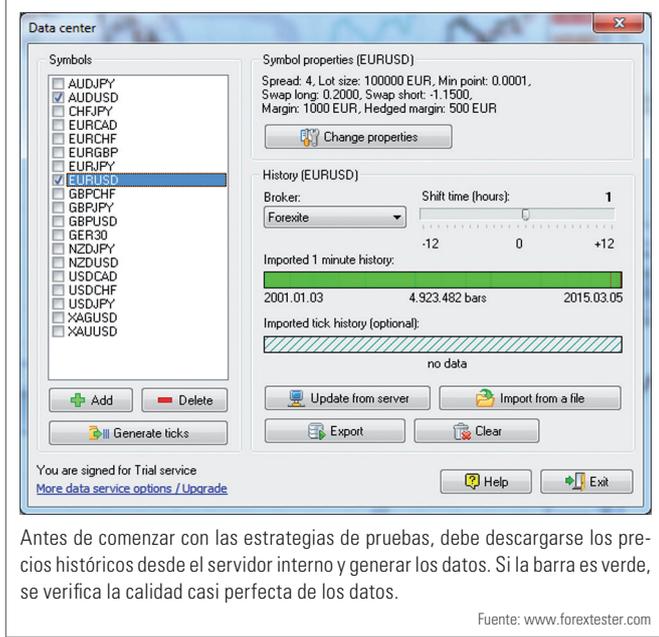
G1) Escritorio del Tester Forex



La pantalla de inicio muestra varias opciones para el análisis. El software se basa en MetaTrader y casi tiene el mismo aspecto.

Fuente: www.forextester.com

G2) El Centro de Datos del Tester Forex



Antes de comenzar con las estrategias de pruebas, debe descargarse los precios históricos desde el servidor interno y generar los datos. Si la barra es verde, se verifica la calidad casi perfecta de los datos.

como ganancias reducidas por los costes de las pérdidas o por la reducción de beneficios de la posición durante el período de tenencia si son de más de un día. Esta es una novedad ya que los sistemas de negociación a más largo plazo de los pares de divisas por lo general no tienen en cuenta los costes de cambio en la cartera. Si utiliza el Forex Tester para volver a probar sus sistemas, podrá ver que efectivamente ciertos sistemas que operan en periodos varios días o semanas no son tan rentables, de lo que parecían ser. Además, cada trader de divisa tiene la oportunidad de establecer su propia zona horaria. Esto significa que él verá básicamente las mismas tablas que en la vida real. Una vez que haya actualizado los datos, se deben generar los tics correspondientes para comenzar una prueba. Están disponibles de forma gratuita los nuevos datos de los pares de divisas del siguiente mes. Las suscripciones mensuales están disponibles para los análisis específicos, que siempre se basan en los datos más recientes.

También se puede importar su propia serie de datos. Por ejemplo, podría revisar sus sistemas para el DAX o el S&P 500 con CFDs u otros instrumentos si tiene los históricos correspondientes minuto a minuto.

Revisión del sistema de trading

Forex Tester tiene su propio lenguaje de programación que se puede utilizar para programar indicadores y sistemas de trading. Al igual que en MetaTrader, se pueden comprobar sobre los históricos. Se incluye una estrategia. Se trata de un sistema de cruce de 2 medias móvi-

les ajustables sin gestión del dinero. Además, es posible utilizar una de estas estrategias para revisar los informes generados por MetaTrader. Coloca el informe correspondiente y el software empieza desde la fecha determinada. El resultado será una curva de patrimonio que también identifica cualquier volatilidad o pérdida intradía.

La Figura 3 muestra una curva de patrimonio que incluye el coste de cambio. Se basa en un sistema de fin de día para 16 pares de divisas cuyo período de retención fue de hasta 20 días. Con un valor inicial de 5.000 dólares y un tamaño de 0,10 lotes, posición que corresponde a 10 mil dólares por la señal, la curva incluye más de 400 dólares en costes de financiamiento. Hasta que los sistemas sean rentables a largo plazo, incluyendo los costes de cambio, el trader no debe operar sus señales. También nos proporciona en un archivo de texto el lugar en dónde se han colocado las reglas específicas de formato.

El resultado es impresionante. El sistema se inició el 1 de abril de 2010 y las 227 operaciones realizadas habrían ocasionado que el capital inicial se haya más que triplicado. Todos los ratios e indicadores de las señales se pueden leer en el lado izquierdo del gráfico.

Servicio de Programación y Trading discrecional

En vez de programar usted mismo, también es posible pagar una cuota para que le implementen un sistema de indicadores de trading al código de MetaTrader. Lo pusimos a prueba mediante el envío del software de 2 indicadores de MetaTrader de libre acceso a los desarrolladores tal que le permiten revisar discrecionalmente estrategias comerciales que utilizan la poco conocida representación de tipo "rotura de las 3 líneas".

Ambas implementaciones eran las originales y pudieron ser importadas y probadas con el Forex Tester. Queríamos saber si se puede ganar dinero a través de este tipo de representación en el gráfico horario si se implementan sus señales con un límite de pérdidas de 100 pips y un objetivo de 400 pips. El límite de pérdidas final no se activará hasta que la posición tenga 50 pips de ganancia. Si la posición se mueve otros 30 puntos dentro de la zona de beneficios, se colocará un límite de pérdidas deslizante en incrementos de 5 pips cada uno. Para evitar falsas señales en periodos de bajo volumen y en la apertura de Londres, sólo habrá señales que coticen de 10 a.m.-10 p.m. hora central europea. Si una posición no se ha cerrado todavía, simplemente se cambiará su dirección.

Lanzamos el sistema el 1 de enero del 2001 con 10.000 dólares con un tamaño de lote fijo de 0,05. Puede ver el resultado del primer año, el cual consumió casi 2 horas sólo para un par de divisas.

En la parte inferior del gráfico, figura 4, se muestra la plantilla del gráfico con los indicadores que pedimos. Cada día, se muestra una marca en amarillo cuando las señales pasan desapercibidas. A finales de diciembre, se llevaron a cabo 143 transacciones y los puntos de la curva de capital subieron con una ganancia de poco más de 8%. Una vez que se haya operado de manera discrecional por un período suficientemente largo de tiempo, el usuario podrá seguir la evaluación y mejorar su sistema para ver si alguno de los objetivos de beneficios están demasiado lejos y si hay otras maneras de mejorar el rendimiento. Cada prueba se puede guardar como un proyecto, por lo que es posible documentar los pasos individuales.

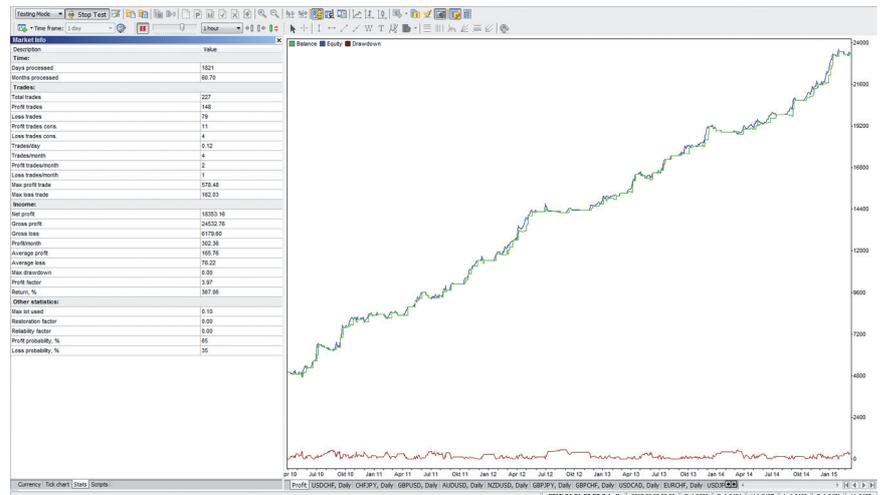
Mientras el usuario no gana con este proceso nada de dinero, le hará tener una idea de las señales, así como de los movimientos de la acción del precio y se podrá ver, después de analizar varios años y diferentes pares de divisas, si el dinero se puede hacer usando su enfoque.

Una vez que se haya completado todo el trabajo y probado a fondo el sistema de trading, entonces el trader puede centrarse en el trading con dinero real. Después de ver cómo el sistema ha funcionado durante varios años mediante la revisión de las operaciones en el Forex Tester, el trader se mantendrá optimista incluso después de varias operaciones perdedoras seguidas. Confiará en las estadísticas preparadas por sí mismo. Sin embargo, la cantidad de tiempo que debe gastar para llevar a cabo esta revisión no debe ser subestimada.

Conclusión

El software que hemos descrito en este artículo hace posible que cada trader de Forex aspire a sobrevivir en los mercados durante los primeros años sin sufrir pérdidas reales. Los buenos traders no nacen sino que pasan años estudiando el tema antes de llegar a su nivel actual. Muchos traders, sin embargo, fracasan y dejan pronto de

G3) Curva de patrimonio y estadísticas del sistema con 14 pares de divisas



Forex Tester muestra su calidad al usarlo con muchos pares de divisas. Los gráficos de patrimonio muestran la volatilidad intradía así como las pérdidas máximas, incluyendo el coste del swap. La ventana de información del mercado revela los ratios e indicadores necesarios de las operaciones a realizar.

Fuente: www.forextester.com

operar los mercados porque sus sistemas funcionaron sólo por un tiempo reducido. Forex Tester le permitirá obtener la información de un sistema de trading por la vía rápida, obtener una buena idea del mercado que quiera operar e incluso convertirse en un inteligente analista de gráficos. Al poder también leer los precios de los índices de otras fuentes, el software también cobra interés al poder utilizarlos con otros vehículos de inversión. Sin embargo, saber si se va a ganar al operar con dinero real o no, es otra cosa. «

G4) Cartera discrecional con indicador programado



La compañía ofrece un sistema de programación. Hemos hecho un pedido para 2 indicadores MetaTrader. En la parte baja de la curva, puede ver los 2 indicadores, los cuales probamos con satisfacción.

Fuente: www.forextester.com



NUEVOS PRODUCTOS

CRÍTICA DE
PÁGINA WEBPRUEBA DE
SOFTWARE

BOOKREVIEW

PRUEBA DE
APLICACIÓN

Desde la Jungla a Wall Street

Como pasé de trabajar por dinero a hacer trabajar al dinero

Sandra Bellizzi

» Sandra Bellizzi, además de ser experta en trading, cada día de la semana entrena en vivo por medio de su sala virtual a personas de distintos países.

Ahora, en su primer libro, cuenta su historia personal, como finalmente llego a vivir a Estados Unidos, todo el cambio financiero y social que significa cambiarse de una idiosincrasia a otra muy diferente, como ella se re invento y hoy por hoy puedo asegurar que ella es más bien una habitante del planeta .

Basada en su experiencia de vida y queriendo hacer algo diferente a todo lo que actualmente existe en el mundo financiero y del trading, Sandra ha creado su propia comunidad donde ella enseña a personas a mejorar su calidad de vida en el ámbito financiero, educa por medio de sus boletines, en la sala virtual y por medio de mentorías privadas 1 a 1.

Nada de lo que Sandra enseña es teoría, toda su instrucción es 100% practica, personalmente considero que es la única persona del mundo hispano que educa en la "Cancha" saliendo día a día al campo de juego con sus alumnos no solo como coach sino más bien interactuando en el mercado de valores en vivo.

Es una mujer que enseña y vive día a día los fundamentos esenciales de la libertad financiera.

Sandra Bellizzi por medio de este libro devela una brillante manera de inspirar a hombres y mujeres a en-

contrar su camino, a buscar oportunidades y a crear su propio destino.

Como mujer de números orienta su historia principalmente a mostrar las decisiones financieras que ella tomo junto con su decisión de cambiar de país, ella muestra como disipar los mitos que generalmente roban a la gente sus sueños financieros y de una vida mejor.

Este libro ofrece información muy valiosa y prácticas fundamentales para cambiar el switch mental y tomar acción, si Sandra pudo entonces Tú también puedes.

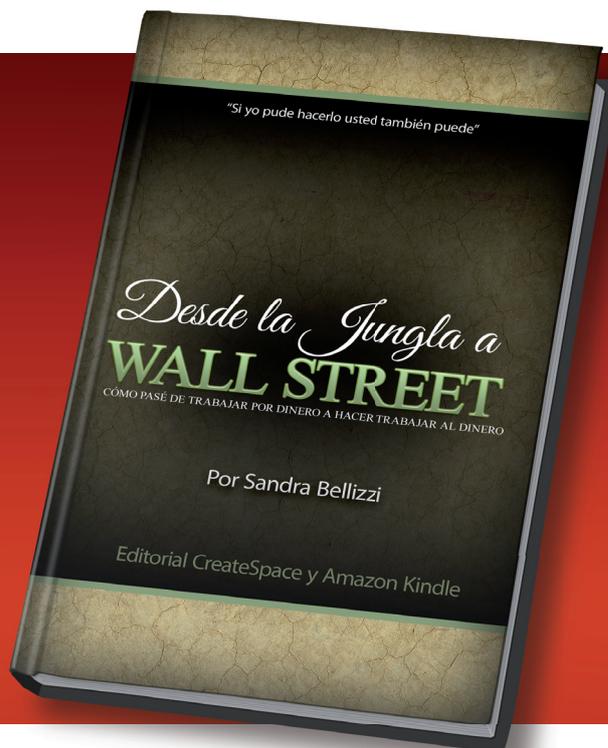
Recomiendo leer la historia de Sandra; inspírate y toma el control de tu vida ahora.

Cristina Díaz Lovera

Escritora Triple Best Seller Internacional y mentora de escritores.

Sandra Bellizzi

Sandra Bellizzi es Licenciada en Administración de Empresas, Perito en Seguros y Trader independiente, administrando fondos propios exclusivamente. Luego de haber realizado una carrera profesional como agente de seguros, y haber entrenado varios agentes que al día de hoy siguen desarrollando sus propios negocios, apare-



ció un nuevo desafío. Aprender a operar en el mercado de valores electrónico, y transmitir lo aprendido a personas alrededor del mundo. Lograr múltiples fuentes de ingresos se hizo realidad, a través de comenzar a invertir más tiempo en hacer trabajar al dinero en vez de trabajar por dinero. Ahora el desafío es lograr que miles de personas alrededor del mundo también lo logren, y por eso a la vez que opera el mercado de valores con su propio capital enseña en vivo a otros a operar como lo hace ella, con lo aprendido en EEUU de la mano de los más experimentados traders. Periódicamente realiza webinars que son difundidos alrededor del mundo, y en ocasiones es invitada a realizar presentaciones en vivo en seminarios organizados en diferentes partes del mundo, ya sea por brokers o por sitios especializados en la difusión de la actividad de traders. También publica artículos relacionados con trading electrónico en sitios y magazines especializados. Le apasiona compartir su trading en vivo, eso hace que refuerce día a día su precisión en las entradas al mercado, dado que debe lograr que varios que la siguen en vivo también lo realicen como lo hace ella. A diario publica sus charts, y vídeos con el resumen de lo acontecido en el mercado, y sus resultados de trading operando su propia cuenta. Habiendo nacido en Uruguay, un país subdesarrollado, sin mercado accionario y pocas oportunidades de inversión, siempre

repite una frase que la caracteriza: "si yo pude hacerlo usted también puede". En la actualidad usufructúa su libertad financiera residiendo en los EEUU y visitando Europa periódicamente, en donde reside parte de su familia. Visita su sitio web www.simplementetrading.com Su Twitter es @SandraBellizzi Su Facebook: Sandra Bellizzi – Capacitarse y Vivir del Trading Su YouTube: Capacitarse y Vivir del Trading «

Desde la Jungla a Wall Street

Título: Desde la Jungla a Wall Street

Autor: Sandra Bellizzi

Tamaño del archivo: 2268 KB

Longitud de impresión: 65

Precio: 8,92 €

Formato: Versión Kindle

Vendido por: Amazon Media EU S.à r.l.

