

TRADERS' TRADERS

Su información personal para el Trading

EDICIÓN N°04 | www.traders-mag.es

Fibonacci
La secuencia Mágica

Tiempos de refugio
Alternativas de inversión global

FOREXCHILE™
LA EVOLUCIÓN EN INVERSIONES

FOREXPERU™
LA EVOLUCIÓN EN INVERSIONES

FOREXCHILE™
LA EVOLUCIÓN EN INVERSIONES

CORREDORES
DE BOLSA

KT FinancialGroup™
LA EVOLUCIÓN EN INVERSIONES

Pie de Imprenta

Editor:

TRADERS' magazine

Revista especial preparada por TRADERS' magazine para:

ForexChile S.A.

Isidora Goyenechea 3000, Pisos 28 y 29

Territoria, Las Condes, Santiago, Chile.

Teléfono: (56)(02) 25926767 Fax: 5926620

Servicio de Suscripción de TRADERS':

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

Redactores:

Prof. Dr. Guenther Dahlmann-Resing,

Corinne Endrich, Marko Graenitz,

Lena Hirnickel, Sandra Kahle,

Nadine Wiget, Rodman Moore,

Stefan Rauch, Katja Reinhardt, Karin Seidl,

Tina Wagemann, Christine Weissenberger

Artículos:

Tobias Carlisle, Daniel Soto Henríquez,

Sergio Tricio Carreño, Azeez Mustapha,

Jens Klatt, Diego Alonso Ruiz, Dirk van Dyke,

Oliver Wissmann

Traducción supervisada

por Santiago Lorente

Imágenes:

© corund, Brocreative, jakezc,

www.andonwww.com, [sashkin / fotolia.com](http://sashkin/fotolia.com)

Datos de Cotización:

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

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

www.tradesignalonline.com;

www.tradestation.com; Bloomberg

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.



Renato Bastías Fischer

ForexChile hace más fácil tu vida en el mundo financiero

» El departamento de Servicio al Cliente de ForexChile se dedica a hacer realidad la propuesta ganadora de cara al proyecto 2018 de la compañía, que se enfoca principalmente en facilitar la vida de nuestros clientes en el mundo financiero.

Como departamento, tenemos la clara convicción de que los clientes valorarán la transparencia, el contacto directo y la educación, entre otros factores en los que trabajamos y que en resumen, pretenden empatizar con sus propias intenciones y objetivos. Es en este escenario en donde creemos que debemos destacarnos; contar con procesos operativos eficientes y hacer entrega de valor agregado a nuestros clientes a través de diferentes medios de apoyo.

En torno a lo anterior, desde el año 2012, en ForexChile hemos generado un programa educativo para clientes a través de 48 Webinars semanales, en los que se entrega información financiera actualizada y se presentan distintas estrategias de trading con datos fundamentales para la toma de decisiones en inversiones.

Para este año 2014, tenemos planificado realizar más de 160 actividades como talleres, cursos y seminarios, haciendo énfasis en una educación continua y en una asesoría en inversiones de excelencia. Para ello, contamos con un equipo de Analistas de Inversiones que entregan constantemente información acerca de hechos y/o acontecimientos económicos que impactan en los mercados financieros actuales. También se han lanzado nuevos beneficios para clientes Prime y Select con el propósito de entregarles valor, al demostrar que ForexChile es una empresa cercana, ágil e innovadora, y hemos inaugurado un lugar en nuestras oficinas de Isidora Goyenechea 3000 en donde queremos que nuestros clientes vivan una experiencia distinta, de compartir y disfrutar.

A nombre de la compañía agradecemos a todos nuestros clientes, quienes han confiado y experimentado la evolución en inversiones con ForexChile.

ForexChile la evolución en inversiones. «

Jefe de Servicio al Cliente

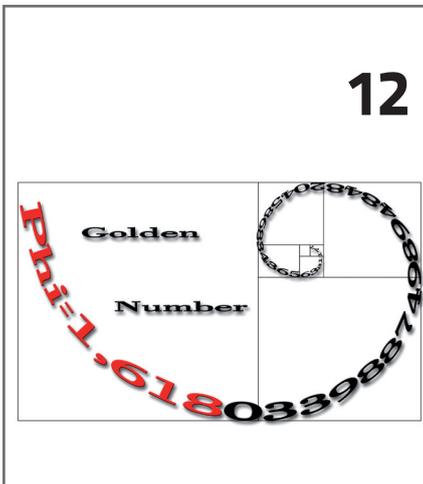
Advertencia de Riesgo

En los mercados financieros se generan rápidos movimientos que pueden conllevar a un elevado riesgo de pérdidas. Por esta razón, participar activamente en estos mercados con apalancamiento financiero, solo es aconsejable para aquellos participantes que puedan asumir dicho riesgo.

Cualquier análisis o consejo sobre el mercado comunicado a través de www.forexchile.cl o de algún correo electrónico con este remitente, o a través de esta publicación, debe ser considerado como una opinión, y nunca como una garantía. En ningún caso y bajo ningún concepto, ForexChile se hace responsable de las posibles pérdidas incurridas por nuestros clientes.

Todo cliente potencial de ForexChile debe tener en cuenta que su capital puede verse tanto incrementado como disminuido, no debiendo participar en este mercado sin antes considerar si esta manera de operar es la adecuada para él, en función de sus condiciones económicas. Los clientes potenciales deben también tener en cuenta que no se pueden garantizar los resultados de las operaciones, y que los resultados obtenidos en el pasado no garantizan resultados futuros. El trading implica un alto riesgo y un cliente puede perder una cantidad sustancial de dinero, no importando qué método utilice.

Atte. ForexChile S.A.



ÍNDICE

PORTADA

6 **Las dudas sobre China – Una desaceleración controlada pero llena de incertidumbre**

El origen de la palabra quiebra o bancarrota viene del italiano del siglo XVI "Banca Rotta", por la antigua costumbre en Italia de romper las sillas de los prestamistas que caían en insolvencia financiera.

ESTRATEGIAS

8 **De la Retirada al Ataque – Como Operar durante la Corrección con Menos Riesgo**

Muchos escriben sobre el enfoque de operar desde la corrección en dirección de la tendencia general. No obstante, muchas de estas operaciones acaban perdiendo porque la apertura durante la corrección ha sido aleatoria y el nivel de stop-loss demasiado ajustado.

BÁSICOS

12 **Fibonacci – La secuencia Mágica**

Leonardo Fibonacci nació en Italia cerca del 1.170. Su libro Liber Abaci, publicado en 1.202, no solo introdujo los numerales arábigos a Europa, sino que encontró una serie de números místicos que tenían como base la construcción del universo.

ABRIL 2014

PERSPECTIVAS

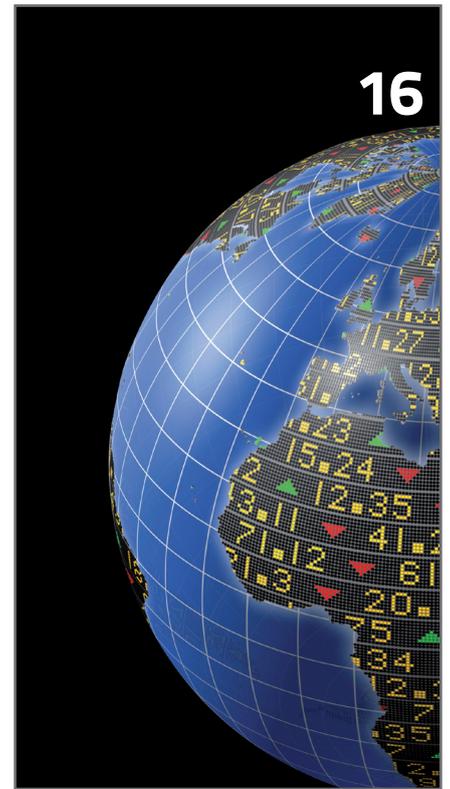
16 Tiempos de refugio –

Alternativas de inversión global

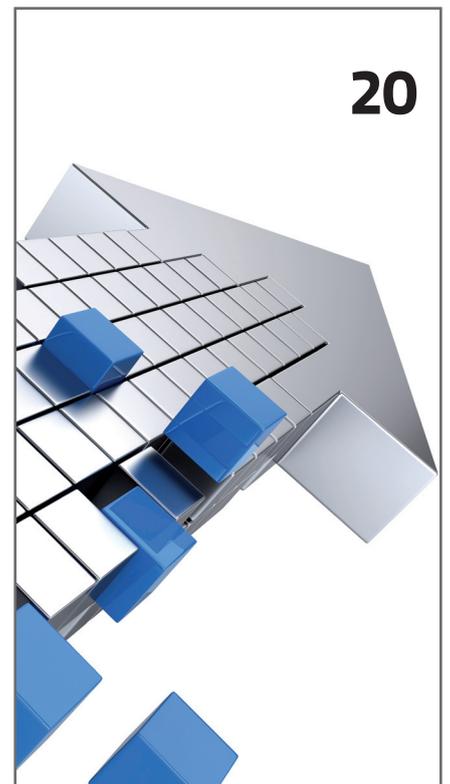
Los países de la periferia de Europa, los que alguna vez se denominaron países PIIGS (Portugal, Irlanda, Italia, Grecia y España), han presentado un resultado más que rescatable en el 2013 y hasta la fecha presentan mejores rendimientos que la mayoría de las grandes economías mundiales.

