

Bitcoin



Mariana Luzuriaga

BITCOIN

Mariana Luzuriaga

Índice

Aviso de riesgo

Capítulo I Bitcoin

- 1.1 Definición de Bitcoin
- 1.2 Monedero Bitcoin
- 1.3 Tecnología Blockchain
- 1.4 Nodos
- 1.5 Minería Bitcoin
- 1.6 Determinación del precio de Bitcoin
- 1.7 Almacenamiento de Bitcoin
- 1.8 Altcoins
- 1.9 Ico (Oferta inicial de la

moneda)

Capítulo II Bitcoin en la bolsa

2.1 Bitcoin como moneda base de la cotización de pares

2.2 Bitcoin y los contratos de futuro

2.3 Bitcoin y los CDFs (Contratos por diferencia)

Capítulo III Comportamiento del Bitcoin

3.1 Comportamiento histórico del Bitcoin

3.2 Bitcoin y su valor en comparación de otras criptomonedas en los pares

cotizantes

Capítulo IV Análisis fundamental

4.1 Bitcoin y el análisis fundamental

4.2 Bitcoin frente a la influencia de resultados del calendario económico

Capítulo V Análisis técnico sobre Bitcoin

5.1 Ejemplo con Patrón engulfing bearish

5.2 Ejemplo con patrón Three inside up

Capítulo VI Scalping con Bitcoin

6.1 Definición

6.2 Descripción de señales de entrada al mercado.

Aviso de riesgo

La inversión en la bolsa implica el riesgo de la pérdida parcial o total del

capital, antes de iniciar una inversión
pida asesoramiento.

Capítulo I

Bitcoin

1.1 Definición de Bitcoin

Bitcoin es una moneda digital creada en el año 2009, su creador es conocido bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto.

Bitcoin es completamente digital, se utiliza mediante programas llamados monederos, no existe en forma física, el histórico de sus transacciones se registra bajo tecnología blockchain que guarda gran similitud con un libro contable público y distribuido. Las transacciones de Bitcoin son descentralizadas, es decir, no están reguladas por ninguna

entidad bancaria o gobierno.

El precio del Bitcoin es determinado según la oferta y la demanda.

El sistema mediante el cual se desarrollan las transacciones de Bitcoin permite enviar dinero y que éste esté disponible para quien lo recibe en cuestión de minutos, sin importar la cantidad o el destino, con un costo considerablemente inferior al de los bancos, y con la gran ventaja de que no hay manera de falsificarlo.

Los pagos realizados con Bitcoin no pueden ser revertidos, es decir, no hay opción de desconocer el pago como en el caso de las tarjetas de crédito.

1.2 Monedero Bitcoin

Crear un monedero es el primer paso para adquirir Bitcoin.

Los monederos son cuentas que se crean de forma gratuita y se denominan direcciones Bitcoin, estas cuentas son identificadas con claves únicas y una clave privada que cumple la función de contraseña o password para la misma.

Hay dos maneras de crear un monedero Bitcoin

- 1) Instalando un programa en cualquier ordenador con sistema operativo Windows, Linux o Mac

al cual se puede acceder mediante la página Bitcoin.org

2) Mediante sitios web que ofrezcan el servicio online y no requieren de ningún tipo de instalación, ejemplo:

<https://blockchain.info/es/wallet/#>

La página solicitará una dirección de E-mail y una contraseña, con este simple paso se accede a una cuenta de usuario que le asignará un código único de identidad de monedero “Wallet” que consiste en más de treinta caracteres entre letras y números, permite acceder a la cartera Blockchain en la que se almacenan las tenencias de Bitcoin de cada usuario.

1.3 Tecnología Blockchain

Es un libro de contabilidad distribuido, una base de datos que registra bloques de información entrelazándolos para lograr la precisión. Cada uno de los bloques que integran la cadena o Blockchain contiene la información de las transacciones de un determinado período, éstas están agrupadas en una estructura denominada Merkle tree, un Hash

criptográfico y un número arbitrario único denominado Nonce.

Merkle tree: Es una estructura que agrupa los bloques de información en pares generando un Hash por cada bloque de datos.

El Hash criptográfico: Es una forma de almacenar la información cuya función radica en permitir su fácil verificación y evitar la filtración de datos.

Nonce: Es un número aleatorio único que sirve para autenticar un bloque y evitar que la información sea reutilizada o cambiada.

Las transacciones de Blockchain

pueden verse en tiempo real y sin limitaciones, no es necesario haber realizado una transacción para tener acceso a la información sobre el historial de transacciones.

En la información sobre las transacciones queda registrado el código único de usuario Bitcoin pero aunque el número es de público conocimiento, los datos personales del usuario no son expuestos así como tampoco se expone el motivo de la transacción pero sí queda registrada la existencia del mismo y no hay manera de borrarlo. En

el caso de que terceras personas tuviesen conocimiento de la identidad del usuario de este código tendrían la posibilidad de revisar el historial de transacciones que éste mismo hubiera realizado.

1.4 Nodos

Se denomina Nodos a cada uno de los equipos informáticos que participan en la red, estos equipos cumplen con las mismas características, Bitcoin se estructura en una red entre pares P2P (peer-to-peer), es decir que son equipos iguales entre sí.

El conjunto de Nodos que ejecuta el protocolo P2P es conocido con el término de Red Bitcoin, ésta red engloba al conjunto de ordenadores que en todo el mundo transmiten y retransmiten las transacciones, cada uno de estos ordenadores tiene descargada la cadena de bloques o Blockchain.

Función de los Nodos

Para convertir un ordenador en un Nodo de la red Bitcoin se debe instalar el software Bitcoin Core, una vez que el software está instalado puede desarrollar distintas funciones; Servicio de monedero, Blockchain

(Previamente explicados),
enrutamiento o minería.

Nodo de Enrutamiento: Es el nodo que cumple con la función de propagar una transacción a otros nodos que a su vez la retransmiten lo que facilita que la transacción se propague a cada Nodo, cada nodo que recibe la información de una transacción comprobará que ésta tenga un formato correcto para evitar el colapso de la red, revisando en la versión más actualizada de la cadena de datos o Blockchain la existencia del dinero que se está utilizando en la transacción en la cuenta de origen

de la misma.

Nodo de Minería: Los Nodos de Minería reciben las transacciones que superaron a los Nodos anteriores y añaden la transacción a un bloque preliminar.

1.5 La Minería en Bitcoin

La minería en Bitcoin es el proceso de crear nuevos bloques y aprobar transacciones, trabajo para el cual se requiere ordenadores de gran potencia. Cada vez que se realiza una

transacción de Bitcoin, esta es agrupada en bloques y debe ser validada por los usuarios de la red P2P, la manera de validarla es mediante un complejo cálculo matemático, el trabajo de los mineros es aportar esa potencia de cálculo matemático y a cambio de esto reciben un Bitcoin, actualmente cada diez minutos se genera un nuevo bloque a la espera de ser descifrado.