Idioma: Español

ASIN: B00XF51M18

Word Wise: No activado

Valoración media de los clientes: Sé el primero en opinar sobre este producto

Clasificación en los más vendidos de Amazon:

nº10.710 Pagados en Tienda Kindle 978-84-368-2955-6



Siguiendo los pasos de las instituciones

Segunda Parte: Ganar con la estrategia de expansión de momento de 5 días

Dedicamos muchas horas al análisis de valores para identificar las configuraciones que podemos operar. Por ello, cuando uno de estos patrones no funciona en una operación intradía planificada, se podría realizar una segunda operación de mayor rango temporal. Usaremos un período de 5 días para operaciones que desencadenen una estrategia larga diaria, la cual nos permitirá operar más oportunidades de expansión de rango y configuración de volumen.

» En nuestro artículo anterior “Siguiendo las huellas de las instituciones: Operando la expansión de rango y volumen”, presentamos nuestra configuración preferida

de operaciones intradía. Nosotros, hemos utilizado dicha estrategia con éxito durante muchos años y hemos consumido incontables horas evaluando cómo extraer más dinero de esta operativa básica. Una estrategia secundaria que nos ha generado buenos resultados en los últimos años ha sido cuando la configuración XRV diaria (expansión de rango y volumen) no se dispara y se forma una segunda oportunidad de operaciones swing a 5 días.

Uso de la configuración XRV intradía no ejecutada como una formación swing intradía

El hecho de que no haya hoy expansión no significa necesariamente que no la habrá en absoluto. Un día que se



Adrian Manz

PhD, ha sido trader profesional de acciones durante 16 años. Es el autor de 2 libros de trading y publica el plan de trading de ingresos diarios, que es un plan nocturno de lo que va a hacer en los mercados al día siguiente en traderinsight.com.

✉ adrian@traderinsight.com

queda dentro de la vela es con frecuencia el precursor de una oportunidad. Se requiere un cambio en el marco temporal de la configuración de base, junto a un cambio en la metodología, los resultados apuntan a que es necesario mejorar la línea de fondo y merece la pena el esfuerzo. En este artículo, vamos a demostrar cómo esta entrada alternativa con un período de permanencia fija puede darnos números muy interesantes.

El patrón de expansión del rango le pondrá regularmente delante de nuevas oportunidades de alta probabilidad. Cuando el patrón desencadena una entrada, se llega frecuentemente a un objetivo de beneficios situado en un soporte o resistencia. Hay muchos días, sin embargo, en los que nunca se desencadena una operación y nos frustra un poco que la configuración no genere una entrada. Nos llevó pues muchos meses de investigación determinar que cuando el patrón no se da el primer día, cualquier consolidación o retroceso dentro de la vela diaria pueden decirnos que se dará un movimiento brusco en unas pocas sesiones de negociación.

Es importante resaltar aquí que la expansión de rango y volumen discutidos en el último artículo fue una operación a largo, o a corto, diaria. El tipo de operativa que estamos teniendo en cuenta en este artículo es la configuración larga. No existe una versión a corto de la expansión dinámica de 5 días.

¿Por qué la estrategia de los 5 días de expansión de momento funciona?

Si la presión de compra extrema del día de expansión no conduce a compra institucional a la mañana siguiente, los actores institucionales pueden estar dando un paso atrás, esperando a ver si el precio "entrará" en valor. Si es éste el caso, será fácil de reconocer, cuando el volumen vuelva a incrementarse y el precio subirá. Si la retirada se mantiene dentro del rango de expansión de la vela, proporcionará a menudo un mejor precio de entrada del que proporcionó el primer día de configuración. Esto lo convierte en una excelente oportunidad de swing trading a 5 días.

La premisa aquí es simple. Si los precios vuelven al nivel de la expansión de rango y el volumen aumenta, entonces no habrá una alta

probabilidad de que los operadores vuelvan al mercado y compren las acciones. La primera oportunidad se alejó de ellos, pero el aumento por segunda vez del promedio ponderado del volumen no pasará desapercibido. La configuración de 5 días es un patrón de varios días y lleva a menudo a obtener ganancias de varios dólares por acción.

La formación

Las reglas de la formación son las siguientes:

- Una acción hace que una tendencia se mueva más alto, entonces retrocede o consolida.
- La acción rompe al alza en el rango más grande y de mayor volumen de las últimas 10 sesiones de negociación.
- Al día siguiente, la acción sigue subiendo sino que invierte su evolución durante un total de 4 días.
- Si aparece de nuevo la presión y empuja a la acción al alza, compre cuando se supere el máximo de la barra más baja del retroceso.

Mantenemos las acciones durante 5 días, con un stop por debajo del mínimo de la barra más profunda del retroceso.

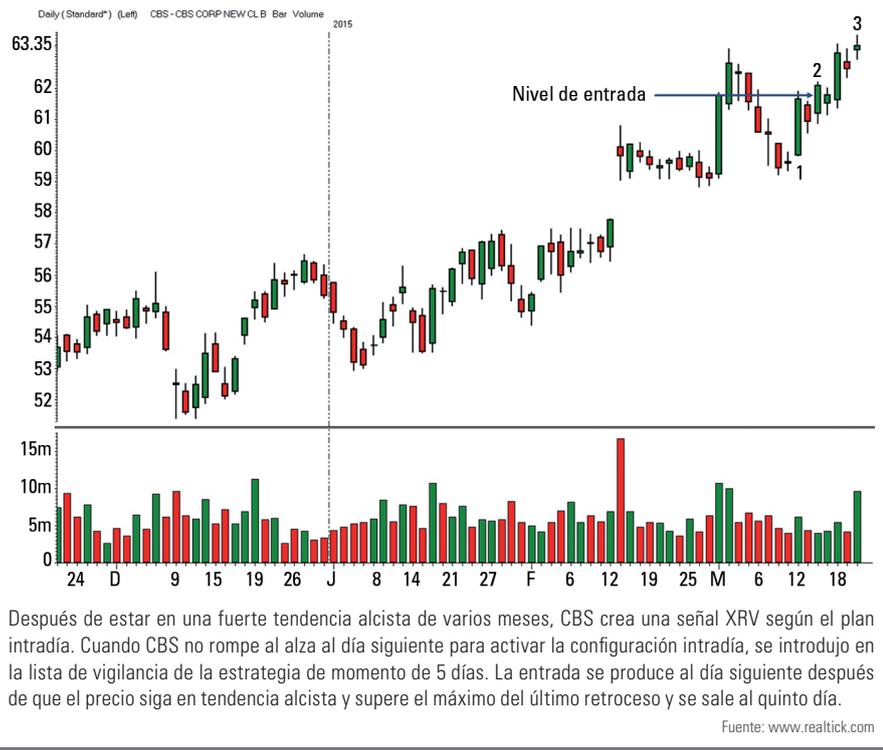
G1) Estrategia de expansión de momento de 5 días - Stryker Corp (SYK)



Stryker Corp (SYK) demuestra cómo ejecutar esta estrategia de negociación. Después de estar en tendencia alcista y consolidar en el gráfico diario, SYK cumple al día siguiente con los criterios para una operación XRV intradía. SYK no sigue o activa la operación intradía y por ello se coloca en la lista de vigilancia de la estrategia de expansión de momento de 5 días. La posición larga se activa cuando el precio se mueve por encima del máximo del día de retroceso.

Fuente: www.realtick.com

G2) Segundo ejemplo: CBS Corporation



funda del retroceso no viola el mínimo del XRV diario y se mantiene por encima del rango de consolidación de los máximos. La consolidación por sí misma no niega la tendencia alcista que se estaba dando. Cuando la siguiente barra se movió por encima del máximo del retroceso (3) se abrió una posición larga y se mantuvo durante 5 días. La operación se vendió en el cierre de la sesión con un beneficio de \$ 2,87 por acción (4).

Estrategia de expansión de momento de 5-Días - CBS Corporation (CBS)

En la Figura 2, CBS Corporation (CBS) no continua el movimiento tras la rotura XRV del 13 de marzo de 2015 (1). La acción ha tenido una tendencia fuerte al alza durante varios meses y después de un retroceso de un día dentro del rango XRV, CBS comienza a moverse al alza de nuevo (2).

La rotura del máximo del retroceso en los \$ 61.57 representa nuestra oportunidad de entrada, y se abre la operación de swing trading de momento de 5 días. Se cerró la operación al quinto día dando como resultado una ganancia de 1,68 dólares por acción (3).

Conclusión

La mayoría del trabajo que hará como trader será buscar nuevas oportunidades. A veces, aprovechar una oportunidad requiere un pensamiento flexible. En el caso de la estrategia de impulso de expansión de 5 días, la flexibilidad viene en forma de un cambio en el marco temporal. Al usar el potente método de negociación intradía XRV y aplicarlo a un rango temporal largo, se podrá obtener una segunda oportunidad de generar ganancias en donde antes sólo teníamos un fallo de entrada.

Nosotros, llevamos trabajando con esta estrategia desde el año 2010. En este momento, estamos impresionados por las sólidas ganancias del patrón, especialmente teniendo en cuenta el hecho de que opere sólo un promedio de sólo 59 veces al año. La estrategia central ha sido sólida y le animamos a que experimente con algunos cambios incluyendo reglas de gestión monetaria además de los criterios del patrón a 5 días, o el uso de los contratos de opciones como vehículo de compra de acciones. «

Estrategia de expansión de momento de 5 días - Stryker Corp (SYK)

El ejemplo de la Figura 1 ilustra cómo la formación del impulso de 5 días se produce. Stryker Corp (SYK) gasta la parte inicial de noviembre de 2014 en una tendencia alcista persistente. Se forma un rango de consolidación (1), y le sigue una rotura XRV (2). No hay ninguna entrada después de la sesión y la acción retrocede. La barra más pro-

Instantánea de la estrategia	
Nombre de la estrategia:	Estrategia de expansión de momento de 5 días
Tipo de Estrategia:	De corto plazo, a largo sólo operaciones de swing trading
Marco temporal :	Gráfico diario
Configuración:	Comprar después de una pausa en la expansión de rango y el volumen
Entrada:	Comprar en la rotura del máximo de la barra más profunda del retroceso
Límite de pérdidas:	Rotura por debajo de la baja más profunda del retroceso
Límite de ganancias:	Salga al cierre del quinto día
Número medio de señales:	59 al año
Rendimiento promedio:	26% anual

FX for a living



ESCUELA DE TRADING ESPECIALIZADA EN DIVISAS



CURSOS PRESENCIALES



The Forex Day[®]

Personalizado 1to1 y 1to4



Trading week[®] Lanzarote

CURSO ONLINE

iNuevo plan

Platinum! FULL HD 1920x1080

Seguimiento del alumno

Videoconferencias

Comunidad trading

y mucho más...

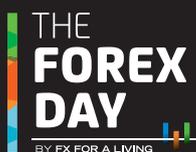
Novedad

Grabación trading en vivo



Empresa organizadora de:

Accede a FX for a living:



902 933 172

www.fxforaliving.com

info@fxforaliving.com

[facebook.com/fxforaliving](https://www.facebook.com/fxforaliving)

twitter.com/fx_foraliving

[www.youtube.com/fxforaliving.com](https://www.youtube.com/fxforaliving)



Wilson Relative Price Channel

Variante del Relative Price Channel de Wilson, un RSI aplicado al precio

El indicador RSI (siglas de Relative Strength Index) es uno de los índices de fuerza más populares dentro del estudio del análisis técnico. Este oscilador, ideado por J. Welles Wilder, representa, en términos porcentuales, la fuerza relativa del precio mediante la comparación de los movimientos alcistas o bajistas de los precios de cierre dentro de un determinado periodo de estudio (y siempre teniendo en cuenta exclusivamente los datos de un único instrumento financiero, no del mercado completo).

» En este artículo hablaremos de la variante presentada por Leon Wilson, mediante la cual se pretende reducir la tasa de fallo del indicador aplicando niveles dinámicos de sobrecompra y sobreventa directamente sobre el precio. Además, presentaremos una modificación del desarrollo original que nos permitirá trabajar con ésta herramienta en diferentes compresiones temporales.

Las limitaciones del RSI

Como sucede con otros osciladores dedicados al estudio de la fuerza interna, el principal atractivo del RSI lo encontramos en detectar las regiones de agotamiento de la tendencia: en teoría, cuando el índice de fuerza llega a cotas por encima del 70%, está informando de que una tendencia alcista está en su fase final y que con mucha

probabilidad perderá el control del mercado. Esta afirmación, en realidad, es la interpretación general asociada al índice. Sin embargo, tal y como nos indica Leon Wilson, este supuesto no ofrece las suficientes garantías de fiabilidad, en gran medida debido a que las regiones de agotamiento del precio son dinámicas, mientras que el valor dado por el RSI es de carácter estático, por tanto, no representa la verdadera relación entre la fuerza interna y el comportamiento del precio.

Pensemos en el funcionamiento del indicador: cuando observamos un valor de 70 o superior, el RSI nos está indicando que dentro del intervalo de estudio de los precios, al menos el 70% de los movimientos analizados han sido crecientes.

Wilder consideró que si dentro del intervalo estudiado se alcanza un 70% o más de subidas, hay que interpretar que el valor está sobrecomprado (como hemos dicho anteriormente). Lo que nos plantea Wilson es lo siguiente: Efectivamente, si la proporción de subidas dentro de los movimientos del valor estuviera acercándose al 100%, por su propia definición, no es posible que aumente el número de movimientos ascendentes ya que ha llegado a su límite. Sin embargo... ¿qué determina cuál debe ser la cantidad tope dentro de la fluctuación del precio? En realidad nada, ya que es de sobra conocido que las tendencias pueden recortarse o alargarse de diferentes maneras en función del devenir del mercado: dicho de otro modo, cuando en el caso anterior el RSI nos marcaba un valor de 70 o superior, efectivamente supone un 70% de incrementos respecto al intervalo estudiado, pero nada impide que el movimiento no pueda seguir creciendo durante un periodo mucho más allá del momento en el que alcanzó el nivel de 70.