20 Tenga la Diversificación en Cuenta, pero con Cuidado – Investigamos a Fondo la Estrategia de Repartir los Huevos en Diferentes Cestas – Parte 1

Difundir o, el sinónimo más sofisticado, “diversificar” es el término clásico que ha sido presagiado por la industria financiera como el correcto y, por lo tanto, único camino de tratar el riesgo. No obstante, esto ocurrió con poco o sin ningún matiz.



16



20



Las dudas sobre China

Una desaceleración controlada pero llena de incertidumbre

El origen de la palabra quiebra o bancarrota viene del italiano del siglo XVI "Banca Rotta", por la antigua costumbre en Italia de romper las sillas de los prestamistas que caían en insolvencia financiera.

» Hasta hace poco tiempo atrás, esta palabra no existía en el vocablo de las corporaciones chinas, prácticamente inmunes a la posibilidad de insolvencia. Sin embargo, el pasado 7 de marzo, la empresa de placas solares Chaori Solar marcó un antes y un después, convirtiéndose en la primera empresa del gigante asiático en caer en default.

Posteriormente, una empresa del sector inmobiliario también se declaró en quiebra, lo que aumentó los temores sobre un posible "efecto dominó" de las empresas chinas, similar al que se iniciara previo a la crisis financiera en Estados Unidos. Esta situación de incertidumbre, junto a la debilidad en las cifras de actividad del gigante asiático, ha vuelto a sembrar las dudas respecto al momento que vive actualmente la segunda economía del planeta.

¿Tienen sustento los temores?

La situación actual que estarían viviendo muchas empresas en China nace a raíz de la abundancia de crédito en los

últimos años. Desde enero del 2009 la relación del crédito respecto al PIB ha aumentado de 130% a 200%. La deuda de los hogares sigue siendo baja, por lo tanto la mayor parte del endeudamiento es corporativo, concentrado principalmente en empresas relacionadas a la construcción de infraestructura, bienes inmuebles y sus proveedores, siendo la parte más vulnerable de la economía.

En ese sentido, teniendo en consideración la Tercera Sesión Plenaria del 18° Comité Central del Partido Comunista chino realizada en noviembre, en ella se entregó un enorme voto de confianza al sistema capitalista, ya que una de las principales conclusiones fue el "fortalecer la relación entre el gobierno y el mercado, al permitir que el mercado desempeñe un rol determinante en la asignación de recursos y mejorando el papel del gobierno" de acuerdo al comunicado posterior del cónclave.

El traslado de la economía hacia un sistema basado en el mercado, implica permitir que estos jueguen un papel

más importante en la asignación de recursos y de capital. En ese sentido, dos de los pilares fundamentales del libre mercado o del capitalismo, son los derechos de propiedad y la quiebra, siendo esta última la más relevante, ya que sin permitir las quiebras se desvanecería la posibilidad de pasar a ser un sistema basado en el mercado. Asimismo, permitiendo a las empresas caer en cesación de pagos, implica la búsqueda de la eficiencia por parte de las empresas y podría originar una ola de despidos, lo que en consecuencia, generaría un efecto dominó de desapalancamiento o desendeudamiento corporativo que incidiría en un crecimiento muy inferior al esperado por las autoridades.

Teniendo en consideración esta declaración de principios, se hace cada vez más difícil que el gobierno salga al rescate o estimule nuevamente a la economía. Si así lo hiciera, necesitaría de una importante suma de dinero para evitar este proceso de ajuste. Por ese motivo, muchos consideran que estaríamos en presencia de un sano proceso de "quiebras controladas" y por lo mismo estaría muy alejado de una eventual crisis sistémica que provoque una situación similar a la vivida el 2008 en Estados Unidos.

Consecuencias para el cobre

Sin embargo, además del proceso de desapalancamiento corporativo, las cifras económicas en los últimos meses no han acompañado, y algunos bancos de inversión han rebajado sus estimaciones de crecimiento para el 2014 por debajo del objetivo de las autoridades chinas del 7,5%. Este escenario supone una menor demanda por cobre para el presente año, estimación que recientemente ajustó a la baja la consultora especializada CRU Group en 45.000 toneladas.

Desde el punto de vista de la oferta, hemos visto sorpresas positivas en la producción de cobre en los últimos meses, sumado al hecho de que varios proyectos han incrementado su capacidad. Todo este nuevo panorama lo estaría incorporando el precio del cobre en las últimas semanas, al situarse por primera vez desde mediados del 2010 bajo los US\$3 la libra. Es importante tener en consideración que estos niveles no se habían observado incluso en los momentos más complicados de la crisis de deuda europea, lo que reafirma la importancia del gigante

G1) Precio del cobre



El precio del cobre ha tenido un claro comportamiento bajista desde mediados del año 2011, escenario que se mantendría a lo largo de los próximos meses estabilizándose en un rango entre los US\$3,00 y US\$2,70 la libra. Este comportamiento bajista desde el punto de vista técnico, se encuentra en línea con el superávit que se espera para el metal rojo a medida que se desacelera la demanda desde China y aumenta la producción.

Fuente: ForexChile

asiático en la demanda de cobre y por ende en la evolución del precio.

Se avecinan tiempos turbulentos para la segunda economía del mundo, no esperamos un colapso, pero será difícil que nos sorprendan al alza las cifras que se irán conociendo en los próximos meses. Desde ese punto de vista, el precio podría continuar con una presión bajista y estabilizarse en un rango comprendido entre los US\$2,70 a US\$3,00 la libra.

Los titulares sobre quiebras en China los seguiremos recibiendo en el corto plazo, pero es parte del camino que deberá recorrer China para que en el largo plazo, el mercado cumpla su rol determinante en la asignación de recursos y permita al gigante asiático seguir por la senda del crecimiento. <<



Sergio Tricio Carreño

Licenciado en Comercio y Ciencias económicas y Contador Auditor de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Diplomado en Gestión de Inversiones Financieras, Universidad Adolfo Ibáñez. Jefe del Departamento de Estudios, se desempeña como vocero para diferentes medios de comunicación. Actualmente dicta el Curso de Análisis Técnico II "Psicología del Trading y desarrollo de estrategias para el mercado Forex". Especialista del mercado de divisas con especial énfasis en el USD/CLP

✉ stricio@forexchile.cl



De la Retirada al Ataque

Como Operar durante la Corrección con Menos Riesgo

La literatura de trading escribe muchas veces sobre el enfoque de operar desde la corrección en dirección de la tendencia general a causa de la mejor relación riesgo-recompensa. No obstante, muchas de estas operaciones acaban perdiendo porque la apertura durante la corrección ha sido aleatoria y el nivel de stop-loss demasiado ajustado. Con la "estrategia de retirada" se podrán minimizar las pérdidas y por consiguiente operar con menos riesgo. La apertura será exactamente definida y aunque la frecuencia de señales de trading vaya bajando, las operaciones cuentan con una mayor tasa de acierto.

» Esta estrategia seguidora de tendencias se basa en la definición clásica de la teoría de Dow, según la cual es más probable que el movimiento del precio continúe en dirección de la tendencia establecida en vez de que se invierta. Por otra parte, los precios tienden a corregir la tendencia superior solamente para volver a seguir la dirección original de la tendencia.

Básicamente podríamos operar cada retroceso de forma "mecánica", abriendo las posiciones durante la corrección. Sin embargo, habrá más operaciones perdedoras si empleamos esta estrategia sin pensar. La estrategia de retirada minimiza las señales falsas y, en consecuencia, las pérdidas creando una estrategia que muestra señales de entrada durante la corrección, que se basan en criterios objetivos.

La Estrategia

La estrategia de trading que presentamos en este artículo se podrá dividir en tres partes: un filtro que explica los requisitos, el set-up con las reglas de entrada y salida exactas y la gestión de la posición en caso de beneficios o pérdidas. A continuación les explicaremos la estrategia mediante una operación a largo. Evidentemente, el concepto se podrá utilizar viceversa de la misma manera para operaciones a corto.

Requisitos

Primero, necesitamos un instrumento financiero, que se encuentre en una tendencia y cuyo precio cotice tanto por encima del promedio móvil exponencial de 50 periodos (EMA50) como por encima del EMA200.