1.6 Determinación del precio del Bitcoin.

El precio del Bitcoin depende de

la oferta y la demanda, a diferencia de cualquier moneda física no se ve afectada por factores económicos o políticos, en el caso del Bitcoin, éste elevará su valor cuando los usuarios del sistema lo adquieran en mayores cantidades.

Los Bitcoin pueden ser adquiridos completos o en partes, cada Bitcoin se compone de cien millones de céntimos, por lo tanto si el precio de un Bitcoin fuese por ejemplo de USD 1500, en las plataformas de trading puede adquirirse Bitcoin por ejemplo por USD 100, es decir una

porción del mismo.

1.7 Almacenamiento de Bitcoin

Lo que el usuario puntualmente almacenará serán las claves privadas que le permitirán gestionar las direcciones que atribuyen la cantidad de Bitcoins en la blockchain, mediante la cual quedarán registrados todos los cambios de propiedad de Bitcoins.

Estas claves serán almacenadas en los monederos de los usuarios y protegidas mediante la

contraseña o password.

1.8 Altcoins (Monedas alternativas)

Las Alcoins son monedas digitales alternativas que han sido creadas utilizando el código abierto de Bitcoin, muchas de estas Alcoins cumplen con características técnicas que si bien Bitcoin no ha desarrollado desde el principio evalúa implementar.

Las Altcoins cotizan en mercados financieros pero no pueden ser

utilizadas propiamente como Altcoins para realizar pagos o transacciones, antes de tal operación requieren ser convertidas a Bitcoins, es decir intercambiadas por Bitcoins o por Euros, dólares o Yenes.

Las Altcoins se crean utilizando el código abierto de Bitcoin y no es necesario tener conocimientos de programación, con la plataforma Ethereum (<https://www.ethereum.org/>) es posible desarrollar cualquier aplicación que requiera el uso de blockchain ya que si se quiere crear una criptomoneda partiendo desde cero se debe tener gran

experiencia en criptografía, por lo tanto las Altcoins al utilizar a Bitcoin como base, serían consideradas clones del código de Bitcoin con ciertas características diferentes en sus capas superiores.

Ethereum funciona como una plataforma descentralizada que permite crear contratos inteligentes basados en el modelo de cadena de bloques.

Los contratos inteligentes son programas que aseguran el cumplimiento de acuerdos registrados entre dos o más partes.

1.9 ICO “Initial Coin offering” (Oferta inicial de la moneda)

Es el instrumento que se utiliza para financiar el desarrollo de nuevos protocolos, es decir para impulsar la salida de una criptomoneda al mercado. ICO es una herramienta de recaudación de fondos que realiza negociaciones de futuras criptomonedas a cambio de monedas virtuales que posean un valor de liquidez inmediata.

Para quien quiera crear una nueva criptomoneda, ICO permite sustentar la creación de la misma a cambio de Bitcoins o Ethers, estas criptomonedas aumentan su valor a medida en que reciban fondos mediante la transferencia de otras criptomonedas.

Existe una lista pública sobre proyectos ICO de oferta inicial de monedas.

Web: <https://icowatchlist.com/>

Capítulo II

Bitcoin en la bolsa

2.1 Bitcoin como moneda base

de la cotización de pares.

En el mercado de divisas Bitcoin cotiza como moneda base del par BTC/USD (Bitcoin contra Dólar Americano),

En el Ticker (Símbolo que identifica al par cotizante, en este caso BTC/USD) se denominará moneda base a la que tiene el valor más alto y contra moneda a la que tiene el valor más bajo del par, aunque el Bitcoin tenga un precio superior en este par, cabe destacar que el dólar

Americano conforma en carácter de moneda o contra moneda par de todos los pares Majors cotizantes, es decir de los seis pares más de monedas más importantes que cotizan en el mercado.

Siempre que se invierte en un par de divisas la operación significará la compra de una y la venta de la otra, es decir si el inversor abre una posición de compra en el par BTC/USD estará comprando Bitcoin porque estima que su precio continuará subiendo con respecto al precio del dólar, si contrariamente abre

una posición de venta sobre el par BTC/USD estará vendiendo Bitcoin porque estima que el precio del Bitcoin caerá con respecto al precio del dólar Americano.

El gráfico a continuación representa una operación de compra de 5 lotes del par BTC/USD, está configurado en un time frame de 4 horas (Para quien no esté habituado a los gráficos de cotizaciones cada vela o candlestick representa el resultado del movimiento que el precio ha

realizado durante cuatro horas) y en el mismo se ha configurado el indicador técnico MACD (Para quien no esté habituado a los gráficos de cotizaciones, los indicadores técnicos son herramientas utilizadas para estimar la dirección que tomará el precio, estos si bien tienen un alto nivel de predicción no son exactos sino estimativos) el indicador MACD es uno de los más fáciles de interpretar, en el gráfico se representa con dos líneas por debajo de la cotización, la línea de MACD

(configurada en color celeste) y la línea de señal de MACD (Configurada en color rojo), al observar la cotización y la reacción del indicador cuando la línea de MACD (celeste) pasa por encima de la línea de señal de MACD (roja) se considera una señal de compra, un momento apropiado para abrir una posición de compra y cuando la línea de MACD (celeste) empieza a dirigirse en sentido contrario, el MACD estaría indicando cerrar la posición de compra, cuando la línea de

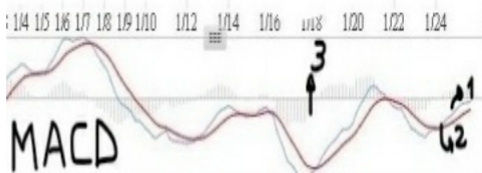
MACD (Celeste) cruza por debajo de la línea de señal de MACD (roja) es señal de venta, es decir en el ejemplo del gráfico del par BTC/USD podría abrirse una posición de venta sobre el par, lo cual se puede interpretar de dos maneras; es invertirlo a la baja a Bitcoin o es igual que estar comprando dólares ya que al ser la contra moneda, al abrir una posición de venta sobre el par se vende Bitcoin y se compra dólar.

Gráfico BTC/USD de 4 Horas.



En la imagen a continuación se detallarán las partes que integran el indicador técnico MACD tomando como ejemplo la imagen inferior del gráfico anterior

- 1) Línea MACD
- 2) Línea de señal de MACD
- 3) Volumen



Explicación de la formación
de una vela japonesa o

Candlestick para una interpretación más clara del gráfico.

El siguiente fragmento pertenece al libro “Candlestick, el precio reflejado” (Mariana Luzuriaga 2017)

(https://www.amazon.com/Candlestick-El-precio-reflejado-Spanish/dp/1520777221/ref=asap_bc?ie=UTF8)

Las velas Japonesas pueden desarrollarse en diversas formas dependiendo de la actividad del mercado, el cuerpo real de la vela está formado por la información que la cotización transmite entre la apertura y el cierre, la sombra (También llamada

mecha o pabilo de la vela), representa los precios extremos de la cotización, es decir, marca los límites hasta donde el precio subió o bajó.