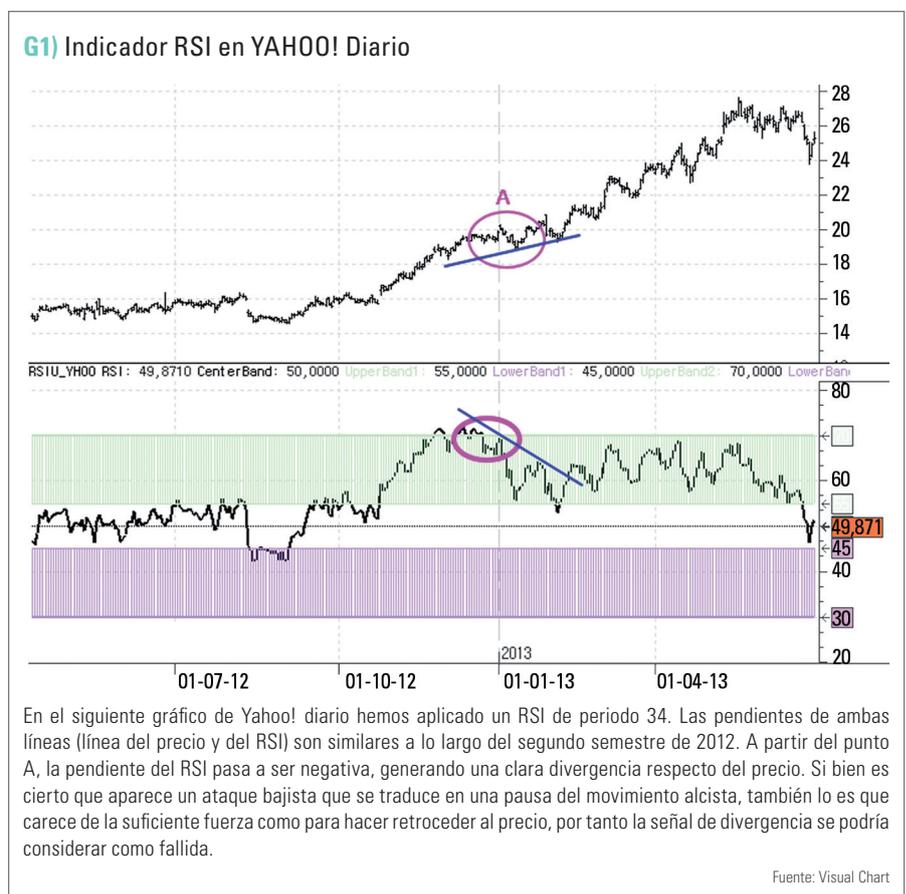
Lo que nos dice Leon Wilson es que la verdadera relación entre el RSI y la acción del precio se observa en el movimiento de las líneas que conforman uno y otro conjunto de datos. De modo que podemos encontrar los siguientes escenarios:

1. Cuando ambas líneas coinciden en tener una pendiente similar, se nos está indicando que existe un movimiento tendencial claro.

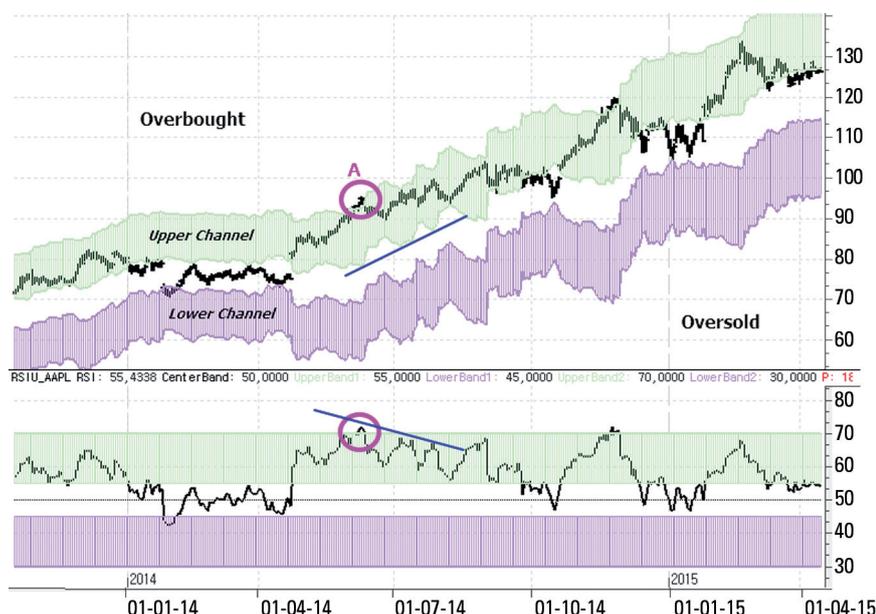
En estos casos, la información que se está obteniendo es la siguiente: para el periodo de datos previos estudiados, la fuerza relativa del precio es saludable, pues mantiene una dirección constante. Al coincidir con el precio, el propio precio está indicando que el control del mercado lo siguen manteniendo las fuerzas que han provocado el movimiento.

2. También puede ocurrir que ambas pendientes coincidan pero sean planas. Si sucede esto, se debe a la igualdad de fuerzas o estado de equilibrio que se ve además reflejado en el propio precio.
3. Por último, cuando la pendiente de la acción del precio se mantiene pero la del índice cambia, quiere decir que existe divergencia y por tanto el movimiento tendencial se está agotando. Esto puede ocurrir cuando la fuerza relativa cambia de control pero dicho cambio no se ve reflejado en el precio a causa de los últimos intentos de mantener la tendencia previa. Este escenario es el que presenta mayor interés por lo que supone como señal de cambio de tendencia.

Centrándonos en el tercer escenario, el problema que presenta esta clase de señal es que la comparación de ambas líneas no siempre es acertada, nuevamente como



G2) Relative Price Channel en Apple Inc. Diario



En éste gráfico de Apple Inc. diario hemos aplicado el RSI clásico y el RSI de Wilson sobre el precio (Relative Price Channel). En junio de 2014 se produce una ruptura de la zona de sobrecompra (Overbought) que queda reflejada en ambos indicadores. El RSI clásico inicia una fase decreciente como consecuencia del carácter estático de la región de sobrecompra. Esto genera una divergencia respecto del precio. Sin embargo, el canal no se ve afectado y mantiene una pendiente ascendente. El movimiento alcista se consolida, lo cual queda patente al mantenerse el precio dentro del canal alcista (Upper Channel). Sin embargo, esta situación no se ve reflejada en el indicador clásico.

Fuente: Visual Chart

consecuencia del carácter estático del índice de fuerza: recordemos que éste muestra los datos en términos porcentuales, y por tanto tiene un valor máximo de 100 y un valor mínimo de 0, mientras que la acción del precio no presenta límites. Esto da lugar a señales de divergencia que no deberían de serlo.

En el gráfico 1 observamos uno de estos casos aplicado al gráfico diario de Yahoo!. A finales de 2012, el RSI inicia un movimiento de retroceso que le lleva a cambiar su pendiente de alcista a bajista. Entretanto, la acción de Yahoo! mantiene la pendiente positiva (punto A). Sin embargo, no hay síntomas de debilitamiento y la tendencia compradora se mantiene. Esta situación viene inicialmente de una zona de congestión duradera, de la cual sale al romper el umbral de los 16\$. Esto supone un punto de fuga que se extiende durante todo el inicio de 2013. El problema del RSI es que el crecimiento es tan progresivo que le lleva a tocar los niveles de máximo crecimiento mucho antes de que el impulso empiece a debilitarse, lo que lleva a la situación de fallo de la divergencia. Lo ideal en este caso sería que el RSI hubiera podido subir más allá del 100%, de manera que el aumento de la presencia bajista durante la zona del punto A no afectara a la línea de tendencia y mantuviese la pendiente alcista.

Dicho de otro modo, sería interesante que el índice se moviera en la misma escala que el precio, de esa forma no estaría limitado por ambos extremos y su comparación con la acción del precio podría ser más efectiva. A esta reflexión nos lleva Leon Wilson, el cual propone una variante del RSI aplicada directamente sobre el precio al que pasó a llamar Relative Price Channel.

El indicador Relative Price Channel

La variante de Wilson del Relative Strength Index consiste en aplicar los cálculos derivados del estudio del índice de fuerza pero en base al precio actual. Para ello, establece una serie de niveles de sobrecompra y sobreventa que calcula determinando la variación entre el valor en cada momento del RSI respecto a los niveles de sobrecompra y sobreventa, y posteriormente trasladando dicha variación como una proporción del precio. Por ejemplo, si la variación media entre el

RSI y el nivel 70 es de -5 puntos, esto quedaría reflejado aplicando un +5% al precio del activo. Si la variación media entre el RSI y el nivel de 30 es de +12 puntos, esto quedaría reflejado aplicando un -12% al precio del activo. Como vemos, se suma o se resta en sentido opuesto al signo de la variación media. Si vamos colocando estos porcentajes por encima y por debajo del precio, terminaremos obteniendo una especie de canal de precios similar a las Bandas de Bollinger que va variando conforme cambia el valor del RSI.

Además, Wilson propone aplicar un segundo canal intermedio que simule una especie de zona neutral o de incertidumbre. Esta zona se calcularía de la misma forma que hemos indicado antes, con la particularidad de que los valores usados en este caso serían 55 y 45, es decir, se crearía un umbral en torno al 50% de la fuerza relativa.

El resultado sería una nube de puntos que simularía hasta 5 zonas de influencia:

- 1) La zona situada por encima del canal superior (llamado Upper Channel) sería la zona de sobrecompra (Overbought). Cuando el precio se sitúa en esta zona se considera que el mercado está sobrecomprado y lo normal es que acabe retrocediendo (sin que ello implique una pérdida del control alcista).

- 2) La zona dentro del canal superior sería la zona de consolidación alcista o de compra, ya que es aquella donde hay mayor influencia alcista.
- 3) La zona dentro del canal neutral (llamado Neutral Zone) sería, como es obvio, la zona de igualdad o equilibrio. Cuando el precio se sitúa en esta zona se recomienda esperar a que el mercado avance hacia una u otra zona de influencia.
- 4) La zona dentro del canal inferior (llamado Lower Channel) sería la zona de consolidación bajista o de venta, ya que es aquella donde hay mayor influencia bajista.
- 5) Por último, la zona situada por debajo del canal inferior sería la zona de sobreventa (Oversold). Cuando el precio se sitúa en esta zona se considera que el mercado está sobrevendido y lo normal es que acabe subiendo (sin que ello implique una pérdida del control bajista).

En el gráfico 2 sobre Apple Inc. diario podemos ver un ejemplo de la representación del indicador. Como vemos, la fluctuación de los canales respecto del precio coincide con la del indicador respecto a sus bandas superior e inferior, lo cual confirma que el Relative Price Channel va a simular el comportamiento del RSI sobre la misma escala que el precio. Como decíamos, la principal ventaja consiste en que las regiones de sobrecompra o sobreventa son dinámicas y se adaptan al precio. En el punto A, tras producirse una ruptura de la zona de sobrecompra, aparece una divergencia entre el RSI de Wilder y el precio, generando un fallo similar al que hemos visto en el anterior gráfico. Sin embargo, la versión de Wilson no sufre un cambio por éste contrataque bajista, y como vemos, mantiene la pendiente ascendente: de haber surgido efecto el ataque vendedor, habríamos visto una caída del precio hasta la zona de influencia bajista (esto es, el canal Lower Channel). Esto no sucede porque los compradores mantienen el pulso. De hecho, tras haber roto el canal al alza, posteriormente se restablece y continúa la fase de ascenso de forma saludable, lo cual queda

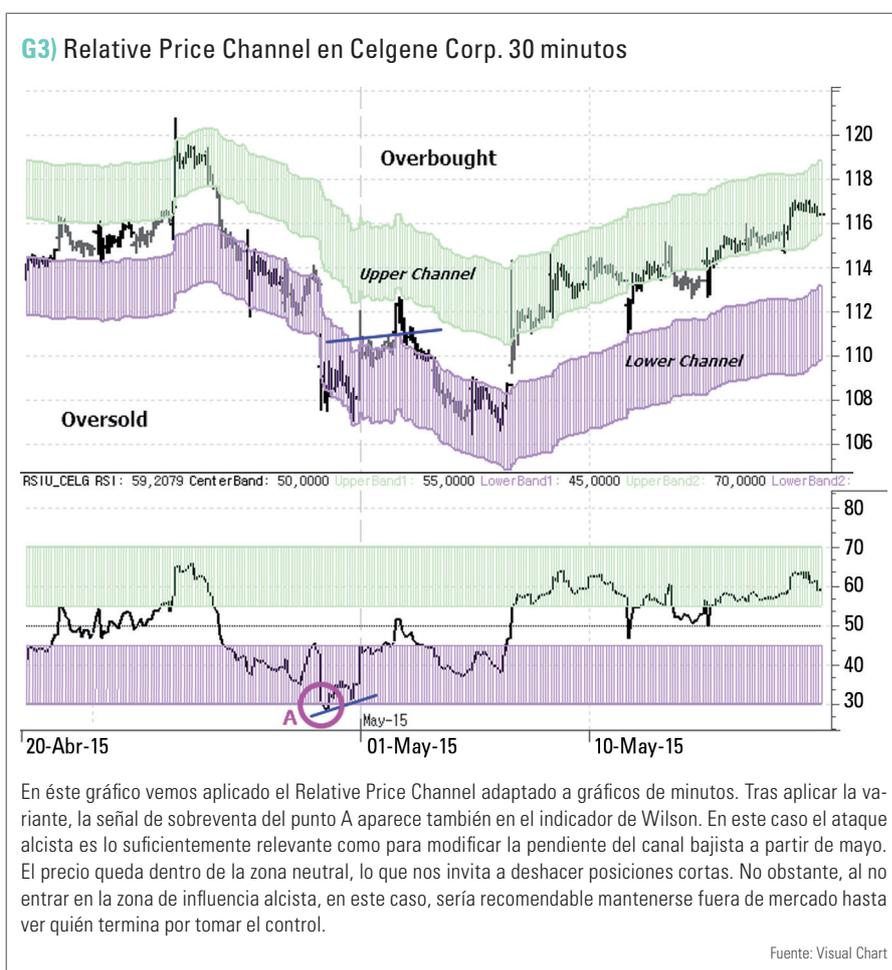
reflejado en una continuación del precio dentro del canal Upper Channel.

Limitaciones del indicador: la variante de Visual Chart

Ya hemos visto cómo siguiendo la idea de Leon Wilson conseguimos analizar el indicador RSI con un margen de confianza mayor. No obstante, desde Visual Chart hemos observado algunas limitaciones en la aplicación práctica de éste indicador en base al periodo temporal sobre el que lo apliquemos.

En el ejemplo del gráfico 2 hemos visto cómo los canales del indicador de Wilson se ajustan cómodamente al movimiento del precio sobre un gráfico diario. Sin embargo, al aplicar el mismo indicador sobre una compresión de minutos, la amplitud del canal es extremadamente superior a la variación media que existe entre cada barra de minutos. Como consecuencia, en el 90% de los casos, la acción del precio se sitúa dentro de la zona neutral. Este hecho se agrava conforme la compresión temporal es menor.