La tendencia alcista puede resultar de una tendencia nueva o una tendencia a largo plazo. Estos requisitos se podrán comprobar manualmente o a través de un programa de búsqueda.

Set-up

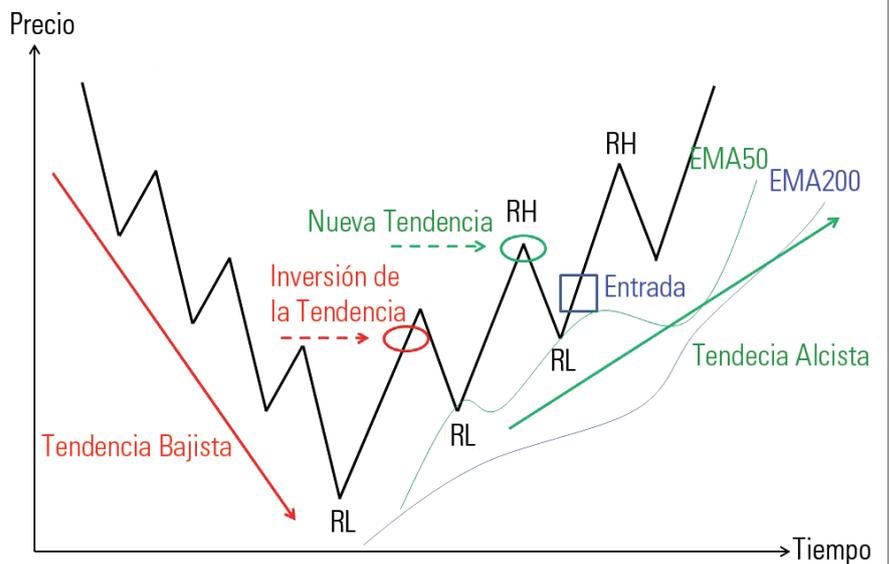
El set-up comienza en una corrección durante la cual el precio comienza a descender del último nivel máximo relativo hacia el EMA50, hasta que al final lo toque.

Recuerde que el precio no debe caer por debajo del EMA50 con el cierre de dos periodos consecutivos, porque entonces una disminución de la tendencia a plazo corto o medio es posible.

Con este filtro y el requisito de que el precio no descienda significativamente por debajo del EMA50, nos aseguramos que solo seleccionamos acciones con un impulso fuerte en la dirección de la tendencia. Son éstas, las que más potencial pueden desarrollar dentro de la tendencia y operamos únicamente estas acciones. Para que

Instantánea de la Estrategia	
Nombre de la Estrategia:	Estrategia de Retirada
Tipo de Estrategia:	Swing Trading
Marco Temporal:	Diario, al final de la jornada bursátil
Set-up:	A largo: fuerte tendencia alcista, precio encima del EMA50 y EMA200, esperamos una corrección del precio hasta el EMA50 para apostar por una posible continuación en dirección de la tendencia original con un stop-loss ajustado. A corto: viceversa
Entrada:	A largo: encima de la vela que tocó el EMA50 (en caso de que sea una vela alcista). A corto: viceversa
Stop-loss:	A largo: stop-loss inicial por debajo de la vela de apertura, posteriormente stop-loss dinámico por debajo del mínimo de cada vela anterior A corto: viceversa
Retirada de Beneficios:	Mediante stop-loss dinámico
Gestión de Riesgo:	0,5% por posición

G1) La Estrategia de Retirada



El set-up comienza con la corrección, en cuanto el precio desciende desde el nivel máximo reciente hacia el EMA50 hasta que al final vaya a tocar el EMA50 ("día de la condición previa").

Fuente: Gráfico TRADERS'

una acción pueda aspirar a ser candidata a la operación, es necesario que se cumplan los requisitos mencionados arriba. El Gráfico 1 muestra el set-up.

Entrada

Solamente abrimos una posición si la evolución del precio muestra señales de que la corrección esté llegando a su fin y que la tendencia principal está por continuar. Esto es el caso si durante la corrección una de las velas cierra por encima de la vela anterior después de varias velas bajistas y después del contacto con el EMA50 (véase Gráfico 2).

El "día de la condición previa": Tan pronto que el precio toque el nivel del EMA50 entramos una orden stop de compra por encima del máximo de esta vela.

La orden stop de compra permanecerá en el merca-

do hasta que se ejecute o hasta que el precio siga con el descenso y caiga por debajo del mínimo del "día de la condición previa" con el cierre. En este caso el escenario ya no es válido y cancelamos la orden de compra. El gráfico 2 muestra la apertura exacta y las órdenes.

Stop-Loss

La orden de stop-loss inicial se coloca por debajo de la vela del "día de la condición previa". Durante el transcurso de la operación ajustamos el nivel de stop-loss dinámico después del cierre de la jornada colocándolo por debajo de cada vela anterior.

Retirada de Beneficios

El mercado decidirá el importe de los beneficios ya que tenemos una orden de stop-loss dinámico en vigor.

Ejemplos

El Gráfico 3 muestra la estrategia con un ejemplo.

Echemos un vistazo al gráfico diario de BASF desde el 14 de mayo hasta el 29 de noviembre de 2013. En agosto de 2013 se forma una nueva tendencia alcista después de la anterior tendencia bajista, con un segundo máximo relativo a mediados de septiembre. Al mismo tiempo, el precio cotiza por encima del EMA50 y del EMA200.

El 19 de septiembre comenzó una fase de corrección. El 07 de octubre, el precio tocó el EMA50 y colocamos una orden stop de compra por encima del máximo del 07 de octubre, con precio de entrada de 70,42. La orden se ejecutó el 10 de octubre y colocamos la orden de stop-loss inicial por debajo de los mínimos del 07 de octubre en 69,13. Aplicamos una orden de stop-loss dinámico por debajo del mínimo de cada vela posterior. El 05 de noviembre la posición fue liquidada mediante stop-loss por debajo del mínimo del 04 de noviembre con 75,91. Con lo cual, la operación se cerró con un ratio riesgo-recompensa del 3,4

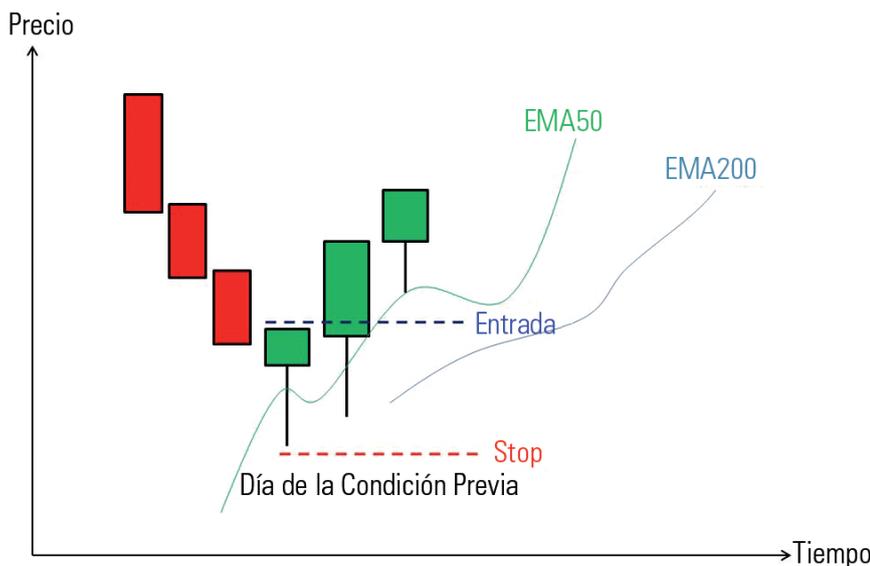
El ejemplo del gráfico 4 muestra la acción de Daimler que sirve para demostrar que la estrategia de retirada no siempre aspira a beneficios tan elevados. El gráfico muestra Daimler en el periodo entre el 16 de abril y el 29 de noviembre de 2013.



Oliver Wissmann

El abogado Oliver Wissmann es director regional representativo del VTAD Munich y editor del blog www.bullentrader.de donde analiza los mercados financieros y ofrece perspectivas sobre su trading diario.
✉ Oliver.wissmann@bullentrader.de

G2) Entrada y Stop-Loss Inicial



Solamente abrimos una posición si la corrección muestra una serie de velas negativas hasta que se produzca el contacto con el EMA50 y posteriormente se produce una vela con un cierre por encima de la vela anterior. Colocamos la orden stop de compra por encima del máximo de la vela que tocó el EMA50.