Las terminales de operaciones proporcionan la opción de personalizar las velas alcistas de las bajistas, generalmente se utiliza el color verde para alcistas y rojo para bajistas.

Vela Alcista: Se forma cuando el precio de cierre es mayor al precio de apertura.

Vela Bajista: Se forma cuando el precio de cierre fue menor al precio de apertura.

Al estudiar la estructura de formación de una vela alcista, el alto de la vela reflejará el precio de cierre y el bajo de

la vela reflejará el precio de apertura y la sombra que presente hacia arriba representará el precio más alto al que había llegado la cotización durante la formación de la vela mientras que la sombra que presente hacia abajo indicara el precio más bajo al que había llegado la cotización durante la formación de la vela.

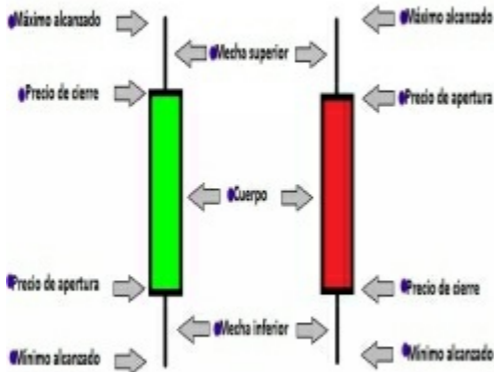
De manera inversa, la estructura de formación de una vela bajista reflejará en el alto de la vela el precio de apertura y en el bajo de la vela el precio de cierre, pero las sombras que presente la vela bajista se interpretaran de la misma manera que la sombra de las alcistas, la sombra hacia arriba indicará

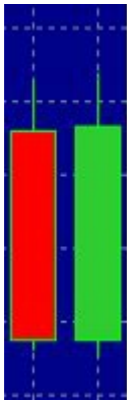
el precio más alto de la cotización durante la formación de la vela y la sombra hacia abajo representara el precio más bajo de la cotización durante la formación de la vela.

Tal es así que cada una de las candlestick del gráfico utilizado como ejemplo representa el movimiento que el precio ha realizado durante cuatro horas

VELA ALCISTA

VELA BAJISTA





2.2 Bitcoin y los contratos de futuro

El trading con Bitcoin es un método de inversión basado en la especulación del movimiento

futuro del precio del mismo.

El Bitcoin puede negociarse en la bolsa por medio de “Contratos de futuro” que cotizan en la bolsa de derivados de Chicago.

Los contratos de Futuros son productos financieros de carácter derivado, es decir, son activos cuyos precios dependen de otro activo al cual se denomina “Activo subyacente”

Para una explicación más práctica, un contrato de futuro es una negociación entre dos partes que pactan la venta de determinado

activo subyacente (Ejemplo, oro, petróleo, maíz) en una determinada fecha y bajo ciertas condiciones pactadas al momento de realizarse el contrato, cuando se cumple ese tiempo pactado y debe realizarse la operación según los términos acordados previamente, quien acordó por ejemplo vender una Onza de oro a un determinado precio, tiene la obligación de hacerlo aunque esto le signifique una pérdida, este contrato permitirá a la otra parte contratante reclamar su Onza de oro al precio pactado, tal es así que si al momento de cumplirse la

fecha del contrato de futuro la Onza de oro cotizara a un valor tres veces mayor al que cotizaba el día en que se pactó el contrato, el comprador pagará el precio que pactó en aquel momento, resultando una inversión positiva para su cartera ya que si ese mismo día quisiera vender esa Onza de oro la vendería tres veces más cara de lo que la pagó, la entregaría al precio que cotiza ese día, mientras que la parte que realizó el contrato en el que se comprometía a vender en determinada fecha una Onza de oro a determinado precio habrá perdido dinero.

De la misma manera se puede comprar contratos de futuros en los que el activo subyacente sea el Bitcoin, y como en el ejemplo, quien lo adquiere tiene derecho a recibir dentro de determinado tiempo la cantidad de Bitcoins que haya comprado según el contrato, al precio pactado en el momento en que el contrato se realice.

Por el momento hay dos tipos de contratos de futuro en la bolsa de Chicago, el primero cotiza con el Ticker (Código) CBOE, es un

contrato que negocia 1 unidad de Bitcoin, mientras que la otra opción es el contrato que cotiza con el Ticker CME que negocia 5 unidades de Bitcoins.

El gráfico a continuación muestra la cotización real de un contrato de futuro de Bitcoin configurado en un período de 5 horas y con la herramienta de análisis Bandas de Bollinger.

Bitcoin Futures CBOE, 5, (CFD) - [] []

Market Open

O 11410 H 11500 L 11410 C 11430

BB (20, 2) - [] [] [] [] [] []
11315.0000 11432.0470 11197.9530



Al igual que el indicador MACD, las bandas Bollinger son una herramienta de análisis para estimar el futuro movimiento del precio.

Este indicador se representa en forma de curvas que envuelven el gráfico de precios, esa distancia entre las curvas que envuelven el precio denotan la volatilidad del activo y se calculan a partir de una media móvil que marca el precio del cierre de las cotizaciones. Cuando la cotización sobrepasa la media móvil hacia la banda superior es señal de que el activo está recorriendo valores altos, indicando señal de venta ya que pronto el precio podría revertirse y cuando la cotización

sobrepasa la media móvil hacia la banda inferior indica que el activo se acelera hacia una baja y que puede haber sobreventa dando la señal de posible cambio de tendencia, hay casos en los que la cotización sobrepasa por fuera a cualquiera de las bandas y el movimiento continúa porque al igual que el resto de las herramientas de análisis sus resultados son estimativos y no exactos, posteriormente a contracción de la banda la cotización suele retomar la tendencia previa.

La imagen a continuación muestra el gráfico anterior de la cotización de

futuros de Bitcoin en un time frame de 5 horas con la herramienta Bandas de Bollinger y las zonas en la que la herramienta de análisis permite detectar posibles aperturas o cierres de operaciones.

Bitcoin Futures CBOE, 5, (CFD)

Market Open

O 11410 H 11500 L 11410 C 11430

BB (20, 2) 11315.0000 11422.0470 11197.9530



Las flechas verdes indican zonas de posibles entradas al mercado para aperturas de posiciones de compra ya que si la cotización rozó zonas mínimas solo tiene una dirección para seguir que será ir hacia arriba, por lo tanto se puede abrir una posición de compra, esa misma posición puede cerrarse en la zona en la que se ubica la primer flecha roja que indica que la cotización subió aproximándose a la zona de resistencia (Punto más alto de la cotización) y por lo tanto solo tiene una dirección que tomar, irá nuevamente hacia la baja y se debe cerrar la posición para tomar beneficio, las flechas rojas también indican las zonas en las que se pueden

abrir posiciones pero éstas serían posiciones de venta (Invertir a la baja), esta posición puede cerrarse para la toma de beneficios en las zonas de soporte (Precios más bajos de la cotización)

La otra manera de abrir posiciones más seguras es esperar a que la cotización cruce la media móvil hacia arriba para abrir una posición de compra o hacia abajo para abrir una posición de venta, esta acción garantiza menos errores pero también menor beneficio ya que se entra seguro al mercado pero tarde, es decir, la toma de beneficios será mucho menor a la del ejemplo anterior.