Tomemos como referencia el gráfico de Apple diario. Fijémonos en el valor que puede llegar a tomar la lí-



nea superior del canal alcista: Supongamos que en un momento determinado la variación promedio entre el RSI y la banda superior de 70 es de -3.5. Esto quiere decir que el valor de la banda superior en el canal Upper Channel se irá situando en ese momento a un 3,5% del precio de la acción. En esta compresión, la variación media de los cierres es de un 2% aproximadamente, lo que quiere decir que el margen de distancia respecto a la banda superior tiene cierta lógica. Sin embargo, si cambiamos de compresión temporal y utilizamos un gráfico de 30 minutos por ejemplo, en este caso la variación media de los cierres es de un 0,4% aproximadamente, que frente al 3,5% de la banda superior, nos da una idea aproximada de lo lejos que va a situarse el canal.

La conclusión de todo esto es que tal y como nos plantea Leon Wilson el desarrollo del Relative Price Channel, si utilizamos compresiones temporales pequeñas, la información que nos aporta el indicador es despreciable por lo excesivo que llega a ser la amplitud de los canales.

Variante adaptada a cualquier compresión temporal

Puesto que el principal problema es que la variación entre los precios de la acción cambia según la compresión temporal, mientras que dicha variación en el indicador RSI no lo hace, sería necesario adaptar esta última para que le afecte el cambio temporal.

Para calcular la posición dentro del precio de cualquiera de las bandas, se aplica la variación porcentual entre el RSI y dichas bandas directamente sobre el precio. Ya que lo que nos interesa es representar esta diferencia porcentual... ¿Por qué necesariamente debe aplicarse directamente sobre el precio? En lugar de esto, lo

que proponemos es aplicar los porcentajes de las bandas respecto a la amplitud máxima de las últimas barras.

El proceso sería el siguiente. En la versión de Wilson, el precio de la banda superior (por seguir con el anterior ejemplo) se obtendría de la siguiente manera: si la variación porcentual decíamos que era del 3,5% para la banda superior, tomamos el precio del activo (supongamos, 130\$), de modo que la posición de la banda estaría en 130\$ más un 3,5% de 130. En nuestra versión, calcularíamos la longitud máxima de las últimas barras o velas (supongamos que es de 8\$). Partiendo de esta amplitud máxima, tomamos el 3,5% y se lo sumamos al precio actual. Si cogemos el ejemplo, la banda superior estaría en los 130\$ más 0,28\$.

El segundo cambio que hemos añadido sirve para mejorar la opción de suavizado del índice. Para ello, en lugar de calcular la posición de las bandas respecto al precio de cierre, lo hacemos respecto a una media aplicada a la acción del precio. Así, cuanto mayor sea el periodo de la media (el parámetro al que Leon Wilson llama Smoothing), más suavizadas serán las líneas trazadas por el indicador.

En el gráfico 3 vemos un ejemplo del Relative Price Channel con la variante de Visual Chart. En éste gráfico de 30 minutos de Celgene Corporation vemos cómo se adapta el indicador a la fluctuación actual del precio. Así, la entrada a la zona de sobreventa del punto A (30 de abril de 2015) queda reflajada tanto en el RSI clásico como en la versión de Wilson. De no haber hecho este cambio, esta señal no habría podido detectarse.

Conclusiones

El índice de fuerza en forma de canal de precios propuesto por Leon Wilson presenta diversas opciones más allá de examinar exclusivamente la relación entre la pendiente del precio y la del indicador. Al generar la nube de puntos que conforma los niveles de sobrecompra y sobreventa, permite diversas lecturas: desde posibles puntos de fuga donde iniciar nuevos negocios hasta niveles de salida donde colocar los stops de pérdidas y ganancia.

La variante propuesta por Visual Chart ajusta mucho más las bandas del índice al valor actual del precio, lo que supone un cambio importante respecto a la versión

original. No obstante, consideramos interesante esta modificación a fin de poder aplicar la idea del autor de manera más acorde a cualquier tipo de gráfico independientemente de su temporalidad. «



Oscar Cuevas

Oscar Cuevas es ingeniero informático e imparte seminarios online sobre programación de sistemas. Además, es desarrollador de contenidos y estrategias de trading en Visual Chart desde hace más de 5 años.

✉ sistemas@visualchart.com

Código de programación

Enlace al código de programación:

www.traders-mag.es/download/es_tr07_estrategias_cuevas_codigo.txt

La revista **TRADERS'**
también está presente en
las redes sociales. ¡Síguenos!



www.facebook.com/TradersEspana



www.twitter.com/TradersSpain



Estrategias con opciones financieras: Doble Theta

Sistema de Trading con Opciones adaptado a diferentes entornos de Volatilidad

La "Doble Theta" es una estrategia de trading con opciones que a su vez combina spreads del tipo Iron Condor y Time Spreads o Calendar. Es una operación que trabaja amplios rangos laterales y que se emplea cuando esperamos entornos de volatilidad estables o descensos de volatilidad. El Time spread cumple la función de aumentar theta y realizar cobertura de volatilidad, en caso de que la volatilidad no se comporte como esperábamos y ascienda. Precisamente esta característica de cobertura de volatilidad la hace una operación óptima en la generación de ingresos mes a mes. Los bajos entornos de volatilidad del año 2013 y lo que llevamos del 2014 hacen que las primas obtenidas en la venta de opciones sean bajas, y ligeros aumentos de volatilidad debidos a los descansos o normales retrocesos del mercado hacen que las estrategias de venta de spread, como la iron condor, entren en dificultades debido a su sensibilidad a las variaciones de volatilidad. La apertura simultánea de un time spread junto a la operación "core" iron condor, vendría a reducir esta sensibilidad a los aumentos de volatilidad.

» Características y configuración de la estrategia.

La estrategia doble theta es una operación a crédito ya que recibimos las primas por la venta de la Iron Condor (Bull Puts y Bear Calls) y pagamos la prima por abrir la Calendar. Los créditos recibidos de la Iron Condor son superiores a los débitos pagados por la Calendar. Las relaciones de número de iron condor a número de calendars que componen la estrategia suele ser de 10 a 1 ó de 10 a 2.

La Iron Condor la forman una bull put y una bear call, que son verticales de crédito por las que recibimos una prima, tanto la bull put como la bear call con sus strikes OTM (fuera de dinero) y del mismo vencimiento, tal y como se puede ver en la imagen nº 1. El vencimiento que se suele emplear para abrir esta estrategia es el segundo vencimiento. Las griegas de la Iron Condor son Theta (+), Vega (-), Gamma (-), Delta (Neutral). La griega delta, aunque en el momento de apertura es tan pequeña que se asimila a neutral, durante el tiempo que la estrategia está abierta puede variar a positiva, neutral o negativa.

La Iron Condor tiene una probabilidad muy alta de terminar con beneficio, pero el beneficio es pequeño en relación al capital retenido por el bróker. Probabilidades de éxito en torno al 80% y relaciones Retorno/Riesgo de 1/8 ó 1/10 son las habituales.

La Calendar es una estrategia de débito por la que pagamos una prima. Las griegas de la Calendar son Theta (+), Vega (+), Gamma (-), Delta (Neutral). La griega delta, como en el caso de la iron condor, y aunque en el momento de apertura suele ser tan pequeña que se puede asimilar a neutral, durante el tiempo que está abierta la estrategia puede cambiar a positiva, neutral o negativa. La theta positiva incrementa el valor de theta de la estrategia global y la vega positiva reduce la exposición a vega.

Es una estrategia que se construye comprando una opción de vencimiento lejano y vendiendo otra opción de vencimiento próximo, y ambas opciones deben ser del mismo tipo (call o put).

Normalmente se hace coincidir el vencimiento de la opción short con el vencimiento elegido para la iron condor y el siguiente para la opción long. También se puede dejar un vencimiento en medio, consiguiendo una estrategia más conservadora. La configuración más habitual para cobertura de volatilidad es la ATM (a dinero), eli-

giendo los strikes lo más próximos posibles al precio del subyacente que estemos operando.

G1) IRON CONDOR.



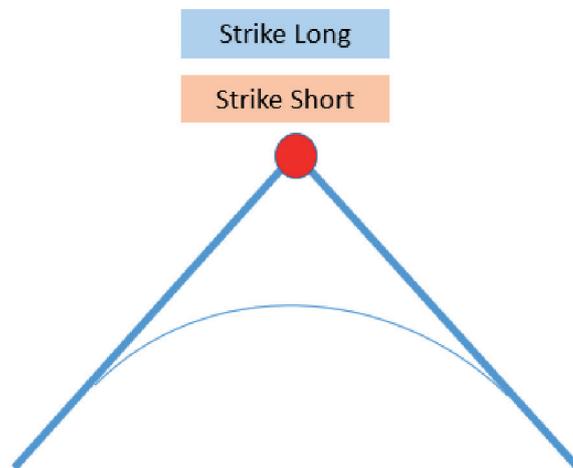
El gráfico corresponde al gráfico de riesgo de una Iron Condor, formada por la pata Bull Put (strikes en azul) y la pata Bear Call (strikes en rojo).

Fuente: www.Sharkopciones.com

Instantánea de la estrategia

Nombre de la estrategia:	Doble Theta
Tipo de Estrategia:	Venta de Opciones combinando Iron Condors y Calendars
Marco temporal :	Expiraciones de 45 a 60 días
Configuración:	Ventana temporal 45-60 días antes de expiración
Entrada:	Órdenes Limitadas. Iron Condors y Calendars
Límite de pérdidas:	No hay stop-loss. Ajustes Spreads.
Límite de ganancias:	No
Salida:	Beneficio objetivo o Pérdida máxima

G2) CALENDAR.



El gráfico corresponde al gráfico de riesgo de un Calendar Spread ATM, formada por una opción comprada de mayor expiración y una opción vendida de menor expiración, ambas del mismo strike (punto rojo).

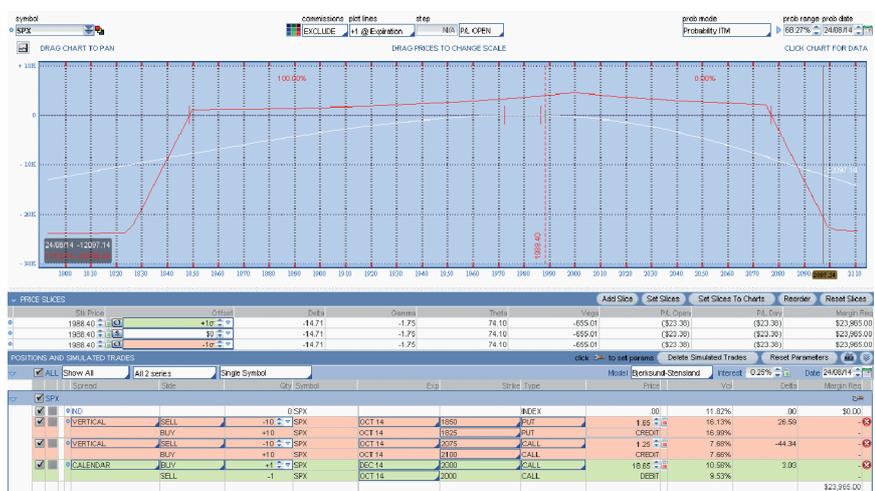
Fuente: www.Sharkopciones.com



La estrategia doble theta es una operación a crédito ya que recibimos las primas por la venta de la Iron Condor (Bull Put y Bear Call) y pagamos la prima por abrir la Calendar.



G3) Riesgo de la Estrategia Doble Theta



El gráfico de riesgo anterior muestra la iron condor como estrategia core y una call calendar en el strike de 2000.

Fuente: Elaboración propia

Ejemplo de apertura de estrategia.

Como ejemplo de estrategia doble theta he seleccionado una Iron condor con vencimiento de octubre 2014 y strikes 1825 1825 2075 2100 con margen neto de \$22.100 y crédito de \$2900. A esta estrategia hemos añadido una Call Calendar con débito de \$1865, strikes 2000 y vencimientos de octubre 2014 para el strike short y de diciembre para el long. El gráfico de riesgo de la estrategia en el que se puede ver la evolución del beneficio/pérdida en función de los movimientos del precio, el paso del tiempo, y los cambios de volatilidad implícita de las opciones, queda de la siguiente manera:

Hemos conseguido bajar la exposición a la volatilidad, al mismo tiempo que aumentamos los ingresos por theta o pérdida del valor temporal de las opciones. Al pasar de una iron condor a una doble theta aumentamos la theta un 10%, pasando de 68 a 75, y bajamos la exposición a las variaciones de volatilidad un 18%, pasando de -800 a -654.

T1) La principal ventaja de la estrategia se encuentra en el estudio de las griegas

	Delta.	Vega.	Theta.	Gamma.
Iron condor.	-18	-800	68	-1.55
Call Cd.	3	146	7	-0.21
Doble Theta.	-15	-654	75	-1.76

Fuente: www.sharkopciones.com

Conclusiones

La doble theta es una estrategia típica de generación de ingresos mes a mes, que opera amplios rangos laterales y que se beneficia del paso del tiempo. Su principal ventaja sobre su estrategia "core" (Iron Condor) es que se disminuye la exposición a la volatilidad en casi un 20%, al tiempo que se aumenta theta en un 10%, aumentando con ello el beneficio máximo de la operación. Por el contrario, se aumenta el riesgo de la operación al añadir más capital debido al coste de la calendar. «



Sergio Nozal

Ingeniero Industrial y postgraduado en Administración y Dirección de Empresas. En 2001 inicia su carrera dentro de los Mercados Financieros. En 2004 se especializa en la gestión de capitales mediante el uso de Acciones, Opciones y Spreads en el Mercado Americano. En 2008 crea SharkOpciones, Escuela de Trading especializada en la preparación de traders. Desde 2011 ejerce de Investment Manager en Protectus Wealth.
 info@sharkopciones.com

Since 2001, TradeStation Institutional has provided customized trading solutions for both international and domestic institutions. Our comprehensive and tailored approach provides our clients with high touch service and multi-asset electronic

Our clients consist of a diverse base of institutional investors, including:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ✓ Hedge Funds | ✓ Mutual Funds |
| ✓ Banks | ✓ Broker-Dealers |
| ✓ Registered Investment Advisors (RIA) | ✓ Commodity Trading Advisors (CTAs) |
| ✓ Hedge Funds | ✓ Prop Firms |

We offer bespoke brokerage services to Institutional Clients such as mutual funds, hedge funds and SICAVs, as well as to high net-worth individuals.

We offer the following services to institutional clients:

- 🔗 Tailored pricing based on expected monthly trading volumes.
- 🔗 Exclusive trade desk and support for institutional clients.
- 🔗 Trading on funds held elsewhere through DVP and Give-up arrangements.
- 🔗 Remote server hosting for automated trading.

We offer money managers simple allocation tools for managing their clients' funds.

We offer the following services:

- 🔗 Trading authorisation on client accounts.
- 🔗 Block account trading with advisor allocation for equities, futures and options, including for automated trading.
- 🔗 Performance and management fee payment for registered financial advisors.