Fuente: Gráfico TRADERS'

La acción se movía en una tendencia alcista desde julio de 2013, el precio cotizaba por encima del EMA50 y EMA200. El 26 de agosto, el precio comenzó una corrección y tocó el EMA50 el 28 de agosto. Con lo cual, colocamos una orden stop de compra por encima del máximo de la vela del 28 de agosto en 52,82. La orden se ejecutó el 29 de agosto. Debido al stop-loss dinámico que ajustamos por debajo de cada vela anterior, la posición se liquidó el 04 de septiembre con ganancias/pérdidas de cero.

Posibles Modificaciones

Evidentemente, es posible combinar la estrategia de retirada con otros elementos del análisis técnico. Podríamos utilizar los retrocesos de Fibonacci que en el mejor de los casos coincidirían con el EMA50. Además, podríamos incluir tanto la tendencia alcista como tal en la estrategia como sus correspondientes máximos y niveles de corrección. Esto significa que un retroceso del precio hasta el EMA50 durante la corrección, si al mismo tiempo el precio cotiza en niveles del último máximo relativo (véase el último punto RT en el Gráfico 3), se podría valorar como otro confirmación más.

Conclusión

Esta estrategia evita que la apertura de una posición se efectúe en cualquier momento de la corrección. Aplicando las reglas básicas de la estrategia nos aseguramos de que solo se abran posiciones en niveles comprobados, con una mayor probabilidad de éxito. Sin embargo, no todas las operaciones saldrán ganadoras con esta estrategia. Pero es posible compensar pérdidas con una cuidadosa gestión de riesgo y un buen Money Management y obtener de esta manera beneficios atractivos en el largo plazo. <<

G3) Ejemplo BASF



Durante los meses de septiembre y octubre, BASF cumplió los requisitos de una tendencia alcista en vigor con el precio por encima de los EMA50 y EMA200. La orden de apertura se ejecutó el 10 de octubre por encima del máximo.

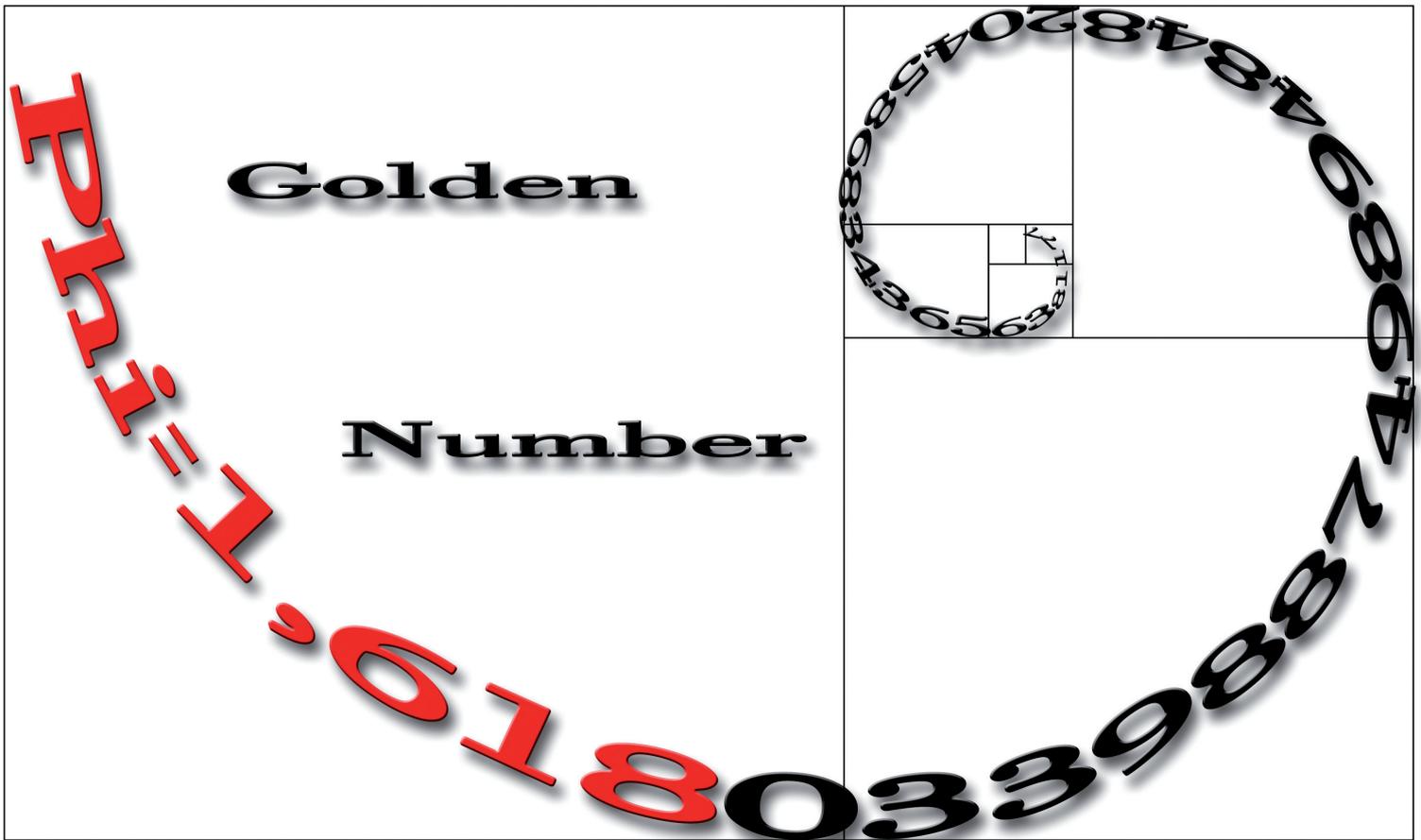
Fuente: www.tradesignalonline.com

G4) Ejemplo Daimler



Daimler muestra que la estrategia no siempre produce beneficios. Aunque se hayan cumplido los requisitos el 29 de agosto, el movimiento de precio no resultó favorable.

Fuente: www.tradesignalonline.com



Fibonacci

La secuencia Mágica

Leonardo Fibonacci nació en Italia cerca del 1.170. Su libro Liber Abaci, publicado en 1.202, no solo introdujo los numerales arábigos a Europa, sino que encontró una serie de números místicos que tenían como base la construcción del universo. Estos números se conocieron después como la secuencia de Fibonacci. En términos matemáticos los primeros números de Fibonacci son el 0 y el 1, cada número subsecuente es la suma de los dos previos. Es decir: 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233...

» El Comienzo

Fibonacci comenzó a analizar estas series de números y encontró muchas características misteriosas e intrigantes. Entre ellas, que el ratio entre un número de la secuencia y dos dígitos anteriores es siempre cerca de 261,8:100 (esto después del cuarto dígito) y el ratio entre un número y su sucesor es siempre 161,8:100. El cuadrado de un número

en la serie, menos el cuadrado de n-2 es siempre un dígito de la serie de Fibonacci, etc.

Una de las más fascinantes y extrañas propiedades del número, la cual tiene alcances cósmicos, es que si uno divide un número de Fibonacci por su sucesor, el resultado es siempre un aproximado muy cercano a 0,618 y mientras más altos los números en la secuencia, más cercano



Este número (0,618) se encuentra en todas partes y ha fascinado a la humanidad por miles de años



es el resultado de esta división a 0,618. Este número mágico es llamado la proporción dorada, el ratio dorado, el espiral dorado, PHI, o la regla de oro. Los antiguos griegos eran conscientes de este número y lo llamaban el promedio dorado.

Este número (0,618) se encuentra en todas partes y ha fascinado a la humanidad por miles de años. Por ejemplo es la base matemática para la construcción del Partenón, de los girasoles, conchas de caracoles, la Gran Pirámide de Gyza y muchas otras construcciones famosas. De hecho la proporción dorada es la forma más agradable en el universo al ojo humano, ya sea en forma rectangular o en espiral. Leonardo da Vinci dijo que usando el rectángulo dorado (1.618 a 1) mejoró el diseño de varias de sus pinturas. La belleza humana se dice que es definida por phi: el ratio perfecto entre la nariz y los ojos, entre el ancho y el largo de la cara, y entre el tren superior y las piernas debiera ser 0.618, como se puede ver en la imagen.

No hay una buena explicación de porque la secuencia de Fibonacci existe en la naturaleza, una respuesta puede ser que dios es un matemático. Otros dicen que la regla dorada esta tan expandida que debe ser parte de un patrón recurrente de crecimiento. Es la manera que tiene la naturaleza de crear cantidad sin sacrificar belleza, otros dicen que es pura coincidencia. Nadie sabe la verdad.

Como es de esperarse se han hecho intentos por aplicar la serie de Fibonacci al mercado de acciones. Uno de los pioneros es R.N. Elliot, quien argumentaba que el crecimiento y las caídas de la sociedad, no es un movimiento aleatorio, sino que de tres pasos adelante y dos pasos hacia atrás. El mantuvo que esta secuencia era imitada por la exquisita precisión de los flujos de mercado.