Fragmento libro “Guia de indicadores técnicos”

https://www.amazon.com/s/ref=nb_sb_noss?url=search-alias%3Daps&field-keywords=guia+de+indicadores+tecnicos

(Guia de indicadores técnicos, Mariana Luzuriaga 2017)

2.3 Bitcoin y los Contratos por diferencia (CDFs)

Los CDFs o contratos por diferencia son al igual que los anteriormente mencionados contratos de futuro, un instrumento de inversión perteneciente al grupo de

derivados, al invertir en un CDF se está invirtiendo en la diferencia del precio entre la oferta y la demanda, no se busca un comprador ni un vendedor, solo se debe estimar la dirección a la que el precio se dirigirá. El inversor abrirá una posición en largo (al alza) o en corto (a la baja) según estime que el precio subirá o bajará y su beneficio o pérdida será la diferencia del precio entre la apertura y el cierre del contrato.

Los CDFs dan la posibilidad de invertir por ejemplo en

mercados de acciones, índices, materias primas, ETFs y actualmente se ha incluido la posibilidad de invertir en CFDs sobre criptomonedas lo que generó una nueva opción para invertir en Bitcoin.

El gráfico a continuación muestra la cotización del índice Bitcoin, está configurado en time frame diario y con la herramienta de análisis Sar Parabólico.



El indicador sar (Stop and reversal) Parabólico

Los stop siguen a los precios formando las figuras de parábolas, está diseñado para mercados de tendencia definida ya que en mercados laterales es muy propenso a generar señales falsas. Este indicador se representa en una serie de puntos que van siguiendo el recorrido de la cotización y su utilidad es generar señales para entradas y salidas del mercado, anticipar tendencias y reversiones de éstas. El Sar Parabólico reacciona no solo en función de las cotizaciones sino también en función del

tiempo.

Para abrir una posición long (de compra) se debe esperar a que la línea de puntos se sitúe por debajo de las velas o candlestick y aparezca un patrón de velas que confirme la entrada siendo el momento de salida de ésta aquel en el que la línea de puntos se desplace hacia debajo de las velas, es decir, para abrir una posición de compra se debe observar a que aparezcan por lo menos dos puntos seguidos por debajo de las candlesticks y Para abrir una posición short (de venta) se debe esperar a que los primeros puntos de la línea punteada aparezcan por sobre las velas y salir cuando los primeros puntos de la línea

punteada aparezca por debajo de las velas.

El indicador Sar Parabólico se puede utilizar también para determinar niveles de stop loss y take profit , situando a éstos en los niveles en los cuales los puntos se presentan, en el caso de que la posición sea long, el stop loss se debe fijar en los niveles donde se presenta la línea de puntos por debajo de las velas y el take profit en los niveles donde se sitúa la línea de puntos por sobre las velas, el indicador Sar es de gran utilidad para reducir riesgos en mercados de tendencia definida.

El Sar Parabólico se ajusta en función

del tiempo y del precio, es decir aunque el precio retroceda el indicador sigue avanzando y en cada vela se ajusta en dirección de la tendencia.

Sip: (significant point) Es el primer punto que representa en el gráfico el Sar, es el punto extremo del tramo anterior en el caso de que el tramo anterior fuese alcista el Sip será el máximo más alto del tramo, en el caso de que el tramo anterior fuese bajista el Sip será el mínimo más bajo del tramo los siguientes puntos que el Sar representa sobre el gráfico son:

El cálculo del Sar Parabólico es diferente del cálculo del Sar Parabólico bajista:

En el caso de Sar Parabólico alcista el cálculo para el Sar actual es: Sar anterior + factor de aceleración anterior (alto más alto actual – Sar anterior).

En el caso del Sar Parabólico bajista el cálculo para el Sar actual es: Sar anterior – factor de aceleración anterior (Sar anterior – bajo más bajo de la tendencia bajista actual).

Configuración del factor de aceleración del Sar Parabólico

El Factor de aceleración determina la rapidez con la cual se debe mover el stop en relación a la tendencia, el factor de aceleración del Sar se configura por defecto en 0.02, lo que significa que el precio se moverá a un 2% de distancia

entre el punto extremo del mercado y el stop original, el trader puede configurar el factor de aceleración inicial por ejemplo en 0.01 lo cual hará que reaccione más lento o configurarlo en 0.03, configuración que potencia su sensibilidad pero lo hace muy riesgoso ya que con tal configuración enviará un porcentaje de señales falsas mucho mayor.

Conforme a la cotización realiza su recorrido y alcanza un nuevo EP (alto más alto en tendencia alcista/bajo más bajo en tendencia bajista), se agrega 0.02 al factor de aceleración hasta que éste llegue a su máximo y permanezca fijo para calcular las velas siguientes.

En el gráfico a continuación con flechas verdes las posibles entradas para aperturas de compra teniendo en cuenta la estimación de la herramienta Sar Parabólico.

Bitcoin Index, D

O 11203.06152 H 11655.31543 L 11190.17188 C 11531.60000

SAR (0.02, 0.02, 0.2) = 13275.4673



Capítulo III

3.1 Comportamiento histórico del Bitcoin

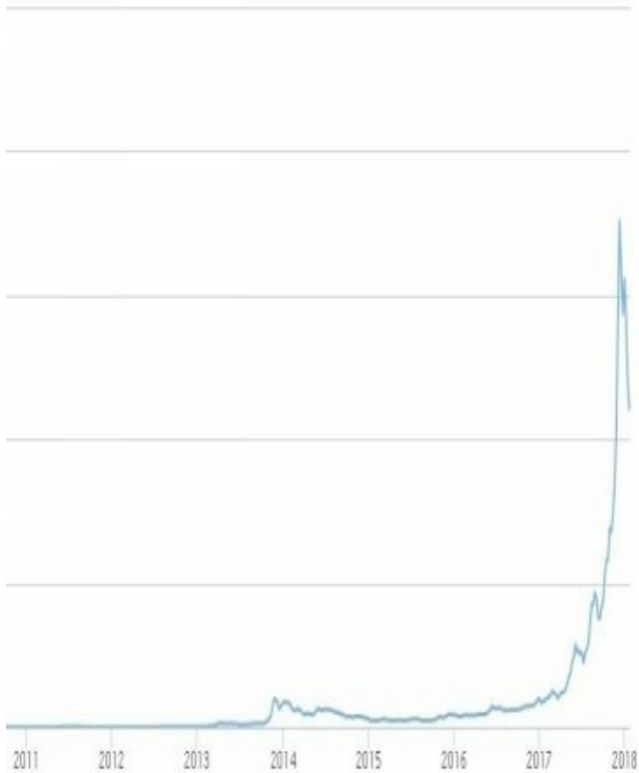
Durante el primer año de existencia de Bitcoin (2009) su precio era igual a 0.