See what real traders are talking about.

international@tradestation.com

www.tradestation-international.com/services-en



El día perfecto de trading

Visión interior de un trader profesional, parte 2

Después de que el trader se haya estudiado “El día perfecto de trading” (parte 1 de TRADERS’ 10/2014), llegará ahora a una de las fases más importantes del trading diario, la apertura del mercado. ¿De qué hay que darse cuenta en esta fase y cómo podrá el trader obtener rentabilidad en ella para su trading? El trader profesional Markus Strauch nos lo explica en este artículo.

» Apertura del Eurex

En Europa, el día de trading comienza con la apertura de los mercados a las 8 de la mañana (CET). Por simplificar, el autor utilizará la clasificación basada en el FDAX. El FDAX es un contrato incondicional de futuros sobre el DAX. Para su ilustración, el FDAX puede ser visto como

una apuesta en valor sobre el DAX en un día dado. El contrato de futuros más líquido es siempre el que está más cerca de su vencimiento. Por ello, se recomienda su utilización debido a las reducidas horquillas y al bajo deslizamiento resultante. La apertura de los futuros da una primera visión general del comportamiento general del



Los traders discrecionales no pueden ver todo el mercado durante la apertura



mercado. Si el futuro abre claramente a la baja por la mañana, se espera que el volumen disminuya significativamente a las 9 am tras la apertura del mercado. Lo opuesto es cierto cuando los precios de mercado aumentan. El proceso de apertura del FDAX comienza a las 7:30 am. A partir de ese momento es posible ajustar las órdenes en el sistema Eurex. Alrededor de las 7:50 am se inicia un proceso de subasta, que en teoría intenta encontrar un precio unitario en el que la mayoría de las órdenes se ejecuten a un determinado nivel de precios. Este proceso de subasta termina después de las 8 de la mañana fijando el precio de apertura. Entonces el mercado continuo se inicia en su libro de órdenes. El precio de apertura tiene un significado muy importante. Se utiliza en el análisis técnico como un punto de referencia para determinar el sentimiento del mercado. Aquí, por ejemplo, se podrán dar una amplia gama de patrones de velas.

Operando el Eurex hasta las 9 AM

Como se mencionó anteriormente, la primera reacción del día de trading se ve claramente en el contrato de futuros. Dado que el mercado de valores no se abre hasta una hora más tarde, la tendencia básica de la jornada la puede marcar este periodo. La ponderación de las acciones individuales en el índice es importante ante la publicación de las noticias más importantes de las empresas. Cuanto mayor sea la importancia de la cuota de mercado de la compañía que publica las noticias, mayor será la velocidad de reacción en el futuro. Empresas como Siemens, Bayer o BASF tienen una alta ponderación de mercado en el DAX. Empresas como Lanxess, Kali y Infineon tienen

un peso relativamente pequeño y tienen, por tanto, poca influencia. Por lo tanto si la publicación de resultados negativos o positivos de las empresas más conocidas está pendiente, puede tener una gran influencia en el mercado global en función de su ponderación. Debe pues tenerlo en cuenta en su análisis diario.



Markus Strauch

Es el fundador de la boutique de investigación "Momentum Signals" de la zona Premium de www.momentumsignals.de. Se hizo popular con su certificado wirkifolio "MomentumTrading speculativ". Obtuvo un rendimiento del 107.49% en 18 meses. Actualmente es asesor jefe para ICM AG en Liechtenstein.

✉ www.momentumsignals.de

G1) Los grandes en pérdidas



En Apple, una degradación de la calificación de un banco de inversión provocó una toma de beneficios integral. Dado que Apple se ha convertido en un peso pesado, tuvo una gran influencia en el NASDAQ. Aquí la cuota de Apple se pondera en más del 10%.

Fuente: www.tradesignalonline.com



El FDAX es un contrato incondicional de futuros sobre el DAX



La apertura del mercado a las 9 AM

A las 8:50 am las acciones alemanas entran en una subasta durante 10 minutos. Aquí, como ya ocurrió con el contrato de futuros, el precio óptimo se determina buscando el precio en el que la mayoría de las órdenes se puedan ejecutar. En la apertura de la bolsa de valores las primeras reacciones sobre el precio de una acción se producen según las noticias específicas de la empresa. Dependiendo de las noticias, un trader puede decidir operar en ese momento debido a un precio conveniente de subasta demasiado bajo o demasiado alto. Existen diferentes razones que pueden ser cruciales aquí. Una de las razones, por ejemplo, podría ser que un trader esperase compras y ventas potenciales tras un anuncio positivo de los resultados de la compañía. Los grandes operadores del mercado a menudo tienen que comprar o vender las acciones durante todo el día con el fin de acomodar su volumen. Otra razón podría ser que los traders a corto operasen en el muy corto plazo para anticiparse a las operaciones situadas con stop de compra y venta, para así intentar también beneficiarse de este movimiento.

Los primeros minutos de la operativa

Los primeros minutos de la negociación son esenciales para un trader. Durante los mismos, el comprador y el vendedor tratan de colocar hábilmente, y de forma ventajosa, sus órdenes en el mercado. La ventaja durante los primeros minutos se basa generalmente en la muy alta volatilidad lo que permite al trader reconocer la mayoría de las ineficiencias del mercado en esta fase. Como regla general, este periodo es el que ofrece más cantidad de oportunidades de trading.

Los traders discrecionales no pueden ver todo el mercado durante la apertura. Por lo tanto, es aconsejable seleccionar un subconjunto de determinadas acciones para controlarlas durante el día de negociación y observarlas muy de cerca. Un trader debe elegir el tipo de acciones en las que se pueda esperar un aumento de la volatilidad en el mercado. Alternativamente, se puede trabajar con un escáner programado: Puede programar los parámetros específicos, como "un nuevo máximo durante los últimos 3 días" o "por encima de volumen medio".

Además del precio negociado el volumen es un criterio importante para un movimiento. Es recomendable

abrir el libro de órdenes de los valores seleccionados para tener una idea del flujo de órdenes en base a "el tiempo y las ventas". Si en la página de ofertas se está comprando de forma continua, es que está operando un comprador agresivo, y por lo tanto, la presión de compra estará presente y se mantendrá en la acción. La situación opuesta es la de un vendedor agresivo, que provocará el caso contrario. Sin embargo, el volumen debe confirmar el movimiento. Tiene muy poco sentido un movimiento de una acción sacudida por un número muy reducido de acciones ya que normalmente luego no pasa nunca nada.

En la tercera parte de la serie vamos a discutir la operativa en base a las noticias (noticias de trading). «



TRADERS'

GRATUITO



proporcionamos artículos de alta calidad y utilidad para tradear mejor

cubrimos todos los mercados, estrategias y productos para el trading

te ayudamos a ser un trader profesional y de éxito

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB Y REGÍSTRATE DE
FORMA GRATUITA www.traders-mag.es



Encuéntrenos en:
facebook

www.facebook.com/TradersEspana



Encuéntrenos en:
twitter

www.twitter.com/TradersSpain



Lo que Necesitas Saber antes de Iniciar

Los primeros pasos

Si estás pensando seriamente hacer trading o estás en los inicios de tu aventura en este apasionante mundo, es necesario que estés preparado y que no te dejes llevar sólo por la pasión que este mundo puede provocar. Tómate unos minutos y averigua si es esto lo que estás buscando.

» El mundo del trading no es una Olla de Oro

Cuando hablas con personas cercanas a ti, pero que no saben de trading, y te preguntan a qué te dedicas, su reacción cuando les dices que te dedicas al trading generalmente es: “entonces, debes ganar montones de dinero”, luego, antes de que les puedas explicar, el siguiente co-

mentario es algo así como: “pero yo no podría hacer algo así, jugar en la bolsa es como una ruleta rusa, puedes perder todo de un día para el otro”.

Por más que trates de explicar a la gente que tú trabajas de la misma manera en que lo hace todo el mundo, invirtiendo tu dinero pero de manera controlada y ganando

un dinero en líneas generales “igual al que él gana” cada mes; lo máximo que conseguirás es que se hagan una idea falsa de ti, o que “eres un iluso que perderá todo su dinero” o que “eres un pobre peón que no ganará nunca como los que sí saben, que verdaderamente ganan en la bolsa millones de dólares, unos pocos superdotados”.

Pocos saben que en realidad el trading es una profesión como cualquier otra, que exige una preparación, como cualquier oficio, para obtener resultados.

Si te estoy tumbando la ilusión de que te vas a ser millonario en 3 meses invirtiendo tu dinero en la bolsa por un secreto que sólo llegó a ti y a unos pocos, déjame decirte que así no funciona este business.

Lo siento mucho, si es así que pensabas hacer dinero, me complace haberte hecho poner los pies sobre la tierra. Son quienes creen en ese tipo de cuentos de Hollywood quienes por lo general pierden su dinero en la bolsa y luego culpan al mercado, al broker o a quien los motivó a lanzarse en la bolsa.

Pero, ¿por qué sucede esto? ¿por qué personas que tú crees maduras y conscientes se dejan llevar por una avaricia incontrolada que los ciega hasta el punto de hacerles perder todo su dinero?

Una Regla Natural

El ser humano, tanto tú como yo, somos guiados por reglas naturales que a veces escapan a nuestro control (uso la palabra control conscientemente, porque luego entenderemos qué significa tener control).

Una regla base que nos es heredada de los animales y que mantenemos por supervivencia es:

“Me acerco a lo que me da placer y me alejo de lo que me crea desagrado”.

Me gusta un dulce, una persona, un olor, entonces me provoca acercarme, seguir comiendo, oliendo o estar en compañía de esa persona. Por el contrario, si una persona me desagrada, si no soporto su manera de ser, no quiero estar cerca de ella y hago lo posible por no conseguírmela.

Sé que parece banal lo que les estoy diciendo, pero más adelante va a tener sentido.

¿Qué sucede con el trading? sea se trate de la bolsa, del Forex o de los bonos del tesoro, la cantidad de dinero que se genera, unida a la gran publicidad positiva o negativa que gira alrededor de este mundo, abre la posibilidad de que un simple y desconocido individuo pueda obtener un estilo de vida de sueño.

Esto no es otra cosa que un estado de bienestar, una sensación de placer que todos deseamos. El miedo de perder nos mantiene alejados, pero si en algún momen-

to vemos que alguien cercano de nosotros (por dar un ejemplo) que dejó el trabajo que odiaba y vive del trading, sentimos que para nosotros también sería posible.

Es en estos momentos cuando en un arranque de desesperación muchas personas se lanzan sin preparación en este mundo, obviamente perdiendo grandes cantidades de dinero.

Elimina las Emociones

¿Cuál es la solución? simple, debes dejar de lado las emociones y enfrentar el trading como una profesión.

Sí, es cierto, puedes ganar buen dinero, pero no sin trabajar, no sin hacer nada. Si oyes que alguien dejó el trabajo y se dedica al trading a tiempo completo, no quiere decir que ahora no hace nada en todo el día. Si es un profesional del trading, seguramente comenzó en este medio dedicando algunas horas en horarios extras a su trabajo tradicional, poco a poco reunió un buen capital y con la práctica y el entrenamiento obtuvo lo necesario para obtener más ganancias que pérdidas en el trading, pero sobre todo que se preparó para convertirse en un profesional del trading.

La solución a no dejarse llevar por la avaricia desmesurada y lo que te llevará a obtener ganancias constantes en el trading es mantener de lado esas emociones que como ser humano posees. Naturalmente nunca lograrás controlar ciento por ciento esas emociones, es por esto que no logras ganar el 70% que según las estadísticas produce una técnica (hablo en particular de nuestra técnica Long Term de Profesión Forex), sino porcentajes mucho menores. El trabajo de un coach (entrenador) es llevarte a aplicar la técnica de la manera más automática posible, con el mínimo de emociones. Nosotros decimos frecuentemente: “cuando te aburres durante un trade es cuando más obtienes resultados”.

Control

La única manera de obtener éxito en lo que haces, sobre todo en el trading, es tener control de lo que estás haciendo. Sólo así podrás evitar las emociones. Pero ¿qué es el control? o más bien ¿cómo puedo obtener el control de una cosa?

Una vez escuché una anécdota que no sé si es verdad, pero que me pareció estupenda y que voy a usar para explicarles este punto. Una compañía muy grande, se consiguió un día con un problema en uno de los sistemas principales de la fábrica, que detuvo toda la producción. Ninguno de los técnicos internos tuvo la capacidad de arreglar el problema y debieron llamar a un técnico especializado en ese tipo de sistema, además muy raro.

G1) Fases del Aprendizaje

Éstas son las cuatro fases por las que un aprendizaje correcto debe pasar para poder hablar de una real comprensión de una materia.

Fuente: Propia del autor

Luego de algunas horas llegó el especialista, incluso el dueño estaba pendiente de la situación, vista la gravedad del problema. Este técnico especializado simplemente llegó, observó el problema sin siquiera tocar la máquina y luego simplemente tocó un botón; se volteó, dijo problema resuelto e indicó al jefe de planta reiniciar las operaciones. Todo funcionaba de nuevo como antes y felicitaron al técnico especialista que resolvió el problema. Mientras el dueño lo acompañaba a la salida le preguntó cuánto le debía pagar por sus servicios. El técnico especialista le dijo 3 mil dólares. El dueño enfurecido le dijo que no pagaría nada hasta haber recibido la factura con la explicación detallada del trabajo que había realizado. Al día siguiente el dueño recibió la factura con la explicación que había pedido, el dueño la leyó de inmediato y luego de un corto silencio oasó la factura a la administradora ordenando el pago inmediato del técnico. Más tarde la administradora leyó la factura que como descripción del trabajo realizado tenía sólo dos voces: tocar un botón, 1 dólar; saber qué botón tocar, 2.999 dólares.

Todo este cuento para qué, para hacerte entender qué es tener control sobre una cosa. El técnico tenía total control sobre el sistema y estaba totalmente libre de emociones.

Control significa tener la habilidad de hacer partir (iniciar, arrancar) una cosa, de cambiar esa cosa y de concluir (parar, cerrar) esa cosa. Tú tienes control de un automóvil cuando sabes cómo encenderlo, cambiar (las marchas, dirección con el volante, etc.) y apagar el motor o frenar para evitar un accidente, por ejemplo.

Piensa en tu trabajo actual o en una ocupación o deporte que haces. Tienes control sobre esto y mientras más

lo haces más bajo control te sientes. De la misma manera funciona en el trading. Mientras más conoces una técnica, más control tienes sobre ella y menos errores cometerás.

Pero cómo puedes llegar a tener control sobre algo a tal punto de hacerlo sin emociones, hacerlo en modo natural, casi sin pensar.

Aprendizaje

Recuerdas alguna vez en la que mientras manejabas del trabajo a la casa e derrepente ya habías llegado a tu casa, sin que siquiera lo hubieses notado. Manejaste en “automático”, es decir inconscientemente, pero lo

hiciste, si no hubieses tenido control del automóvil no hubieses llegado vivo a casa. ¿Cómo puedes llegar a ese nivel de control? Debes realizar un Aprendizaje Completo.

Un aprendizaje completo comprende 4 fases, por las que inevitablemente todos pasamos antes de obtener el control de una cosa, sea manejar el automóvil, hacer una pizza o hacer trading con éxito.