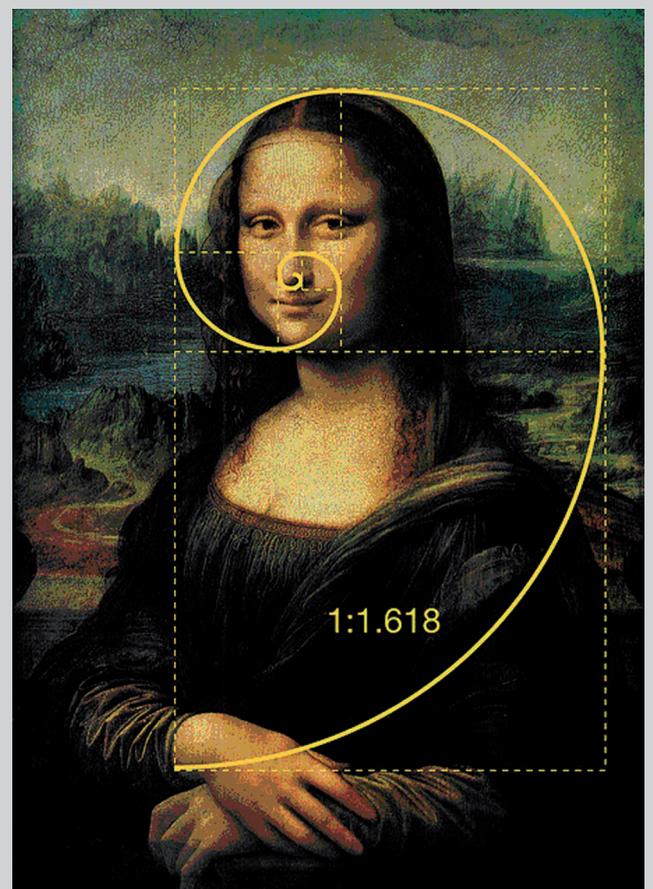
Las tendencias de precios en ocasiones son acen tuadas, pero no infinitas, es decir en algún momento los precios corrigen y ello se debe a varios factores. Si hablamos de inversionistas especulativos, un buen nivel de beneficios los satisface y deciden salir del mercado para

hacer liquida la utilidad obtenida. Si estos movimientos son importantes harán que el precio corrija, independientemente si la tendencia es alcista o bajista.

Observar tendencias

Cualquiera sea la causa, los precios no se mueven en línea recta, es decir podemos observar tendencias dentro de las tendencias. Una tendencia secundaria puede coexistir dentro de una primaria. La tendencia primaria supongamos que es alcista. Dentro de ella encontraremos

Leonardo Fibonacci Sequence



Con la herramienta de Fibonacci en la plataforma Metatrader 4 determinamos un rango, y automáticamente se marcan niveles que son equivalentes a ratios de los números de la secuencia

movimientos bajistas o en zig-zag que generan lo que se denomina tendencias secundarias. Dentro de estas tendencias muchos operadores hacen sus inversiones en el intra-day y encuentran excelentes oportunidades de ob-

tener beneficios y una herramienta muy utilizada es la aplicación de proporciones de Fibonacci, que suelen determinar soportes y resistencias.



Daniel Soto Henríquez

Es ingeniero comercial con mención en Finanzas de la Universidad Diego Portales. Sus labores se desenvuelven en el mercado de la renta variable internacional, tanto acciones norteamericanas como derivados, específicamente en fondos transables en bolsa o ETF's. Sus especialidades temáticas se basan en: análisis financiero internacional, análisis técnico de renta variable, estudio de estimadores de riesgo, valuación de activos y estrategias de inversión.

✉ dsoto@forexchile.cl

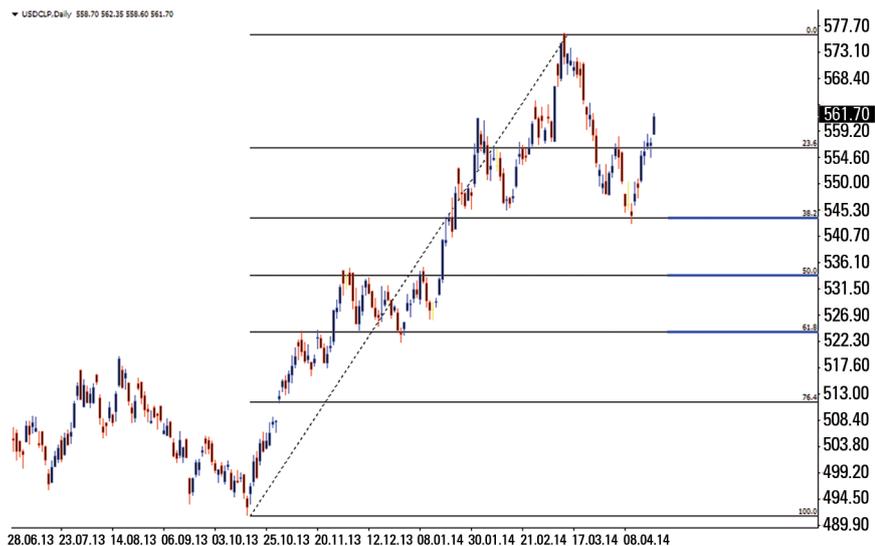
Plataforma Metatrader 4

Con la herramienta de Fibonacci en la plataforma Metatrader 4 determinamos un rango, y automáticamente se marcan niveles que son equivalentes a ratios de los números de la secuencia, expresados en porcentaje, es decir: $n/n = 100\%$; $n/(n+1) = 61,8\%$; $n/(n+2) = 38,2\%$; $n/(n+3) = 23,6\%$. Como se puede apreciar en el gráfico, determinamos un rango en el USD/CLP desde el comienzo del impulso (el 17 de octubre del 2013), el cual encuentra su final el 12 de Marzo del 2014. A través de este método podemos establecer los posibles niveles de rebote para el cruce, es decir hasta donde puede llegar la corrección en los

activos. Como podemos observar, la corrección ha llegado de forma "académica" hasta el 38.2% de Fibonacci, equivalentes a la zona de los \$543.

Como otras herramientas de análisis técnico lo que trata de generar este indicador es un "mapeo" de las cotizaciones bursátiles, para ayudar al trader o inversionista a establecer puntos de entrada o salida, y tiene su argumentación en que es seguido ampliamente por los agentes, lo cual finalmente le da una validez que se enmarca en las finanzas del comportamiento, más que en un argumento fundamental puro. En el caso del USD/CLP podemos concluir que aún nos encontramos en una corrección de mercado y no en un cambio de tendencia, lo cual podría estar enmarcado por una ruptura a la baja de los mínimos anteriores (\$543) y posteriormente bajo el 50% y 61,8% de Fibonacci. <<

G2) El comportamiento del USD/CLP



En el gráfico podemos observar el comportamiento del USD/CLP a lo largo de los últimos diez meses, en donde el billete verde ha escalado prácticamente en vertical desde el los \$490 hasta los \$575 aproximadamente, momento en que pudimos apreciar una corrección leve del 38,2% de Fibonacci, momento en el cual se presentó una atractiva oportunidad de compra por la relevancia del soporte ubicado en \$543.

Fuente: ForexChile

NO sabes en qué invertir?



**FORMATE
INFORMATE**

CON **FOREXCHILE**TM
LA EVOLUCIÓN EN INVERSIONES



Tiempos de refugio

Alternativas de inversión global

A comienzos de la década de los 60 en Estados Unidos, los Mets de Nueva York, iniciaban campañas no muy exitosas en las Grandes Ligas de Béisbol. Aquel era un equipo al que solías ver último en la tabla de posiciones de aquellas épocas, no eran precisamente un equipo ganador. Sin embargo, años más tarde en 1969, nadie contaría con que este equipo que hasta ese entonces contaba con 394 triunfos y 737 derrotas en su historial, terminaría por derrotar a los Orioles de Báltimo, superfavoritos para ganar la Serie Mundial de ese año. Tendríamos que mencionar que incluso perdiendo por 3 a 0 en el quinto y último partido con los Orioles, los New York Mets lograron dar la vuelta al resultado y coronarse campeones de la Serie Mundial de Béisbol. Desde entonces el "Milagro de los Mets" sería reconocido en todo EE.UU. por aficionados y no aficionados al béisbol.