2010 \$ 0,39

2011 \$ 17,36 (Junio)

2012	\$ 13,41 (Diciembre)
2013	\$ 945,00 (Diciembre)
2014	\$ 881,66 (Enero)
2015	\$ 424,37 (Diciembre)
2016	\$ 548,95 (Junio)
2017	\$ 17,549.67 (Diciembre)
2018	\$ 11,037.18 (Enero)

El gráfico a continuación muestra el movimiento histórico del precio de Bitcoin



3.2 Bitcoin y su valor en comparación de otras criptomonedas en los pares cotizantes.

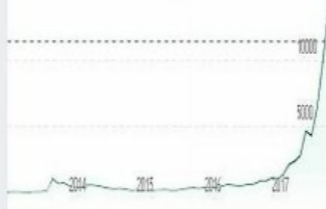
Como se puede apreciar Ethereum es la criptodivisa que lucha por superar a Bitcoin y al igual que otras tantas aparecieron posteriormente, en el caso de Ethereum se creó en 2013 pero la criptodivisa que realmente abrió el camino a la nueva modalidad de manejo del dinero fue Bitcoin que en la actualidad cuenta con un número aproximado de 485.000

cuentas creadas, mientras que Ethereum contabiliza alrededor de 130.000 cuentas creadas.

El gráfico a continuación refleja la comparativa entre el par BTC/USD y las principales criptomonedas en pares con el dólar.

Vista general Bitcoin Ripple Ethereum Bitcoin en >

1d 1m 3m 1a 5a máx



BTCUSD		▲ 301.0
Bitcoin / Dólar estadounidense	11478.0	(2.97%)

ETHUSD		▲ 20.10
Ethereum / Dólar	1068.30	(1.92%)

XRPUSD		▲ 0.00840
Ripple / Dólar	1.30790	(0.65%)

BCHUSD		▲ 21.61
Bitcoin Cash / Dólar	1650.00	(1.33%)

LTCUSD		▲ 1.31
Litecoin / Dólar	180.17	(0.73%)

IOTUSD		▲ 0.04760
Iota / Dollar	2.39670	(2.03%)

Capítulo IV

Análisis fundamental sobre Bitcoin

4.1 Bitcoin y el análisis fundamental

El análisis fundamental es el estudio de los acontecimientos sectoriales, empresariales y globales que influyen en el comportamiento de la oferta y la demanda, estos acontecimientos pueden ser políticos, económicos, sociales o

climáticos. El análisis fundamental se enfoca en la causa de las variaciones de oferta y demanda, a diferencia del análisis técnico que está enfocado en el efecto que ese acontecimiento produce. Los operadores o inversores que utilizan este sistema son denominados fundamentalistas.

La evolución de la economía es reflejada en los resultados de los indicadores macroeconómicos, estos son datos regulares que brindan los gobiernos y las empresas como por ejemplo PBI, tasas desempleo, permisos de construcción, etc, algunas de estas noticias causan efectos e influencias más fuertes que otras y provocan la fuerte

suba o caída de un instrumento cotizante, un previo análisis de la situación permite estimar la dirección hacia la cual irá el precio. Métodos de análisis fundamental

Existen distintos métodos para realizar el análisis fundamental aplicado a una empresa en particular para estimar el precio o valor que tendrán sus acciones en el mercado, pero los dos métodos más utilizados y efectivos son el método Top-Down y el método Bottom-UP.

Método Top-Down

El método Top-Down se basa en el análisis de los aspectos macroeconómicos generales que impactan en los mercados de valores para luego relacionarlos con el análisis de una determinada empresa con el objeto de predecir el valor de esta en el mercado.

Método Bottom-Up

El método Bottom-Up se basa en seleccionar empresas infravaloradas y tomarlas como opción considerando su bajo costo, este sistema no toma recaudo sobre la situación global y por lo tanto resulta más riesgoso.

El análisis fundamental debe realizarse en distintas etapas de manera profunda para posteriormente ser relacionado y estimar el precio de las cotizantes.

Análisis empresarial

Debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes ítems:

Precios, productos, calidad, tecnología, estrategias, exportación, importación, política de financiación, análisis de balances, análisis de estado de origen y aplicación de fondos, descuento de dividendos, descuentos de flujo de caja libre, descuento de flujos de caja disponible para accionistas.

Análisis sectorial

Debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes Ítems:

Tendencias a corto y medio plazo, influencia del sector para la nación, barreras de entrada y salida del sector, análisis institucional, tecnología.

Análisis macroeconómico

Debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes ítems:

Mercado laboral, índice de precios al consumo, crecimiento o disminución del PBI, tipo de cambio y de interés, tasa de ahorro, demanda externa e interna,

balanza de pagos, política fiscal, política gubernamental, índice de precios industriales.

El método de análisis fundamental requiere gran tiempo de dedicación y exactitud para lograr una correcta estimación, este tiempo puede ser reducido al utilizar un calendario económico en el cual figure el evento, el registro de datos anteriores y la estimación de resultados.

El calendario económico

Es una herramienta de información que

permite conocer fecha, horario y resultados de eventos relacionados principalmente con el estado de la economía de un país, región o mercado concreto. Los calendarios económicos pueden encontrarse en todas las terminales de operaciones que el bróker le brinda al inversor y también divulgadas en páginas de economía e inversión.

Generalmente los calendarios se manejan con iconos que indican el grado de relevancia de la noticia, por ejemplo: asteriscos, puntos en negrita u otras imágenes cuya cantidad aumenta o disminuye en función de la importancia de la noticia, siendo generalmente tres

iconos para indicar las noticias de alto impacto, dos iconos para las de medio impacto y un icono para las noticias de bajo impacto.

Los calendarios económicos están configurados en una determinada zona horaria que puede ser modificada por quien lo consulte de acuerdo a la región a la que pertenezca para tener conocimiento exacto del momento en el que se emite la noticia.

Las noticias que se emiten mediante el calendario económico están basadas en indicadores económicos cuya denominación es utilizada a nivel mundial.

Los calendarios económicos indican el

símbolo de la divisa que sufrirá el impacto de la noticia, así como también festividades del país al cual esta pertenece.

En el calendario económico se indica la situación “Actual” que será el resultado que aún se tiene desde la última emisión de la noticia, la situación “Anterior” en la cual se refleja el resultado que arrojo la misma noticia en el período previo y la situación “Previsión” en la cual se da un estimativo anticipado del resultado de la noticia, una vez esta sea dada a conocer pasará a ocupar el lugar de “Actual”.