Las 4 fases o estados del aprendizaje son:

Inconscientemente Incapaz

Antes de aprender algo tú realmente no sabes no saberlo. Incluso muchas veces crees saberlo. Si lo has hecho, piensa en la primera vez que te montaste en unos patines, estabas seguro de que no podía ser tan difícil como decían, pero como todos, te conseguiste en menos de un minuto con la nariz en el suelo.

Es por esto que muchos se lanzan a hacer trading sin haber primero aprendido una técnica, simplemente no saben que desconocen cómo “se mueve” el trading.

Conscientemente Incapaz

Debes tener la humildad de reconocer que no sabes para poder estar abierto a recibir los conocimientos que te harán dominar, controlar lo que vas a estudiar. Sea esta una técnica de trading o manejar bicicleta.

Muy frecuentemente me consigo con personas que quieren aprender a hacer trading en el Forex, pero que ya me dicen que tienen experiencia, que ya saben. Desde expertos de finanzas hasta traders de otras técnicas. Mi respuesta es siempre la misma: ¿ya estás ganando buen dinero en el Forex? Todavía no he encontrado el primer sí. Por más experto que seas, no lo eres en el método que yo

te voy a enseñar y debes estar libre de lo que hasta ahora no te ha dado resultado para poder entender, aplicar y obtener resultados con la nueva estrategia que aprenderás.

Quien es contemporáneo en edad conmigo, recordará la famosa película "Karate Kid", donde Mr. Miyagi le insistía al aprendiz Daniel que debía vaciar su mente para poder dejar entrar la sabiduría que lo convertiría en Karate Kid. El principio es básicamente el mismo.

Conscientemente Capaz

Una vez que has decidido recibir los conocimientos y aprendes, luego de meses (no días u horas) de práctica, de equivocarte y re-estudiar la técnica, de cometer errores y corregirlos; podrás decir que has aprendido una técnica de trading.

Ahora sabes cómo se hace, lo haces bien, pero debes pensar cada paso. Recuerda cuando aprendiste a manejar: pisa el embrague (cloche), cambia la velocidad, suelta el embrague lentamente mientras pones el pie en el acelerador. ¿Te acuerdas? Así somos en esta fase, sabes qué hacer, dominas la técnica pero debes pensar cada cosa antes de hacerla.

Inconscientemente Capaz

Cuando ya haces lo que debes hacer, lo haces bien y lo haces casi sin pensarlo, en automático, ahora eres inconscientemente capaz. Sólo ahora puedes decir que has aprendido una técnica de trading o una ocupación o a montar bicicleta.

Esta es la condición a la que debemos aspirar quienes decidimos aprender algo, en nuestro caso, una técnica, una estrategia de money management o cualquier otra cosa.

Por dónde Comenzar en el Trading

Te voy a dar mi humilde consejo al respecto y quiero que como tal lo recibas, como un consejo. Luego tú decidirás por ti, pues es tu dinero el que está en juego.

Si tienes un dinero guardado que dices que puedes dedicar al trading, por el momento no lo uses para hacer inversiones en la bolsa, sea esta el Forex, la bolsa de valores o certificados de depósito. ÚSALO PARA TU FORMACIÓN. No te limites a ver por internet las técnicas "infalibles" y "únicas" que seguramente encontrarás. Busca una organización seria que dicte cursos profesionales sobre el trading (por profesional me refiero a serios), lee libros, busca ayuda en personas que han tenido éxito en lo que tú quieres aprender, dedica dinero a tu formación como primera cosa.

Si tienes la suerte de haber estudiado en la universi-

dad o en algún instituto, o si aprendiste una ocupación de alguien con experiencia; ¿cuánto tiempo y dinero invertiste para aprender el oficio o profesión que hoy te da de comer? Si quieres que el trading te dé de comer, primero debes invertir en ti, tú eres el principal capital, no el dinero que ahora podrías poseer, sea mucho o poco, así que debes pensar primero en tu educación.

Otro consejo, no dejes tu trabajo para dedicarte al trading y si estás sin trabajo, mientras aprendes el trading búscate igualmente un trabajo que te dé de comer hoy en día. Las ganancias en este business no serán tan grandes al principio como para poder sustituir tus entradas principales.

Lo que te recomiendo es que dediques tu tiempo libre al estudio y a practicar con una cuenta Demo hasta que te hagas inconscientemente capaz con una técnica de largo plazo, que te permita invertir viendo los gráficos sólo una vez al día (generalmente luego del cierre de los mercados principales), sin que tengas que estar delante de tu ordenador con técnicas intradía.

Cuando llegues a producir en ganancias netas (ganancias menos pérdidas) más del doble de lo que ganas mensualmente en tu trabajo sostenidamente por un año, ahora podrías dejar tu trabajo sin remordimientos.

Tercer consejo, aprende lo más rápidamente posible un buen Money Management, es decir el manejo del riesgo. Como media (cambia siempre en base a la cantidad de capital y otros factores), en Profesión Forex recomendamos a nuestros estudiantes invertir sólo un 2% del capital o Equity en cada trade.

Si puedo resumir en cuatro líneas el contenido de lo has leído, recuerda que si quieres entrar en este mundo debes hacerlo con pie de plomo, con la consciencia de que no te vas a hacer millonario en 3 meses y que vas a tener que aprender el oficio o la profesión de trader como un trabajo tradicional, pero que te podrá dar tantas satisfacciones que un empleo tradicional no te dará jamás.

¡Éxito en tu Trading! «



Daniel Ferraro

Manager Co-Fundador de Profesión Forex
Su empeño diario se concentra en el mejoramiento continuo de un modelo de entrenamiento comprobado en los años y en la gestión de la estructura cuya principal meta es la de seguir a sus estudiantes en España e Hispanoamérica hasta que se conviertan en traders autónomos y rentables en el Forex a través del modelo académico de profesionforex.com.

✉ danielxito@yahoo.com

- » **Procedencia:** Nací en Sabadell en 1969
- » **Hobbies:** Me gusta reflexionar y debatir sobre las grandes preguntas de la vida.
- » **Estilo de negociación:** Intradía en el mercado de futuros sin indicadores técnicos
- » **Sitio web:** www.tradingdefuturos.com



El proceso de un Pro

Vicens Castellano Requena

En esta serie pedimos a traders profesionales que nos hablen de sus procesos psicológicos, profundizando un poco en lo que sienten cuando operan. Lo bueno y lo malo. Cómo han cambiado con el tiempo y su preparación mental para actuar como traders. Una de las características clave para nosotros fue contactar con traders experimentados que hubiesen pasado por situaciones comprometidas en los últimos años y, por supuesto, se lo agradecemos a todos aquellos que tuvieron la amabilidad de hablar con nosotros de manera franca. Esperamos que así los traders que se están formando tengan más con lo que aprender.

» **TRADERS': ¿Cuánto tiempo lleva operando en los mercados?**

Castellano: Comencé a operar de forma activa a los 30 años y ahora tengo 45. Me enganchó la constatación de que con el trading uno puede medirse consigo mismo y que el resultado que consigue refleja directamente su grado de desarrollo como operador. No hay variables extrañas ni dependencia de terceros: lo que consigues depende de ti y además no tiene límites.

TRADERS': ¿Cuál es su estilo de Trading?

Castellano: Mi estilo de trading es intradiario, discrecional y basado en la comprensión de lo que sucede entre las grandes fuerzas que mueven el precio, no utilizo nin-

gún indicador técnico y prefiero el mercado del futuro del petróleo como vehículo de inversión.

Me gusta dotar de sentido a lo que hago y que mi operativa se base en la comprensión de lo que pasa tras las cortinas de la forma, lo que me permite hacer un trading relajado y divertido.

TRADERS': ¿Cómo han cambiado sus sentimientos a lo largo de su carrera como Trader? ¿Cómo se sentía al principio y cómo ha cambiado con el tiempo?

Castellano: Mis sentimientos han sido múltiples: comencé con una tremenda ilusión y un sentimiento de estar encaminado a desentrañar los "secretos" del trading a base



Librarme de esas ideas equivocadas me permitió centrarme en lo que sí podía controlar, que era yo mismo



de fuerza bruta y voluntad, me comí mis pretensiones y entregué al mercado mi arrogancia, me bañé en los mares de la frustración, crucé el océano de la desesperación y llegué a la playa de la rendición. Una vez comprendí la verdadera naturaleza del trading profesional cedí mi necesidad de forzar las cosas y me dejé llevar por la corriente que ya existía.

No es necesario empujar el río. Eso me permitió multiplicar mis resultados y encontrar la satisfacción mental de estar alineando lo que hacía con lo que estaba sucediendo. Al principio, mi trading se basaba en “adivinar” el futuro y creía que “suficiente información, suficientemente triturada” me permitiría anticipar lo que iba a pasar. Eso era un perfecto caldo de cultivo para la frustración, la incomprensión, el sufrimiento y el dolor... Un laberinto del que no se podía salir ni con más esfuerzo, ni con más dedicación, sino con la rendición completa al hecho de que el futuro no está colapsado en el presente.

Librarme de esas ideas equivocadas me permitió centrarme en lo que sí podía controlar, que era yo mismo. Entender que el trading de éxito se basa en la explotación de una ventaja que se expresa en forma de una probabilidad desactivó toda la carga emocional y cambió completamente el nombre del juego. A partir de ese momento el trading se convirtió en una fuente de satisfacción y en algo verdaderamente sencillo.

TRADERS': ¿Practica alguna actividad no relacionada con el trading que le ayuda mental y emocionalmente?

Castellano: Hago yoga, específicamente AdhoMukha-Vrksasana que es una postura, que consiste en mantener el equilibrio sobre las manos en una vertical perfecta, durante largos periodos de tiempo, y que centra mi atención en el presente. El ejercicio regular mantiene el cuerpo en forma y la mente ágil, y lo considero una necesidad ineludible y fundamental para los traders.

Por otro lado me introduje a la meditación Advaita hace algunos años, lo que permite entender la experiencia de ser consciente y da perspectiva a los retos del vivir. La aplicación de la práctica meditativa al trading es inmediata dado que sosiega nuestras respuestas emocionales.

TRADERS': ¿Siempre se ha dedicado al Trading?

Castellano: Dedicué los primeros años de mi trayectoria profesional a trabajar en el sector de la consultoría para la mejora del desempeño. Lo que hacía era evaluar las necesidades formativas de colectivos clave en grandes empresas, y diseñaba planes de aprendizaje que pudieran mejorar sus resultados. En ese momento no lo sabía pero la experiencia en programas de alto rendimiento cimentó las bases que después han permitido fundar la estructura del programa de Trading de Futuros.

También estuve cinco temporadas como presentador del programa de televisión Ajuste de cuentas, en el que ayudaba a familias que tenían dificultades económicas a generar soluciones y a emprender la acción.

TRADERS': ¿Se puede aprender a ganar la consistencia en los mercados?

Castellano: Siempre he creído que un ser humano pueden aprender a hacer casi cualquier cosa que haga otro ser humano. Estamos limitados por nuestra estructura pero el rango de posibilidades es sin duda muy grande. Lo que no podemos es aprender cualquier cosa de cualquier manera.

Para desarrollar una habilidad tenemos que crear un entorno que la favorezca. Es muy distinto leer sobre la natación que nadar, y es muy diferente leer sobre trading que operar. Hay varios motivos principales que explican porqué la consistencia elude a la mayoría de traders, y desde nuestra experiencia la más importante no tiene que ver con las capacidades o incapacidades de los aspirantes, sino más bien con las ideas equivocadas que abrazan.

Mientras sigan intentando resolver un problema mal formulado seguirán atrapados sin remedio. Cuando comiencen a hacer las preguntas correctas recibirán las respuestas adecuadas.

La consistencia no depende de la capacidad del alumno de predecir la acción del precio, sino de su capacidad de explotar una ventaja que se expresa en forma de una probabilidad, y esto es algo que cualquier persona media puede aprender a hacer de forma competente.

El principal reto estriba en la necesidad de controlarse a sí mismo. Un sistema discrecional funciona

siempre que se ejecute dentro de unos parámetros específicos, y el operador es quién debe evaluar si dichos parámetros están presentes o no. El tema es que, si las emociones se activan por encima de cierto umbral la capacidad de percibir la información se altera y cometemos sesgos cognitivos que pueden impedir una visión objetiva de la información, y eso lleva a tomar decisiones erróneas.

El sistema no puede obligar al trader a actuar de determinada forma así que la responsabilidad última en la ejecución, en un sistema discrecional, siempre es del operador, y dado que este operador tiene un sistema emocional que puede interferir en su capacidad cognitiva, es imperativo que aprenda a gestionarse a sí mismo. Ese reto es mucho más complejo que el conceptual pero obviamente puede desarrollarse.

TRADERS': ¿Cómo aprendió a gestionar los sentimientos que afloran con el Trading?

Castellano: Deshaciéndome de las ideas equivocadas que los originan. Las emociones pueden jugar a nuestro favor o en nuestra contra y cuando las activamos por encima de cierto umbral se convierten ineludiblemente en elementos que interfieren en nuestro desempeño.

La clave está en comprender el proceso de activación emocional que, en la mayoría de traders tiene lugar al asumir ideas equivocadas sobre la naturaleza de esta profesión. Estas ideas desencadenan respuestas emocionales que interfieren con los resultados. Por ejemplo, la idea de que hay que predecir el futuro, o de que hay que participar solamente cuando se está seguro de determinado resultado... Ambas indican una clara incompreensión del trading profesional.

Nuestro sistema de trading nos puede dar un porcentaje de un 60% de operaciones ganadoras, y eso implica que ganaremos 60 de cada 100 operaciones, pero no nos puede decir, y esto es clave, qué operaciones dentro de

esta serie de 100 serán ganadoras. Aprender a pensar en probabilidades lleva al discernimiento y el discernimiento nos libra de la carga emocional.

Comprender esto es ver la futilidad de comprometer nuestros sentimientos a los resultados individuales de nuestras operaciones. Cuando nos libramos de las ideas equivocadas ¿qué nos queda? Eso que queda es la verdad y sobre ella podemos edificar una práctica relajada, tranquila, sensata, sobria y eficiente, una práctica en la que las emociones ya no están sobreactivadas y cuyo papel es puramente informativo pero no bloqueador.

TRADERS': ¿Qué lecciones aprendidas con los años daría a alguien que quiere iniciarse en el mundo del trading?

Castellano: No creo que deba dar lecciones a nadie pero estaría encantado de debatir con cualquiera los puntos hasta establecer una comprensión compartida.