También es cierto que el mundo ha estigmatizado demasiado a estos países y, sobretodo, lo ha hecho durante mucho tiempo



» Algo similar viene pasando con los países de la periferia de Europa. Los que alguna vez se denominaron países PIIGS (Portugal, Irlanda, Italia, Grecia y España), o “Cerdos” en castellano, de manera peyorativa, han presentado un resultado más que rescatable en el 2013 y hasta la fecha presentan mejores rendimientos que la mayoría de las grandes economías mundiales. Sin embargo, probablemente se estén preguntando como países que llegaron a tener grandes imperios del mundo antiguo, hayan caído a tal extremo de ser denominados los países “cerdos” de Europa. Pues bien, todos estos países han evidenciado un mal comportamiento económico luego del estallido de la crisis sub-prime en EE.UU. Burbujas inmobiliarias, altísimo endeudamiento, corrupción en las más altas esferas de la política y gobierno; y ricos haciéndose cada vez más ricos generando desigualdades que eran solo propias de países tercermundistas. Ahora, también es cierto que el mundo ha estigmatizado demasiado a estos países y, sobretodo, lo ha hecho durante mucho tiempo. Si bien es cierto aún mantienen deudas tanto internas como externas muy elevadas, considerables índices de desempleo y fuga demográfica, estos países están despegando en comparación a los otrora “potencias emergentes” BRICS (Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica). Como mencionamos al comienzo del artículo, los favoritos no siempre se llevan el campeonato, no solo en el béisbol, sino también en los mercados financieros. Recordemos que cada la economía suele ser cíclica y en 2013 los PIIGS ganaron la final frente a los BRICS.

Analicemos ahora las cifras. Los BRICS se encuentran en su mayoría con datos más negativos que positivos. Con una China que desaceleró su crecimiento, desde un 11% a una perspectiva de 7.5% y ajustándose a la baja, el CSI 300 chino cerró 2013 con un -9%. Brasil -con un re-



torno de -16% en su bolsa- tuvo una fuerte devaluación de su moneda frente a la salida de capitales de países emergentes hacia países desarrollados. En Sudamérica, el asunto no es muy diferente, plagado de economías emergentes, la mayoría se encuentra en terreno negativo como la bolsa limeña cerró con un -23.6% el año pasado, y en lo que va del 2014 va perdiendo más de un 10%. Mercados como de Chile perdieron en 2013 un -18.7%, Brasil un -18.1% y México un -10.4%, por citar algunos ejemplos latinoamericanos. Las expectativas para todos los mercados emergentes, no son las mejores por ahora. Los PIIGS, por otro lado, ya generan retornos que superan al crecimiento europeo promedio. Por ejemplo, el índice MSCI de Irlanda muestra un crecimiento de 48.2% en 2013, Grecia un 38%,

España un 31.4%, Italia un 27.3% y Portugal un 8.7%, casi todos superiores al índice general de Europa que creció un 14.5% el año pasado.

Mención importante; yo tendría mucho cuidado con Irlanda y Grecia, sus bolsas han crecido espectacularmente luego de sus defaults, pero están en niveles de sobrecompra clara. Soy optimista con las bolsas de Turquía, Portugal y España, aún tienen buen upside de mejora para el 2014.

En general, la recuperación de la zona euro continua, las previsiones apuntan a que el crecimiento aumentara un 1% este año tras la contracción del 0.4% del 2013. Puede que las personas sigan con una sensación de austeridad en Europa, pero vemos que el desempleo tocó un techo el año pasado, y ha empezado a disminuir, creemos que en el transcurso del año seguirá en esa línea. Incluso la posibilidad de que se hagan estímulos monetarios en la

zona euro, como medida para combatir el riesgo de deflación, puede llevar a depreciaciones en el euro, y la renta variable se beneficiaría de ello.

La alternativa Rusa

Como opinión personal también fijaría mi vista en Rusia, Las acciones rusas han sido fuertemente castigadas debido a los conflictos en Ucrania y representan una buena alternativa de compra a este nivel. En este punto, conviene analizar de cerca un ratio importante en tema de inversiones: el P/E (Precio / Utilidad). Actualmente este ratio a nivel mundial, medido por el MSCI World, se sitúa alrededor de las 15.2 veces y en países como Estados Unidos bordea las 14 veces, ni que decir de sus segmento tecnológico, que en algunos casos como el de Facebook o Netflix, supera considerablemente este indicador por muchas veces. En Rusia, por otra parte, el P/E es de 4.8 veces, lo que nos dice que con la utilidades que reportan las empresas actualmente, tardarán 4.8 años en compensar el valor de las mismas, es decir, este indicador nos dice que podríamos recuperar nuestra inversión en menos tiempo y que la bolsa rusa tiene espacio para seguir creciendo.

La resolución de conflictos entre Ucrania y Rusia, genera mejores niveles de confianza y retorno de fuga de inversionistas. El gran potencial de exportación de gas natural y petróleo, puede ayudar a Rusia a afrontar escenarios económicos adversos. Para poder invertir en la bolsa de Rusia podríamos hacerlo a través del ETF ERUS, y teniendo en cuenta que en los últimos años este ETF ha estado castigado y que todo en los mercados financieros es cíclico, este ETF tiene buen potencial de crecimiento para 2014 y 2015.

En suma, el potencial de crecimiento de las bolsas de Europa emergente y de la periferia, son atractivas (salvo casos puntuales como Grecia e Irlanda), así como el de Rusia, con precios aún castigados por los efectos post crisis, es una buena alternativa de compra, acompañando siempre nuestras inversiones de un correcto análisis del desempeño económico de dichos países. Tendríamos que vigilar constantemente el nivel de endeudamiento y la falta de reformas estructurales sólidas como los riesgos más importantes respecto a estos países. <<



Diego Alonso Ruiz

Diego Alonso Ruiz es ingeniero industrial de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) con especialización postgrado en mercados de capitales y derivados financieros, Trader en mercados financieros desde hace nueve años y educador en los principales centros de formación de traders en España. Especialista en Price action de divisas y renta variable. Jefe del departamento de Educación y Análisis de Forexperu y vocero oficial de la empresa para diferentes medios de comunicación. Actualmente dicta el curso "Formación de Traders" en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Perú, UPC.





SEMINARIO

LA FORMA DE INVERTIR HA EVOLUCIONADO

CFD EL INSTRUMENTO FINANCIERO DE MAYOR
CRECIMIENTO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

EXPOSITORES

ERWIN ANDIA

Director Estratégico ForexPerú

Ingeniero Comercial de la Escuela de Negocios de la Universidad del Mar. Master en Marketing y dirección comercial, Universidad Adolfo Ibañez, Chile. Socio co-fundador de ForexPerú y KT Financial Group, con más de siete años de experiencia en los mercados financieros globales como trader y charlista especializado en emprendimiento en los principales seminarios de inversión y económicos internacionales.

JORGE GONZÁLEZ IZQUIERDO

Ex Decano de la facultad de Economía de la UP y Colegio de Economistas de Lima

Economista de la Universidad del Pacífico con estudios de Postgrado en la Universidad Católica de Chile y M.A in Economics de la Universidad de Chicago. Profesor de la Escuela de Postgrado de la Universidad del Pacífico.



LUGAR

MIÉRCOLES 14 DE MAYO

7:30 p.m.

JW MARRIOTT Hotel Lima
Salón San Martín

Av. Malecón de la Reserva 615
Miraflores

PROGRAMA

07:30 Registro de asistentes

07:50 Palabras de apertura

08:00 Jorge González I.