Para operar con el calendario

económico es importante estar atento al horario de la emisión de la noticia, la posición se puede abrir previamente de acuerdo a la previsión lo cual generará mejor toma de beneficios pero también más riesgos en el caso de que el precio del instrumento tome la dirección opuesta a la posición tomada o se puede abrir la posición al conocer el resultado de la noticia lo cual ofrecerá mayor seguridad pero menor beneficio ya que en esos segundos en los cuales la posición aun no está abierta pero la noticia ya está emitida es el momento en el cual el movimiento del precio toma el mayor impulso y hay ocasiones en las cuales ese movimiento solo dura uno o dos minutos y posterior a ese tiempo el

precio puede moverse insignificadamente o bien comenzar una reversión, teniendo en cuenta que cada operación tiene un costo, si una vez abierta la posición el precio se estanca o revierte no llegará a cubrir el costo empleado y resultará perdedora o la toma de beneficios será poco considerable.

Indicadores Macroeconómicos

Los indicadores macroeconómicos son datos estadísticos que muestran el comportamiento de la economía de un determinado país o región lo cual permite analizar y estimar el movimiento de una divisa o instrumento cotizante relacionado.

Dentro de los principales indicadores macroeconómicos pueden considerarse:

Tasa de desempleo

PBI

Nóminas no agrícolas

Decisión de tipo de interés

Ventas minoristas subyacentes

Permisos de construcción

Índice de precios al productor

Inventarios de reservas (Ejemplo inventarios de petróleo crudo)

Índice de gestores de compras

PMI no manufacturero

Balance presupuestario

Índice de precios al consumo

Balanza comercial

Peticiones de subsidios por desempleo

Estos indicadores dan a conocer sus resultados periódicamente, la mayoría lo hacen mensualmente y otros en menor proporción semanalmente, semestralmente o anualmente. Existen noticias de gran relevancia como ser elecciones presidenciales o asunción de

presidente electo, declaraciones de conflictos entre países o regiones, conflictos sociales, declaraciones de políticos influyentes o catástrofes climáticas que son noticias de carácter extraordinario, especialmente en el caso climático y no siempre se emiten en el calendario económico pero también tienen influencia sobre la divisa del país en cuestión.

Descripción de indicadores
macroeconómicos

Para describir las características e importancia de los indicadores macroeconómicos centraremos ejemplos en Estados Unidos y su moneda (USD) por ser la principal moneda a nivel mundial ya que conforma como moneda o contra moneda (moneda cotizada), cinco de los siete pares considerados “Majors” dentro de la gran cantidad de pares de monedas que cotizan en el mercado Forex.

Pares “Majors” son considerados aquellos que atraen mayor volumen de negociación entre los inversores.

EUR/ USD Euro/Dólar

USD/JPY Dólar/Yen

GBP/USD Libra/Dólar

USD/CAD Dólar/Dólar Canadiense

AUD/USD Dólar Australiano/ Dólar

USD/CHF Dólar/Franco

EUR/JPY Euro/Yen

Tasa de desempleo

Mide el porcentaje de personas sin empleo pero que buscan activamente ser empleadas, este indicador refleja el nivel de desocupación entre la población económicamente activa. En Estados Unidos este dato se da a conocer el primer viernes de cada mes.

La tasa de desempleo se calcula dividiendo el número de personas desempleadas por el número de

personas que se encuentran en la fuerza laboral, cuando la tasa de desempleo de un país aumenta indica un signo de debilidad de la economía de este lo cual deriva en la reducción de la tasa de interés y por lo tanto produce un decremento en el porcentaje de inversores atraídos.

Un porcentaje alto en desempleo indicará debilidad en el mercado laboral que será interpretada como negativa para la moneda de ese país, (ejemplo de USA), un resultado superior al último dato será negativo para el Dólar pero un resultado decreciente (menor), será positivo para la moneda y en el momento en que la noticia es

emitida, por ejemplo el Dólar, tendrá ventaja sobre el resto de las monedas con las que cotiza en pares durante determinado tiempo que a veces suelen ser solo minutos, siempre se debe tener en cuenta que diariamente se conocen varios datos de indicadores económicos de distintos países simultáneamente o con diferencia de minutos por lo cual el análisis no debe basarse en una sola noticia.

Producto bruto interno (PBI)

Es el indicador más amplio de la economía de un país porque representa el valor total de mercado de todos los

bienes y servicios de un país. El PBI anualizado también es calculado en forma porcentual trimestralmente y muestra la variación en la tasa de crecimiento económico en su conjunto.

El PBI puede ser calculado por medio de tres procedimientos:

Enfoque basado en la distribución:

Es el procedimiento en el que se suman los ingresos de todos los factores que contribuyen en el proceso productivo por ejemplo: sueldos, alquileres, comisiones, honorarios, utilidades o intereses.

Enfoque basado en gastos:

Es el procedimiento en el que se

calcula el PBI sumando el valor total del consumo final nacional + consumo de la administración pública + formación bruta de capital (inversión) + el resultado del cálculo del volumen monetario de exportaciones restado al volumen monetario de las importaciones.

Enfoque basado en la oferta o valor agregado:

Es el procedimiento en el cual se calcula el PBI restando el valor de mercado del producto en cada etapa de su producción al valor de mercado de los insumos requeridos para la elaboración de estos.

El PBI per cápita o renta per cápita es

un estimativo de la riqueza material disponible, este dato se calcula dividiendo el PBI total por el número de habitantes.

EL PBI como indicador económico solo se basa en riqueza material y no tiene en cuenta la calidad de vida ni bienestar social, dentro de los datos negativos que puede contabilizar el PBI pueden tenerse en cuenta las pérdidas extraordinarias que son aquellas que se producen en hechos no tan frecuentes relacionados por ejemplo con catástrofes naturales en cuyos casos el PBI contabilizará la destrucción de activos indirectamente por medio del impacto que tienen estos en la producción sin tener en cuenta la

destrucción neta de los activos antes contabilizados.

En el cálculo del PBI no se tiene en cuenta la autoproducción, el autoconsumo ni el empleo no remunerado.

En USA el consumo es el componente de mayor impacto en el resultado del PBI. El último viernes de cada mes USA da a conocer los datos del porcentaje periódico del PBI, una mayor lectura a datos anteriores debe ser considerada positiva alcista para el USD.

Nominas no agrícolas

Miden el número de personas empleadas en un determinado período excluyendo las empresas no agrícolas. En el caso de USA es el indicador más importante dentro del grupo de indicadores de empleo por ser la estadística que mejor refleja la situación del mercado laboral, este dato es dado a conocer mensualmente todos los primeros Viernes de cada mes, es una de las noticias de mayor impacto en el mercado de divisas, una lectura superior a la esperada es considerada positiva alcista para el Dólar debido a la importancia del aumento del empleo en la economía que permite que el gasto de los consumidores sea mayor. Al

momento de ser emitido este dato si resulta superior a los datos estimados, el Dólar tendrá ventaja sobre el resto de las divisas con las cuales cotiza en pares.

Los progresivos aumentos en los datos de las nominas no agrícolas incrementan las expectativas de una creciente inflación lo cual puede provocar la decisión de suba de la tasa de interés.

Decisión de tipos de interés

Es el dato de mayor impacto en el mercado de divisas, este dato depende directamente del porcentaje de inflación. La decisión de tipos de interés es

establecida por los bancos centrales.