- Lección 1: Los movimientos del precio no son aleatorios y te lo puedo demostrar.
- Lección 2: Puedes comprender qué es lo que está sucediendo detrás de la forma y dar sentido a la acción del precio.
- Lección 3: Si sabes qué está pasando, sabes si los profesionales están comprando o vendiendo.
- Lección 4: Si los profesionales compran antes o después el precio aumentará, y si venden disminuirá.
- Lección 5: Te conviene operar al lado de los grandes operadores que mueven el precio.
- Lección 6: Para que puedas explotar este conocimiento tienes que librarte de la necesidad de predecir el futuro.
- Lección 7: Tu conocimiento te da una ventaja que solamente se expresa en base a una probabilidad.
- Lección 8: Para poder explotar tu ventaja tienes que situar tu riesgo de ruina siempre por debajo de cero.
- Lección 9: Necesariamente debes mantener tu operativa dentro de unos parámetros evaluables y debes poder medir tu desempeño.
- Lección 10: Una operación aislada tiene un resultado aleatorio pero dentro de una serie suficientemente grande se expresa en una probabilidad.
- Lección 11: Para operar con éxito un sistema de trading debes ejecutarlo sin que interfiera tu parte emocional manteniéndote siempre dentro de los parámetros del sistema.
- Lección 12: Tu respuesta emocional ante el mercado indica directamente el nivel de desempeño en el que te encuentras.

Vicens Castellano Requena

Después de estudiar empresariales y psicología desarrolló su trayectoria profesional como consultor para la mejora del desempeño desarrollando procesos de capacitación para directivos. Comenzó a operar en la Bolsa hace 15 años y se profesionalizó en el 2004 después de formarse con Joe DiNapoli y con Bill Williams sobre la operativa en futuros. Ha estado implicado en procesos de formación para traders desde 2008 y actualmente es el responsable del programa de formación y entrenamiento de Trading de Futuros.

- Lección 13: Eres el responsable de los resultados que consigues .
- Lección 14: Simplifica tu operativa constantemente.
- Lección 15: Mantén una actitud de aprendizaje continuado.

Para que el trading sea un proyecto de éxito el operador necesita aprender cómo funciona verdaderamente este negocio desde el punto de vista del trader institucional, necesita saber que él es un invitado en un terreno de juego que mueve mucho dinero y que está diseñado para desplumarle.

¿Quieres iniciarte en el mundo del trading? Asegúrate de que tu deseo sea suficientemente fuerte, asegúrate de tener el dinero y la energía suficientes para aguantar la travesía el tiempo necesario, que puede ser mucho más largo de lo que imaginas. No se puede ser consistente con un compromiso a medias. Asegúrate de desechar las ideas erróneas lo más rápidamente posible. Necesitas aprender las reglas del juego y desarrollar la habilidad de pensar en probabilidades e integrar los principios clave como la gestión del riesgo, y luego, por si fuera poco, te queda todo el camino de dominarte a ti mismo, y de

convertir el conocimiento en un desempeño práctico eficiente, ahora bien, la recompensa bien merece la pena.

TRADERS': ¿Qué es Trading de Futuros?

Castellano: Es un programa de formación online y entrenamiento eminentemente práctico basado en la comprensión de la manipulación profesional del mercado. Enseñamos a los alumnos a operar como lo hacen los traders profesionales, identificando los elementos estructurales del mercado, las áreas en las que es más interesante buscar oportunidades de inversión y elaborando un plan de trading. Una vez que se dominan los conceptos básicos ya se opera en tiempo real en una fase de entrenamiento dirigido, primero en un entorno simulado y luego real.

Hacemos trading en el intradía en operaciones que duran pocos minutos de cara a disminuir al máximo nuestro riesgo de exposición. El programa se desarrolla durante un periodo de entre seis meses y un año en función de la dedicación del alumno. «

La entrevista fue realizada por I.Kantartzis, editor de la revista



Heavy Trader

Necesito todo en un mismo sitio, un software de trading de primera categoría con datos en tiempo real con la tecnología push para el análisis gráfico, un sistema de enrutamiento de órdenes y un entorno de desarrollo integrado.

Con el Tradesignal Online Terminal puedo realizar backtesting y optimizar mis sistemas de trading para los mercados del mundo directamente en el gráfico.

¡Obtenga ahora su prueba gratuita con datos push en tiempo real!



on Tradesignal®
Line Terminal
www.tradesignalonline.com/terminal

¡Nuevo!
Versión 7
Con depurador

Brett Steenbarger



Los profesionales se instruyen ellos mismos

El Dr. Brett N. Steenbarger trabaja para la industria financiera desde la década de los 1970. Tiene un doctorado en psicología y ha sido un trader activo, autor y analista durante más de 20 años. Desde hace muchos, ha trabajado como instructor para diversas empresas de trading y al mismo tiempo se ha dado a conocer a un amplio público, no sólo a través de sus 2 libros "Enhancing Trader Performance" (Wiley, 2006) y "The Psychology of Trading" (Wiley, 2003), sino también a través de una variedad amplia de artículos en revistas y de su página web www.brettsteenbarger.com. Brett Steenbarger vive con su esposa en New Canaan, Connecticut. Estamos muy contentos compartiendo una entrevista con el Sr. Steenbarger que normalmente sólo trabaja con traders de los fondos de cobertura, bancos y firmas propietarias. Siga leyendo y aprenda de los consejos interesantes que nos tiene que dar.

» **TRADERS': Sr. Steenbarger, usted trabaja con traders que trabajan para los fondos de cobertura, bancos y firmas comerciales propietarias. ¿En qué difieren estos traders de los traders privados y cuáles son sus mayores retos?**

Steenbarger: Los operadores profesionales experimentados se enfrentan a desafíos que son bastante diferentes de los de los traders privados o principiantes. El reto más complicado de los traders profesionales es ajustarse constantemente a los mercados siempre cambiantes. Hay períodos de baja volatilidad, los cuales pueden convertirse rápidamente en mercados de alta volatilidad. Una tendencia tiene diferentes fases, de lenta a rápida y períodos de movimiento lateral.

Además, los catalizadores que impulsan a los mercados cambian; una divisa demasiado fuerte o demasiado débil, una tasa de interés demasiado alta o baja, evaluaciones de patrimonio demasiado altas o demasiado bajas y así sucesivamente.

TRADERS': ¿Nos puede dar un ejemplo?

Steenbarger: En los últimos años, por ejemplo, la Fed ha estado aplicando una política de relajación monetaria que ha influido en gran medida en los mercados. El problema es que esa medida también cambiará, lo que afectará de nuevo a los mercados y por lo tanto los traders se tendrán que adaptar de nuevo a las nuevas circunstancias.



La finalidad de cada trader debería ser el ser capaz de instruirse a sí mismo.



Es lo que muchos profesionales obtienen al final, el poder de adaptarse una y otra vez a las condiciones cambiantes del mercado en las que saben vivir con menos que en los buenos tiempos o incluso con malos resultados durante periodos transitorios.

TRADERS': ¿Tienen los profesionales dificultades psicológicas ante los mercados?

Steenbarger: Ciertamente hay algunos desafíos importantes para los traders experimentados que tienen que ver con la psicología. Pero en su mayoría están relacionados con factores externos, por lo tanto, y sobre todo, con los mercados cambiantes porque siempre envuelve la incertidumbre y la frustración. Así que la conclusión es que los problemas psicológicos son el resultado de los problemas de trading y no su causa. Aparte de eso, además, puedo decir que el factor psicológico no importa mucho. Todos los que tienen grandes problemas psicológicos no están entre los operadores profesionales, ya que fueron filtrados previamente por el mercado.

TRADERS': ¿Así que el trading no es realmente "tan sólo psicología" como algunas personas dicen?

Steenbarger: Aquí tenemos que distinguir entre los neófitos y los profesionales. Para los principiantes, sin duda es importante mantener el control de uno mismo (o para ir obteniendo el control sobre uno mismo). En el trading profesional, sin embargo, el rendimiento no está determinado por factores psicológicos. De esta manera, las estrategias de trading que se implementan automáticamente en los ordenadores son insuperables.

TRADERS': Algunos dicen que el trading sistemático también tiene que ver con la psicología ya que el que determina cuándo se apaga o enciende el sistema es, en última instancia, un ser humano.

Steenbarger: Pero en ese caso, no es realmente una estrategia muy automatizada. Porque al final las reglas de la conmutación del trading, entre apagado y encendido, la gestión del tamaño de las posiciones y así sucesivamente también tendrían que formar parte del proceso automático.

TRADERS': Tiene razón. Pero volvamos a los traders discrecionales. ¿Cómo gestionan los pros la incertidumbre que siempre está en los mercados?

Steenbarger: La incertidumbre siempre está ahí, esa es la naturaleza de los mercados. En principio, los traders aprenden en el curso de sus carreras cómo lidiar con ella. Comienzan como analistas y después suben hacia puestos de mayor responsabilidad. En el camino, prácticamente aprenden "en el trabajo" cómo hacer frente a la incertidumbre. La mejor herramienta que se puede utilizar para ello es una buena gestión de riesgos. Esto incluye varios temas como la gestión de los tamaños adecuados de las posiciones, el ratio riesgo/recompensa de las evaluaciones y la composición de la cartera en base a varios perfiles de pérdidas y ganancias de baja correlación entre las estrategias individuales.

TRADERS': ¿Qué es lo particularmente importante en la manera en que los operadores profesionales gestionan el riesgo?

Steenbarger: El verdadero problema a nivel institucional son los llamados "riesgos de cola". Estos son los eventos

raros en los que de repente todo va en contra del trader, que por ello sufrirá pérdidas significativas. Tener pequeñas pérdidas todos los días es parte del negocio, pero el riesgo a sufrir grandes pérdidas debe ser eliminado, si es posible.

TRADERS': ¿Cual es un buen método para hacer frente mentalmente a las pérdidas históricas que se producen una y otra vez?

Steenbarger: De nuevo es importante hacer una distinción aquí. Usted puede tener una pérdida porque se equivocó varias veces y le sacaron sus límites de pérdidas. O usted tiene una pérdida debido a que su trading es malo. En el primer caso, tendrá que revisar su análisis para determinar si los límites de pérdidas estaban lo suficientemente holgados y averiguar si el enfoque de trading puede seguir funcionando como lo hacía antes. Es posible que las nuevas técnicas, los procesos y las ideas sean necesarias. En el segundo caso, sin embargo, es importante averiguar por qué su trading es malo. ¿Se debe realmente a los mercados o en realidad es porque su trading se ha hecho emocional o impulsivo? ¿Se han roto sus propias reglas? Si usted ha estado negociando de forma emocional o impulsiva, el siguiente paso será encontrar la razón. A menudo, el problema está en otras áreas de la vida que desequilibran emocionalmente a los traders y deterioran su capacidad de tomar decisiones. A veces, un trader es completamente inconsciente de que otras áreas de su vida puedan tener un impacto en su trading. Pero el aspecto emocional puede provocar que sus efectos se reflejen de manera significativa en su trading.

TRADERS': No es tarea fácil hacer siempre una buena evaluación de uno mismo. ¿Cómo lo logran los operadores profesionales? ¿Tienen un instructor permanentemente a su lado?

Steenbarger: De ninguna manera. En la mayoría de las empresas de trading, no hay ningún instructor en nómina que se encargue del cuidado de los traders. También creo que la meta de cada trader debe ser poder entrenarse a sí mismo. Después de todo, sólo entonces será capaz de corregirse constantemente a sí mismo y tener éxito en el largo plazo. Es que no es práctico estar constantemente en contacto con alguien. Si algo sale mal, usted debe como trader averiguar las razones de ello, analizar y reflexionar cuidadosamente para luego simplemente continuar de la manera tal que las cosas van funcionando mejor en el futuro.

TRADERS': ¿Así que un buen trader tiene que llegar a un acuerdo consigo mismo de manera permanente?

Steenbarger: Exactamente. Después de todo, el objetivo es ser independiente como trader y poder operar y ser responsable de uno mismo. Obviamente, puede contactar con un instructor o mentor de vez en cuando. Pero como operador profesional necesita desarrollar esa capacidad de entrenarse a sí mismo. Es un poco como la educación de los niños. Como padre, al inicio se disfruta enseñando a sus hijos. Pero, finalmente, su niño o niña tendrá que ser capaz de analizar sus propios pasos. Tienen que entenderlo. Del mismo modo que ningún niño debe ser dependiente de sus padres de por vida, un trader no debería tener que depender de su entrenador de forma permanente. No en vano existe el reconocido refrán: "Dame un pez y comeré por un día. Enséñame a pescar y podré comer toda la vida." Y eso es exactamente lo que se quiere lograr como trader.

TRADERS': ¿Qué proceso pueden usar los traders para entrenarse a sí mismos?

Steenbarger: Recomiendo la manera clásica: preparación, planificación, ejecución, verificación. Usando estos 4 pasos, los operadores pueden reflexionar sobre su propio rendimiento y utilizar ese conocimiento para mejorar sus operaciones con el tiempo.

TRADERS': ¿A lo largo de los años ha encontrado lo que diferencia a un buen trader de los mejores?

Steenbarger: Los traders profesionales tienen un carácter competitivo y aprecian el desafío intelectual que los mercados les presentan una y otra vez. Esas son las cualidades que se necesitan para ser un buen trader con respecto al marcado contraste de los neófitos, o traders fallidos, cuya motivación por el trading se basa más en una adicción al juego o una pasión por la acción ciega. Además, los mejores traders han logrado aprovechar sus fortalezas individuales. Los introvertidos a menudo tienden a basarse en la estadística y la investigación, mientras que los extrovertidos prefieren confiar en la red de otros muchos traders como base para sus ideas operativas. Hay una gama muy amplia de posibilidades y siempre depende de la personalidad del trader.

TRADERS': ¿Hay rasgos de personalidad que hagan que algunos traders tengan más éxito que otros?

Steenbarger: En mi opinión los traders que perduran en el tiempo y siguen aprendiendo, llegarán a establecerse automáticamente. Es muy parecido a muchas otras cosas en la vida. Usted comienza de pequeño aprendiendo los conceptos básicos, digamos, por ejemplo, en la escuela y la universidad. Antes, el nivel de partida del conocien-



El verdadero problema a nivel institucional son los llamados “riesgos de cola”.



to de todo el mundo era, digamos, aproximadamente el mismo. Algunas personas encuentran los mercados interesantes y los estudian en profundidad. Tienen algo más de energía, interés, o comprenden más rápido de las cosas. Esta pequeña ventaja puede ayudarles a conseguir un trabajo como analista o trader. Es por ella por la que continúan aprendiendo y haciéndolo mejor, y el “líder” destacará sobre los que ahora empiezan a estudiar y dependen de sí mismos. Una cosa lleva a otra, por así decirlo. El hecho de que usted sea sólo un poco mejor que la mayoría de la gente va a tener un enorme impacto con el tiempo. Esto es muy similar al efecto de la tasa interés compuesto. Cuanto mejor lo haga, más le guiará su entorno a la mejora continua. También los impactos ambientales afectan al rendimiento y a las habilidades de un traders. Una vez que los traders entran en los fondos de cobertura y trabajan allí, su ventaja sobre un operador privado que acaba de empezar será enorme. 15 años antes, los dos podrían haber tenido casi el mismo nivel.

TRADERS': Eso es muy parecido a las mejoras de rendimiento en el deporte. ¿Es apropiada esta comparación?