08:40 Erwin Andia

09:20 Ronda de Preguntas

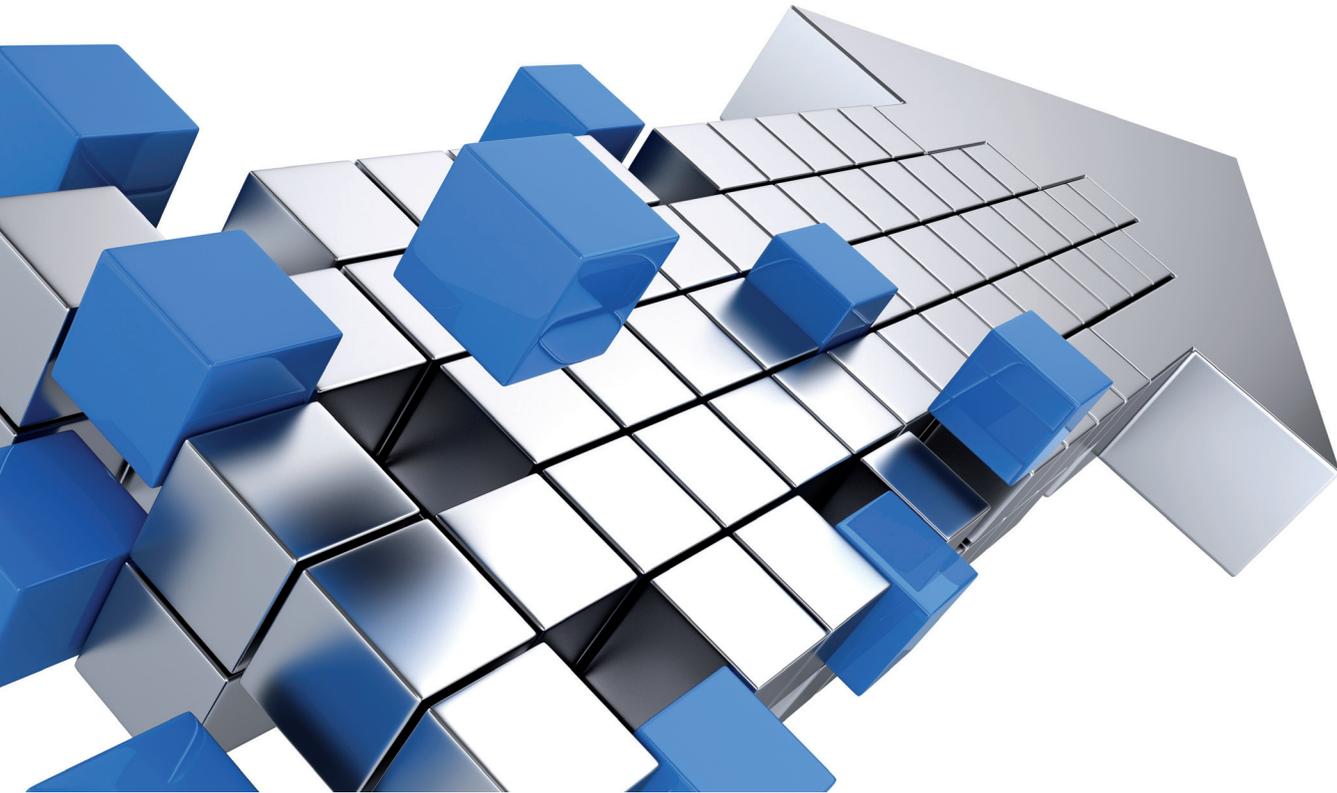
09:40 Cierre - Coffee

INSCRIPCIONES

E info@forexperu.pe

T 709 - 2300

**REGÍSTRATE
AQUÍ**



Tenga la Diversificación en Cuenta, pero con Cuidado

Investigamos a Fondo la Estrategia de Repartir los Huevos en Diferentes Cestas – Parte 1

Difundir o, el sinónimo más sofisticado, “diversificar” es el término clásico que ha sido presagiado por la industria financiera como el correcto y, por lo tanto, único camino de tratar el riesgo. No obstante, esto ocurrió con poco o sin ningún matiz. Demasiadas veces, las desventajas han sido subestimadas e ignoradas por completo. En esta serie de artículos, enfocaremos nuestra mirada académica para analizar este concepto detenidamente para verificar que realmente sea una idea tan maravillosa. Por supuesto, si no la es, tendremos que pensar qué mejores alternativas existen.

» La idea de repartir el riesgo es una consecuencia inmediata de la evolución que protege la necesidad de ganar y mantener el control sobre nuestro entorno. Más importante aún, para conseguirlo dejamos pasar oportunidades. En un entorno físicamente hostil un resultado negativo podría implicar la muerte, lo que impediría poder procrear. Tenemos la configuración genética de personas que corrían, no

se la jugaban y que temían el riesgo. Hasta la fecha nos hemos quedado con la aversión al riesgo, tal y como lo describe la ciencia de Behavioural Finance desde su creación. Es aún más obvio si recordamos algunas de las expresiones lingüísticas históricamente formadas como “no apostar la granja” o “no depositar todos los huevos en una cesta” y “no apostar todo el dinero por un solo caballo”.



La idea de repartir el riesgo es una consecuencia inmediata de la evolución que protege la necesidad de ganar y mantener el control sobre nuestro entorno



Naturalmente, hoy en día nuestras elecciones, sobre todo las que tomamos en los mercados, no conllevan consecuencias de vida o muerte. No existe ninguna razón por la cual debemos temer el riesgo. Bueno, probablemente sí existen, pero mucho menos de lo que creemos inconscientemente. En realidad, el riesgo equivale a oportunidad y sin la inseguridad los mercados financieros jamás existirían. Tenemos que aceptar el riesgo e intentar a comprenderlo. Para utilizar las palabras de Clint Eastwood: "Si quieres una garantía, cómprate una tostadora". Me imagino que él sería un trader estupendo. Lamentablemente, la naturaleza no siempre recompensa el pensar en probabilidades.

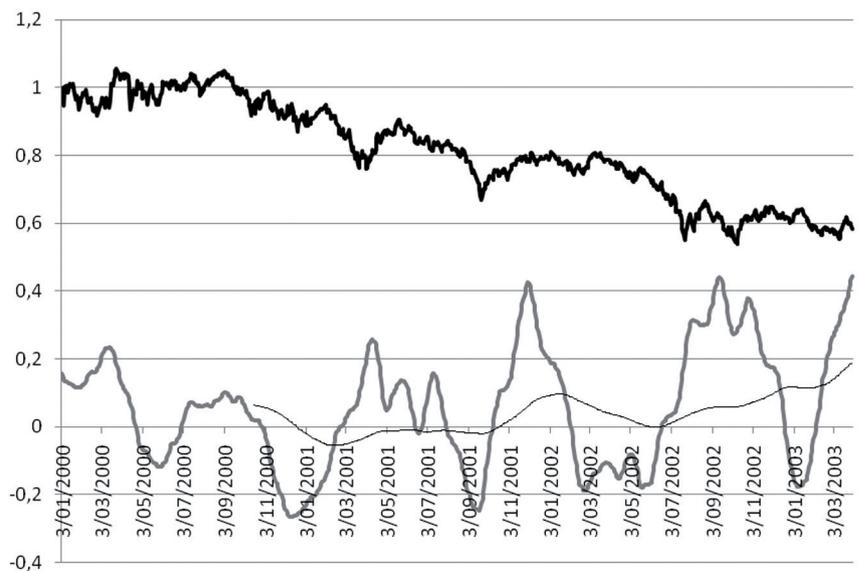
Para contestar a la pregunta si la diversificación es una idea tan buena como es proclamado, examinaremos sus orígenes, su solidez y el origen de los beneficios en sí. Porque los beneficios son el motivo principal por el cual estamos dispuestos a aceptar riesgo. Como verá, hay una sorpresa que nos está esperando.

¿Porqué Diversificamos?

Según los motivos darwinistas de arriba, siempre cuando se menciona la diversificación se hace referencia a la diversificación del riesgo. Dispersamos el riesgo con la idea de bajar de esta manera el nivel general del riesgo, lo que es cierto en la mayoría de los casos. Piense, por ejemplo, en cómo la industria aseguradora comparte el riesgo para crear una situación en la que todos ganan. La compañía de seguros cobra una prima y reparte un riesgo particular sobre un

gran número de personas. Si para un caso individual es imposible estimar estadísticamente el riesgo particular de tener un accidente, perder la vivienda en un incendio o morir antes de llegar a cierta edad, se podrá determinar que una cierta cantidad de personas compartirán este destino. De hecho, cuanto mayor el número de personas que estamos controlando, mejor estimaremos la probabilidad de estas ocurrencias. Es una situación comparable al lanzar una moneda: Desconocemos cuántas veces saldrá cruz si lanzamos una moneda diez veces. Podrían ser tanto 0 veces como 10 veces, aunque esperaríamos algo alrededor de 5. Sin embargo, si lanzamos la moneda 10.000 veces, obtendremos prácticamente siempre un

G1) Correlación Entre Acciones



La correlación promedio de una cartera de acciones (gris) comparado con el S&P 500 (negro) desde el 2.000 hasta abril de 2003. Según el promedio móvil en el gráfico, la correlación parece haberse incrementado mientras el índice S&P 500 descendía de sus máximos hasta encontrar un suelo.

Fuente: www.chartmill.com



La diversificación es sin duda capaz
de disminuir algún riesgo idiosincrático



resultado cerca de 5.000 veces cruz, porque el impacto de cada lanzamiento disminuye si en cambio incrementamos el número de lanzamientos.

Bien, hasta ahora la diversificación parece tener mucho sentido. ¿Cómo se presenta en el mercado de valores? ¿Realmente bajará el riesgo? Para poder contestar a esta pregunta, primero tenemos que hacer otra:

¿Qué es el Riesgo?