Tomando como ejemplo USA, en los períodos en los que la inflación supera la tasa anual del 2% el banco central aumenta la tasa de interés como medida de reducción de precios, a su vez el aumento de la tasa de interés atrae a inversores extranjeros lo cual provoca la revalorización de la moneda.

Este dato se da a conocer ocho veces al año por el Comité Federal de Mercado Abierto de la Reserva Federal Americana (FOMC), compuesto por doce miembros con derecho a voto el cual está obligado legalmente a supervisar las operaciones de mercado abierto en USA y de aplicar la política

monetaria de ese país.

El mercado que mayor volatilidad presentará ante modificaciones en los tipos de interés es el mercado Forex donde cotizan pares de divisas ya que las diferencias en los tipos de interés afectan al valor relativo de las divisas en su relación recíproca.

Una lectura mayor a la esperada es considerada positiva alcista para el Dólar.

Ventas minoristas subyacentes

Es un dato que se conoce mensualmente que incluye información sobre todos los bienes vendidos por minoristas durante

el período de un mes y tiene un impacto importante en cuanto a la volatilidad que genera su emisión. Para calcular las ventas minoristas subyacentes se tienen en cuenta una serie de tiendas que abarcan diferentes rubros y tamaños excluyendo el mercado automotriz.

Las ventas minoristas están relacionadas con la confianza de los consumidores, en el ejemplo de USA es un dato que se conoce a mediados de cada mes y cuya lectura mayor a la esperada debe ser considerada positiva alcista para el Dólar o una lectura inferior a la esperada puede ser considerada negativa bajista para el Dólar y poner a la moneda con ventaja en el primer caso

o desventaja en el último caso con respecto al resto de las divisas con las cuales cotiza en pares.

Permisos de construcción

Este dato indica la cifra de permisos de nuevos proyectos de construcción emitidas por un gobierno y es una noticia de fuerte impacto en cuanto a la volatilidad que genera por ser un importante indicador de la situación del mercado de viviendas.

Los permisos de construcción pueden ser también expresados con la denominación de licencia de obra o licencia urbanística.

Una mayor lectura de la esperada debe ser considerada positiva alcista, una menor lectura a la esperada debe ser considerada negativa bajista. En el caso de USA la noticia se da a conocer en los días posteriores a mediado de mes y una cifra mayor a la esperada puede colocar al Dólar en ventaja contra sus pares.

Índice de precios del productor (IPP)
Mide el cambio medio de los precios recibidos por los productores nacionales por su producción, es un

indicador inflacionario, mide el cambio de precios desde la perspectiva del vendedor considerando que estos trasladan los costos de producción al consumidor. El cálculo del IPP se basa en el análisis de tres áreas de producción: bienes, Industria y procesamiento de las compañías.

En el ejemplo de USA es una noticia de gran relevancia que genera un alto nivel de volatilidad, se emite a mediados de cada mes, una lectura superior a la esperada debe ser considerada positiva alcista para el Dólar.

Inventarios de petróleo crudo de AIE
(EIA para USA)

La AIE es un organismo de estadística y análisis en el departamento de energía de USA establecida como principal autoridad del gobierno Federal sobre estadísticas de energías y análisis en vigencia desde 1974, fecha posterior a la crisis del petróleo y cuya información es de carácter independiente e imparcial.

Este organismo recaba datos sobre el aumento semanal en barriles de petróleo crudo comercial contenidos en inventarios de empresas de USA, la cantidad existente de barriles tendrá fuerte impacto sobre la volatilidad del mercado al ser difundidas las cifras.

El petróleo se interpretará a la inversa

de la mayoría de las noticias, una lectura inferior a la esperada se debe considerar positiva alcista ya que la escasez lo revalorizará mientras que la existencia de un excedente hará caer su precio en el mercado en el cual se puede comercializar de distintas maneras ya sea por medio de opciones, CFDs o ETFs.

El petróleo crudo es la materia prima más negociada a nivel mundial y su valoración radica en la consideración de ser un recurso no renovable que constituye una importante fuente de energía en muchos países.

Este dato se da a conocer semanalmente los días miércoles.

4.2 Bitcoin y la influencia de los datos del calendario económico

La imagen a continuación muestra el calendario económico en el que pueden verse la importancia del resultado de cada indicador según tenga uno, dos o tres signos delante.

01:01		GBP	Seguidor de ventas minoristas BRC (todas) (YoY) (ago)		-0,4%	-0,5%	0,1%
01:50		JPY	Base monetaria (YoY) (ago)		6,5%	9,4%	8,6%
03:00		NZD	Índice ANZ de precios de mercancías (ago)		0,5%		-0,4%
03:30		AUD	Balanza de cuenta corriente (Q2)		-11,8B	-12,2B	-13,0B
03:30		JPY	Ganancias laborales (YoY) (jul)		-1,2%	-0,3%	-0,4%
06:30		AUD	Decisión de tipos de interés del RBA (sep 4)		3,5%	3,5%	3,5%
07:45		CHF	Producto interior bruto (YoY) (Q2)		0,5%	1,6%	1,2%
07:45		CHF	Producto Interior Bruto (QoQ) (Q2)		-0,1%	0,2%	0,5%
09:00		EUR	Variación en el desempleo (ago)		38,2K		-27,8K
10:30		GBP	Índice de gestores de compra de construcción (ago)		49,0	50,0	50,9
11:00		EUR	Índice de precios de producción (YoY) (jul)		1,8%	1,6%	1,8%
11:00		EUR	Índice de precios de producción (MoM) (jul)		0,4%	0,2%	-0,5%
14:58		USD	Markit PMI manufacturero (ago)			51,2	54,0
15:00		EUR	Discurso de Asmussen del ECB				
16:00		USD	Gasto en construcción (MoM) (jul)			0,4%	0,4%
16:00		USD	ISM manufacturero PMI (ago)			50,0	49,8
16:00		USD	ISM de precios pagados (ago)			46,0	39,5
17:30		USD	Emisión de billetes a seis meses				0,14%
17:30		USD	Emisión de billetes a tres meses				0,105%
23:00		USD	Venta total de vehículos (ago)			14,20M	14,06M

Si bien Bitcoin no figura directamente

como noticia, su precio puede ser influenciado según los datos del calendario económico, principalmente cuando se opera con la cotización de pares de divisas Ej: BTC/USD porque si se da a conocer el resultado de un indicador macroeconómico de gran importancia para USA y este dato es positivo para la economía de este país, en el momento en que se dé a conocer la noticia el Dólar irá al alza y no será conveniente abrir una posición de compra del par BTC/USD ya que al hacerlo se está invirtiendo en BTC y en contra del dólar que en ese momento subirá de precio al menos durante un corto período de tiempo, sin embargo, en este caso se puede abrir una posición

de venta del par BTC/USD (Invertirle a la baja), como fue explicado anteriormente si se entra al mercado con una posición de venta ante el par se estaría vendiendo Bitcoin y comprando Dólar, lo que es importante entender que según el calendario económico emita la noticia, el precio que genera el cambio en el par es el USD y no el Bitcoin, es el dólar el que se moverá no solo contra el Bitcoin, probablemente generará ventaja sobre la mayoría de los pares en los que participa como moneda base o contra moneda; En los momentos en que las noticias para la economía de USA sean favorables; Si el dólar figura como moneda base (Comprar) y si figura como

contra moneda (Vender)= en el caso del par BTC/USD (Vender) ante una buena noticia para la economía de Estados Unidos.