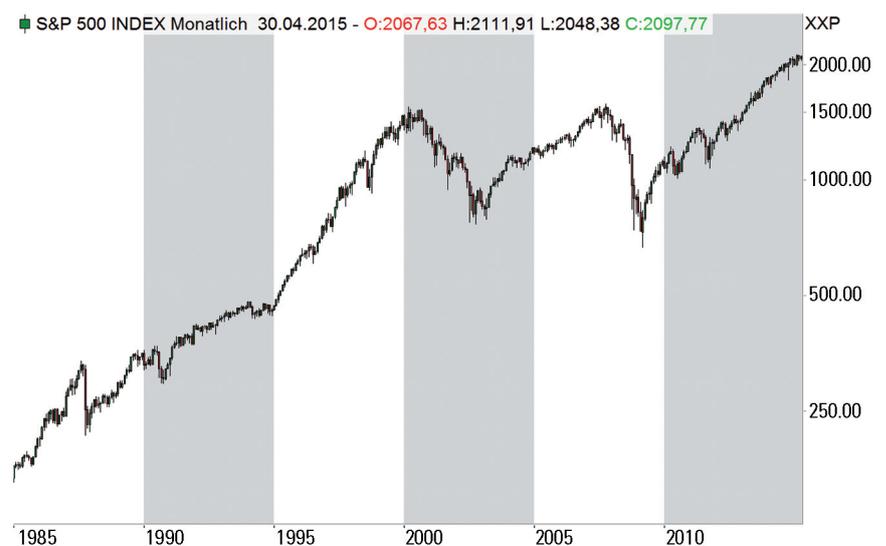
Steenbarger: Sí, realmente lo es. Hay talento innato, pero las diferencias son muy pequeñas al nacer. A los 20, sin embargo, los niveles de rendimiento de un atleta son exorbitantemente altos respecto a la persona promedio. Y podemos aprender algo más del deporte. Un hombre llamado Michael Mentzer denomina a este concepto “Tren al fracaso”; es decir, entrenarse más allá de los límites. Usted debe desafiarse continuamente a sí mismo una y otra vez; hasta tal

punto que ya no pueda manejar la presión. Esto a su vez hará que se creen permanentemente nuevos incentivos y promueva respuestas adaptativas que le causarán enormes mejoras en su rendimiento a largo plazo. Todo ello es aplicable a la negociación. De vez en cuando, es necesario romper las reglas del trading y poner a prueba sus límites para saber hasta dónde puede llegar. Tiene que probar algo de vez en cuando, incluso cosas que vayan más allá de lo que ha sido capaz de hacer antes.

TRADERS': Eso no significa que los traders deban asumir grandes riesgos, ¿verdad?

Steenbarger: No, por supuesto que no. Usted siempre debe llevar una gestión adecuada de riesgos, de lo contrario el trading profesional es imposible. Lo que quiero

G1) Los mercados siempre cambiantes



La figura 1 muestra el gráfico mensual del S&P 500 desde 1985. Los agentes profesionales que operan los mercados durante décadas tienen constantemente que adaptarse a las condiciones cambiantes del mercado: alcistas, bajistas, laterales, de alta volatilidad, de baja volatilidad, cracs y exageraciones extremas del mercado. Según Brett Steenbarger, este constante ajuste es el mayor desafío al que se enfrentan los operadores profesionales.

Fuente: www.tradesignalonline.com

»
 En mi opinión los traders que continúan en el mercado y siguen aprendiendo, se mantendrán automáticamente. En primer lugar, yo recomendaría no renunciar inmediatamente a su trabajo diario.
 «

decir es acerca de poner a prueba sus límites moderando sus posiciones y no siempre haciéndolo todo de la misma manera sin variaciones. Lo que debe probar es el proceso y los detalles de la estrategia. De lo contrario, será difícil adaptarse con la suficiente rapidez a los cambios del mercado; el cual, después de todo, es el mayor desafío para los operadores profesionales. Un ejemplo claro sería operar en los mercados emergentes en el caso de que siempre antes haya operado en mercados desarrollados. En este caso, los procesos se tendrán que adaptar y cambiar las reglas que habían gobernado sus decisiones. Así que pruebe sus límites porque también significa salir de su zona de confort, que es la única manera de avanzar de forma permanente lo cual es posible. Y al probar los límites lo debe hacer, por supuesto, de forma selectiva. Las operaciones cotidianas deben seguir realizándose de acuerdo al plan. A largo plazo, esta "ventaja" puede ser lo que distinga a los mejores de los buenos traders.

TRADERS': Usted mismo ha estado negociando desde hace muchos años, usando diferentes indicadores. ¿Nos puede decir cuáles?

Steenbarger: He utilizado varios indicadores en mi trading. Como el NYSE tic, que identifica la diferencia entre el número de acciones de la bolsa de NYSE en cada tic alcista y bajista, un buen indicador del sentimiento en tiempo real. Por otra parte, he usado la amplitud de mercado, medida en base al número de acciones récord con nuevos máximos en comparación con el número de acciones con nuevos mínimos. Lo que también me parece útil es el análisis del volumen de negociación en relación al comportamiento de los precios. De particular interés es una herramienta llamada "Bollinger Balance". Este calcula el número de acciones por encima de su banda superior de Bollinger menos las acciones por debajo de su banda inferior de Bollinger. Aquí, a veces se puede ver muy bien si hay aumento de la fuerza o la debilidad en el mercado.

TRADERS': ¿Todavía opera?

Steenbarger: He disminuido mi volumen de trading debido a la cantidad de tiempo que dedico a mi trabajo como

instructor con los fondos de cobertura. A día de hoy, estoy activamente involucrado en la investigación de los mercados ya que estoy construyendo una estrategia de negociación, pero actualmente no negocio activamente.

TRADERS': ¿Negociar por sí mismo fue la razón de que tuviese éxito y sea respetado a día de hoy como instructor de trading?

Steenbarger: Mis intereses en el trading y la psicología eran concurrentes aunque iban por separado durante mis días de escuela de posgrado. Yo hice una carrera a tiempo completo como psicólogo (además de dirigir la consejería estudiantil para estudiantes de medicina) y operaba a tiempo parcial para mi propio interés personal. Operar y hablar con los traders me ayudó a entender que los retos del rendimiento del trading eran similares a los retos del rendimiento de uno de los estudiantes de medicina a los que asesoraba. Esa visión me llevó a mi primer libro, "La psicología de la negociación" y que a su vez dio lugar al inicio de mi trabajo a tiempo completo con los traders de Chicago.

TRADERS': ¿Qué distingue a los traders apasionados de los que son adictos al trading?

Steenbarger: Mi respuesta es otra pregunta: ¿Qué hace un trader cuando los mercados están cerrados? Si se dedica a investigar, a compilar estadísticas y estrategias de pruebas, es una pasión. En este caso estamos hablando de un trader al que le gusta el desafío intelectual y trabaja para satisfacer ese desafío. Otra historia totalmente diferente es, sin embargo, el trader que muestra poco interés en los mercados y sus "deberes" cuando están cerrados y prefiere pasar su tiempo haciendo otras cosas. En ese caso, el trading puede muy bien ser sólo una "pasatiempo" para él y podría ser un adicto a la negociación. Sin embargo, eso no es trading sino juegos de azar.

TRADERS': ¿Tiene algunos consejos para los neófitos?

Steenbarger: En primer lugar, yo les recomendaría no renunciar a su trabajo actual inmediatamente. Muchos traders lo hacen demasiado pronto. Es mucho mejor

empezar a operar a tiempo parcial o con una cuenta de demostración. Además, los principiantes deben probar diferentes mercados y marcos temporales para averiguar lo que les conviene y lo que más prefieren en el trading. Y un último consejo: Inicialmente, es mejor elegir sólo una o dos configuraciones y aprender muy bien cómo usarlas. Es mucho mejor así que probar todas a la vez, ya que por lo general se liará y nada le funcionará.

TRADERS: ¿Aprenden realmente los traders sólo de sus pérdidas?

Steenbarger: Los traders pueden aprender cuando ganan como cuando pierden. Tiene sentido analizar ambos. Un concepto que me parece muy bueno se llama "aprendizaje implícito". Lo cual quiere decir que los traders aprenden temas complejos, como es la operativa en los mercados, mientras operan, sin ser conscientes de este proceso de aprendizaje. Se aprende las "interioridades", por así decirlo, mientras se está operando. Lo cual también significa que tener muchos años de experiencia es en última instancia, una de las claves del éxito en el trading. Lo cual significa que usted necesitará mantener el rumbo durante bastante tiempo para ser un

trader eficiente. Tal vez esta sea una de las razones del por qué tan pocos traders logran sobrevivir a la curva de aprendizaje del trading.

TRADERS: ¿En qué punto aconsejaría a los traders que abandonen? ¿Lo hay?

Steenbarger: Sí, lo hay. Especialmente en el intradía, la proporción de los traders rentables es muy pequeña ya que requieren las máximas prestaciones a nivel profesional, al igual que les ocurre a otras profesiones como actores, atletas, jugadores de ajedrez o lo que sea. Casi nadie se las arregla bien para sobresalir de forma extraordinaria en estos campos de manera permanente, con respecto al número de personas que empiezan. Estoy convencido de que menos del 1% de todos los principiantes llegará y alcanzará el éxito en el intradía. Se puede aprender y mejorar mucho, pero si años más tarde ve que las cosas todavía no funcionan y no se siente cómodo como trader, sin duda tiene sentido que mire hacia otras actividades y desafíos interesantes a su alrededor. Yo no creo que haya que avergonzarse para nada por admitirlo. «

La entrevista la hizo Marko Graenitz.

Avance de la próxima edición

PORTADA



Como operar como el mejor mago del mercado

Los traders que tienen éxito en el mercado comparten ciertas capacidades clave para alcanzar el éxito. Lo bueno es que no es necesario nacer con ellas. Además de aprender tácticas efectivas de trading, usted puede desarrollar la mentalidad y la disciplina emocional necesaria para ganar a lo grande en el mercado de acciones. Son necesarias 2 características: el deseo de tener éxito y una estrategia ganadora.

PERSONAS



Entrevista: Oliver Klemm

Oliver Klemm has been trading for 33 years. Being an experienced professional trader, he only trades his own money today. Most of the time, he focuses on short term intraday trading in the DAX Future, with some Bund Futures, S&P Futures, and EUR/USD thrown in. He posts his daily market views at: www.ridingthedax.com.

Dr Emilio Tomasini

Dr. Emilio Tomasini profesor adjunto de finanzas corporativas de la universidad de Bolonia, Italia.

✉ www.emiliotomasini.com



Una fuente de información clave para un análisis perfecto

» Mientras usted no sea un "talibán" de la inversión, comprobará que el análisis técnico y el fundamental no se oponen. Pero todavía dudo mucho acerca de lo que hoy en día es el análisis técnico, ya que hay una gran brecha entre el análisis técnico "moderno" en donde todas las metodologías se prueban a fondo sobre datos históricos y el análisis técnico "clásico", en donde sólo se usa el arte para interpretar los gráficos prevaleciendo junto a algunos enfoques místicos como el de Fibonacci, Gann o las ondas de Elliott. Pero todo el mundo sabe a día de hoy lo que es el análisis "fundamental", a nivel macro y corporativo, de modo que compararlos es fácil.

Voy a hacer una confesión en esta columna: Han pasado muchos años (desde el 2008) desde que empecé a trabajar y emplear el análisis fundamental tanto en términos de previsión macroeconómica como de evaluación de la empresa. El detonante de este afortunado gran cambio en mi enfoque fue la lectura de los informes de Goldman Sachs en donde descubrí que, en muchos casos, una herramienta cuantitativa con un enfoque fundamental puede ayudar a entender hacia dónde van los mercados (una especie de análisis fusión tan amado por Ralph Acampora). ¿Le debería sugerir que pase por todo lo que yo pasé? No, le llevaría toda una vida. Lo que le sugiero es que elija un banco de inversión de renombre y simplemente siga sus informes. El aire que respirará mientras lea los informes le dará más de una pista de lo que realmente está sucediendo en la economía real.

Obviamente el enfoque en términos de entradas y salidas debe ser cuantitativo. Pero, por ejemplo, es una pepita de oro seleccionar valores mediante el análisis del

crecimiento de ganancias primero y luego, determinando un punto de entrada y salida técnico. El gran error lo cometerá cuando se mueva de un banco de inversión a otro y luego a otro para elegir sólo aquellos informes que le indiquen lo que quiera oír. Centrarse en un sólo equipo de investigación le ayudará a ser consistente y a operar sólo del lado del mercado: es imposible que el mismo banco esté largo, corto o fuera del mismo mercado.

El número uno de la inversión es Goldman Sachs el cual bromea diciendo que casi siempre tiene razón, ya que son tan grandes que tras sus propias recomendaciones mueven los mercados. No sé si es cierto, pero simplemente creo que su investigación de mercados es realmente la mejor. Otros informes de renombre son los de Barclays y Deutsche Bank. Pero por favor, siga mi consejo: elija sólo a uno de los bancos de inversión y sígalo. No se dé la vuelta en busca de la información que desea escuchar. El peor error que puede cometer es leer el mismo informe resumido por un periodista de la prensa financiera o, peor aún, en un sitio web. Los informes siempre se tienen que leer y comprenderse en su versión original sin ningún tipo de interpretación de terceros. A veces es muy difícil leer un informe macro ya que sirve a 2 propósitos: entender el concepto macro y a impulsar el sesgo del analista cuando determina las implicaciones políticas en términos de "lo políticamente correcto". En muchos casos, el analista también justifica las decisiones de los gestores del dinero de la misma compañía que pierde dinero. Es esencial tener una visión clara de los mecanismos internos de cómo funciona un banco importante con el fin de no quedarse atrapado en una especie de crucigrama. «



INFORMACIÓN SOBRE DIVISAS 24h

RECURSOS GRATUITOS

- ➔ NOTICIAS 24/5
- ➔ CALENDARIO ECONÓMICO EN TIEMPO REAL
- ➔ ESTUDIOS TÉCNICOS
- ➔ ANÁLISIS FUNDAMENTAL Y TÉCNICO DE FOREX
- ➔ SESIONES EN VIVO
- ➔ CURSO DE FOREX
- ➔ FORO

...Y MUCHO MÁS



FXSTREET

Ahorra tiempo y accede a la mejor información sobre el mercado de divisas

Seminarios de Estrategias

Aprende a programar tus propias estrategias
de trading en Visual Chart



Visual Chart está impartiendo seminarios Online GRATUITOS donde puedes aprender a programar sistemas de trading y repasar los indicadores más interesantes.

Aprende a:

- Interpretar la información que nos aporta cada indicador.
- Desarrollar en PDV y VBA sistemas basados en cada indicador.
- Analizar las señales que genera dicho indicador.

Regístrate desde nuestro Blog: blog.visualchart.com
o enviando un e-mail a formacion@visualchart.com y no te quedes sin plaza!!.



España 902 34 11 34 www.visualchart.com
France 0 821 23 00 99 · USA 866 497 5537 · Belgique 078 79 01 79 · UK 020 7153 8936
020 7153 8937 - 020 7153 8938 - 020 7153 8939 · Suisse 0 800 56 10 15 · Canada 800 210 7889
Italy 848 390 458 · Deutschland 01805 35 40 30 · Österreich 0820 40 0038 · Schweiz 0 800 56 10 15

VisualChart
Real Time Financial Information & Trading Software