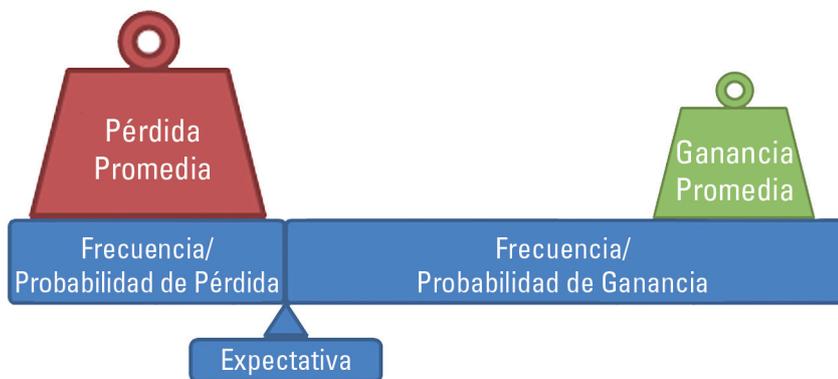
Es una cuestión fundamental, sobre la cual ni los académicos se han puesto de acuerdo. Para la mayoría, el riesgo se entiende como una posible pérdida del capital invertido. Pero, si ganamos \$100 en la bolsa y en seguida los volvemos a perder, ¿es una pérdida? Para la mayoría no lo es, siempre y cuando los actos de ganar y volver a perder ocurriesen en un corto plazo. En el caso ideal la pérdida ocurre cuando el beneficio todavía ni se ha realizado. Pero ¡ojo!, lo que estamos haciendo es contabilidad mental.

Para no perder el hilo aquí, fijamos solo la diferencia entre lo que se llama "riesgo sistemático" o riesgo de mercado y el denominado "riesgo irregular" o riesgo

idiosincrático. El primer riesgo se podrá evitar mediante diversificación según la definición en Investopedia. Este último, en cambio, forma parte de aquellos tipos de riesgo de los cuales no nos podemos ocupar con diversificación. Además existe el riesgo sistemático, el colapso del sistema financiero que dejaría a todo el mundo sufriendo de una pérdida total, aunque en este artículo no entraremos en detalle en este tipo de riesgo. Resulta curioso que los tipos de riesgo se definan según lo que la diversificación es capaz de hacer a nuestro favor, porque aún no podemos contestar la pregunta de qué tipo de relación existe entre el riesgo y la diversificación. Por ejemplo, el descenso de un índice se clasificaría como riesgo de mercado, al cual no nos podremos afrontar mediante la diversificación. Todos los barcos suben con la marea y al revés, todo allí fuera se moja cuando está lloviendo. Pero, ¿qué ocurre si un líder de un sector particular se está moviendo a la baja porque alguna noticia idiosincrática solamente afecta a esta empresa líder y la arrastra hacia abajo? ¿Sus acciones corren un riesgo idiosincrático o un riesgo sistemático? Para ser más exactos: ¿Podría la pérdida haber sido evitada mediante diversificación? Quizás, en el caso de que esté invirtiendo en activos que no están correlacionados entre sí. Peor aún, la correlación no es constante. Parece que se está incrementando cuando las acciones comienzan a moverse en una tendencia, como muestra el Gráfico 1.

Para resumir lo discutido: La diversificación es sin duda capaz de disminuir algún riesgo idiosincrático, aunque no está claro en qué medida, ni hasta dónde llega el riesgo idiosincrático y dónde el riesgo sistemático toma el mando. Además, en nuestro ejemplo de los aseguradores no hablábamos de los beneficios, solamente evitábamos el riesgo. Ahora tendremos que preguntarnos: ¿In-

G2) Expectativas representadas como Balances



La rentabilidad a largo plazo en el trading (y en cualquier inversión) trata de limitar las pérdidas y dejar correr a los beneficios. Aunque sea un detalle que hayamos escuchado muchas veces, la expectativa estadística realmente lo muestra de forma matemática. No se trata de tener la razón o no, sino de ser capaz de gestionar bien tanto las ganancias como las pérdidas.

Fuente: www.chartmill.com

vertimos en el mercado de valores para ganar o solamente para evitar pérdidas? Pues incluyamos los beneficios en nuestra equitación.

¿Qué Efecto Tiene la Diversificación en los Beneficios?

Para ello tendremos que saber de dónde vienen los beneficios. El beneficio promedio de cada operación se puede describir como un conglomerado de cuatro componentes en dos dimensiones. Por una parte, está la rentabilidad obtenida como resultado de ganancias menos pérdidas. Por otra parte, tenemos la ganancia promedio y la pérdida promedio, que se reflejan en el ratio de ganancias/pérdidas que pone el beneficio promedio en relación con cada dólar que perdemos por término medio. La fórmula es la siguiente:

ganancia media =

P (beneficio) * beneficio medio – P (pérdida) * pérdida media

El rendimiento esperado en cualquier juego de probabilidades (como es el caso del trading) se calcula multiplicando la probabilidad de ganancia por el importe medio de ganancia menos la probabilidad de pérdida multiplicada por el importe medio de pérdida. Aunque varios libros exponen, que en el trading se trata de tener una ventaja personal que tendrá que corresponder con esta fórmula, nosotros no creemos que sea cierto. Es imposible conocer el futuro y cualquier dato que podríamos obtener solamente retratará el pasado y los datos no son constantes. Sin embargo, no significa que la fórmula sea inútil. Lo que la mayoría de autores no exponen es el hecho de que esta fórmula trata del control. Elevar la ganancia media es posible elevando la fiabilidad. Haciendo todo tipo de análisis para acertar más a menudo y controlar mejor nuestra pérdida y ganancia media. En cambio, si limitásemos cada pérdida a un 3 por ciento, la pérdida media jamás excedería este 3 por ciento. Lo único que hay que hacer es vender en cuanto la pérdida alcance el 3 por ciento y con esto obtendremos el control absoluto. De la misma manera podemos añadir a las posiciones ganadoras y protegerlas sin venderlas. Como muestra el Gráfico 2, el éxito en el trading trata de manipular las pesas no las escalas. Todos los traders e inversores con éxito lo saben. La expectativa es la incorporación matemática de "limita las pérdidas y deja correr a los beneficios". En realidad, es sin duda la razón principal de su éxito, si no lo han conseguido por mera suerte como la mayoría de ellos admite. Podemos ganar una fortuna en los mercados con una tasa de acierto tan baja como el 30 por ciento, solo tenemos que manejar bien las ganancias y las pérdidas.

Lo más extraño de todo es, que evitamos realizar pérdidas por que queremos evitar pérdidas. Racionalizamos antes de realizar la pérdida, armándonos con lógica de choque. Vender en caso de una pérdida implica admitir de habernos equivocado. Además, convertimos una pérdida que solo existía en papel en una pérdida real. Con la venta enterramos cualquier esperanza de que la posición se volviera a recuperar. Si no fuera suficiente, también vendemos nuestras posiciones ganadoras porque tememos que se podrían convertir en pérdidas. En fin, hacemos justo lo contrario de lo que la expectativa nos dice.

Con la expectativa hemos llegado al punto donde se cruzan el riesgo, el beneficio y la diversificación. Si matemáticamente tiene sentido acumular posiciones ganadoras y limitar las pérdidas, nuestros recursos se concentrarán cada vez más en pocas posiciones ganadoras mientras que vayamos eliminando las posiciones perdedoras. Con lo cual, la expectativa nos indica que mejor no diversifiquemos y que concentremos nuestras carteras en aquellas posiciones que demuestran ser ganadoras. Esta es la prueba matemática de que diversificar podría ser un paso erróneo. Sobre todo, porque vivimos en una época que nos proporciona tantas herramientas y productos para esculpir nuestro riesgo de la manera más meticulosa posible, algo que jamás se podía hacer antes. En algunos casos no es ni necesario que estimemos el riesgo, lo podremos definir previamente. Mientras tanto parece que con la diversificación estamos operando para no perder y no para ganar.

La Próxima Vez

Parece que hemos dado con un tema interesante. En el siguiente artículo hacemos una auténtica simulación Monte Carlo y comprobamos si los rendimientos aumentan de manera sistemática sin diversificación y, en caso afirmativo, cómo evitar la diversificación de forma sistemática. Permanezcan atentos. <<



Dirk Vandycke

Dirk Vandycke ha estudiado durante 15 años los mercados financieros de manera activa e independiente, centrándose en el análisis técnico, las dinámicas del mercado y finanzas conductuales. Escribe artículos de forma periódica y evoluciona software que está parcialmente disponible en www.chartmill.com, una página Web de la cual es co-propietario. Dirk tiene un master en ingeniería electrónica y en informática y da clases de desarrollo de software en una universidad belga.

✉ dirk@monest.net

➤ INSTITUCIONAL

ForexChile | ForexPerú | ForexUruguay

PROGRAMA INSTITUCIONAL

AGREGAMOS VALOR A TU NEGOCIO



¿Te gustaría distribuir nuestros productos y ganar comisiones?

➤ ÚNETE A NOSOTROS

✉ institucional@forexchile.cl