Capítulo V

Análisis Técnico sobre Bitcoin

Análisis con patrones Candlestick para operar Bitcoin

Los gráficos de candlestick tienen la característica favorable de poder analizarse según la formación de patrones, aunque existen numerosos de ellos no todos son de fuerte fiabilidad.

5.1 Patrón Engulfing Bearish

En el gráfico a continuación se representa el patrón “Engulfing Bearish”, es un patrón de reversión bajista, es decir que se presenta durante una tendencia alcista indicando que la cotización se dirigirá hacia la dirección contraria.

Como puede observarse está compuesto por dos cuerpos, una vela alcista seguida de una vela bajista que la cubre por completo, incluyendo sus mechas o pábilos, si al detectar éste patrón dentro del gráfico el volumen se ve en aumento, la fuerza de la reversión será aún mayor. El patrón puede ser utilizado de dos

maneras, si se tiene una posición de compra abierta, esta debe ser cerrada antes de que las pérdidas sigan aumentando pero también puede ser utilizado como patrón de activación, es decir, si se esperaba el momento para entrar al mercado a abrir una posición bajista (de venta), y se entra una vez que el patrón “Engulfing Bearish” complete su desarrollo, hay altas probabilidades de que la operación permita una buena toma de beneficios.

El patrón inverso a Engulfing Bearish es Engulfing Bullish

BTC/USD, 15, Bitfinex

O 10989.0 H 10997.0 L 10988.0 C 10997.0



5.2 Patrón Three Inside Up

Es un patrón de reversión de tendencia de alta fiabilidad compuesto por tres cuerpos, se presenta durante tendencias bajistas, en el ejemplo puntual de éste gráfico la tendencia bajista previa no había sido demasiado duradera, pero las condiciones son válidas, se debe observar cuidadosamente el desarrollo del patrón Three Inside Up para confirmar que la tercer vela que lo conforma tenga su cierre situado por encima de la segunda vela que conforma el patrón.

El patrón puede ser usado como confirmación para la apertura de una posición de compra ya que una vez completa su formación hay una posibilidad muy alta de que la tendencia alcista tenga una duración considerable y también puede ser considerado como momento de salida de una previa posición abierta bajista, en este caso utilizar al patrón como indicación de cierre de una operación solo será útil para no aumentar la pérdida. El patrón inverso de Three Inside up es Three inside Down.



BTC/USD, 60, Bitfinex

O 10907.0 H 10951.0 L 10902.0 C 10927.0



Los anteriores son sólo dos ejemplos de patrones Candlestick pero existen un gran número de patrones que pueden ser utilizados como indicación de apertura o cierre de una posición, estos patrones pueden ser de alta, media o baja fiabilidad y de reversión o continuación de tendencia, sirven como guía para operar cualquier activo al igual que los indicadores técnicos.

6. Scalping con Bitcoin

6.1 definición

El Scalping es una modalidad de

negociación en la que el tiempo entre la apertura y el cierre de una posición de compra o venta va desde cinco minutos hasta no más de media hora, quienes emplean este método de negociación pueden llegar a realizar más de cien operaciones por día tomando pequeños beneficios o teniendo pequeñas pérdidas.

El gráfico de la cotización suele configurarse en time frames de 5, 10 o 15 minutos, durante estos pequeños periodos quienes operan pueden valerse del apoyo de indicadores técnicos al igual que con los gráficos configurados en time frames mayores y también con patrones Candlestick, suelen utilizar

mucho el calendario económico para conocer los momentos en los que se emiten noticias que generan volatilidad en el mercado pero deben tener la mente muy lista para actuar de manera rápida y precisa tanto para abrir como para cerrar posiciones.

Indicadores técnicos como MACD son útiles para este tipo de negociaciones porque son de fácil interpretación.

6.2 descripción de señales de entrada al mercado

En el gráfico a continuación configurado en time frame de 5 minutos se detallan cuatro ejemplos de entrada al mercado basados en patrones candlesticks en un

tiempo de 40 minutos, si bien dos de los patrones se desarrollan con candlesticks que ya figuran dentro de un patrón anterior, la intención de remarcarlos es mostrar cuantas posibilidades de entrada hubo en el período de 40 minutos.

El patron n°1 es three outside down bearish

Se desarrolla durante tendencias alcistas, Se conforma por tres cuerpos de los cuales el último se desarrolla completamente debajo de la mitad del segundo, es de alta fiabilidad, e indica que la tendencia alcista en la que comenzó a formarse se revertirá, indica apertura de operación de venta.

El patrón nº2 es engulfing bullish

Es un patrón de reversión de tendencia que se desarrolla durante tendencias bajistas y es de alta fiabilidad, se compone por dos cuerpos, la primera vela del patrón es bajista y tiene un tamaño notablemente inferior al de la segunda que la cubre completamente. Indica apertura de operación de compra.

El patrón nº3 es three outside up

Es un patrón de reversión de alta fiabilidad, compuesto por tres cuerpos, se desarrolla durante tendencias bajistas indicando inminente giro al alza, la

tercera vela se debe desarrollar completamente por encima de la mitad superior de la segunda. Indica apertura de operación de compra.

El patron n°4 es falling three methods. Es un patrón de continuación de tendencia, de alta fiabilidad, se desarrolla durante tendencias bajistas indicando que ésta continuará en la misma dirección, se conforma por cuatro cuerpos siendo el primero y el ultimo bajistas y de un tamaño superior a los tres que quedan contenidos completamente dentro de los mismos, es condición indispensable que la quinta vela cierre por debajo del cierre de la

primera. Indica apertura de operación de venta.

BTC/USD, 15, Bitfinex

O 10811.0 H 10839.0 L 10806.0 C 10870.0



Bibliografía

Análisis técnico de los mercados
financieros

(John Murphy)

Trading en la zona

(Mark Douglas)

Candlestick, el precio reflejado

(Mariana Luzuriaga)

Guía de indicadores técnicos

(Mariana Luzuriaga)

Análisis fundamental

(Mariana Luzuriaga)

Webliografía

www.investing.com

www.tradingview.com

www.forexsos.com

www.bitcoin.org.es

www.ethereum.org

Todos los derechos reservados sobre
esta obra

Mariana Luzuriaga, Buenos Aires Enero
2018

Contacto

marianaluzuriaga@hotmail.com

turboforexmarket.wordpress.com

justforexmarket.wordpress.com

investingbroker.wordpress.com