

APRENDIENDO A INVERTIR EN EL ECOSISTEMA DE LAS

CRIPTOMONEDAS





INVIRTIENDO EN CRIPTOMONEDAS

TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN AL ECOSISTEMA DE LAS CRIPTOMONEDAS

- Que son las criptomonedas, historia, tecnología, usos, ventajas y desventajas

2. BITCOIN Y ALTCOINS

- Características y desempeño del Bitcoin
- Las Altcoins qué son y cuáles son las más importantes (Sitios web e indicadores importantes)
- Diferencias importantes entre las diferentes Altcoins (tecnología y proyecto)
- Estrategias de inversión con Bitcoins y Altcoins (Pares y alternancia)

3. WALLETS Y EXCHANGES

- Características y usos de las Wallets y los Exchanges
- Apertura y operación en los Exchanges más importantes
- Apertura y operación en los diferentes tipos de Wallets

4. MINERIA Y LENDING

- Minería y Staking. Qué son y diferencias entre ambas
- Ventajas y Desventajas de cada una
- Plataformas de participación
- Lending (Préstamo), qué es y cómo funciona
- Plataformas de participación

5. ICO'S

- Qué son las ICO's y las IFO's
- Cómo evaluarlas
- Ventajas y Desventajas
- Cuando entrar
- Estrategia de Inversión

6. TRADING

- ¿Cuántas monedas existen?
- ¿Qué proyecto las respalda?, ¿Cómo obtener información sobre la moneda?
- ¿Cómo elegir las mejores monedas para trading?
- ¿Qué tipos de trading existen?
- ¿Qué es el análisis técnico y como se utiliza para trading?
- Análisis Grafico de velas japonesas
- Análisis de tendencias
- Figuras de gráficos y como interpretarlas
- ¿Cuándo comprar y cuando vender?
- Indicadores, que son y como interpretarlos
 - MACD
 - Medias móviles
 - RSI Estocástico
 - Bandas Bollinger
 - Retroceso Fibonacci
 - Ondas Elliot
- ¿Cómo crear un plan de trading para ganar dinero?
 - Revisión general del mercado
 - Revisión específica de la moneda a invertir
 - Análisis técnico de diferentes monedas
 - Identificar puntos de entrada y salida para invertir
 - Stop Loss
 - Distribución inteligente del riesgo
 - Seguimiento de monedas alternativas de inversión
 - Precio al que vas a vender si sube
 - Precio al que vas a vender si baja
 - Estrategia de trading que vas a elegir

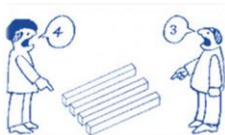
7. Formación de grupo de inversionistas en whats up para tips y noticias importantes



INTRODUCCIÓN AL ECOSISTEMA DE LAS CRIPTOMONEDAS

LAS CRIPTOMONEDAS PROPONEN UN CAMBIO DE PARADIGMA A NIVEL GLOBAL

Estamos ante el inicio de un nuevo PARADIGMA en el ámbito financiero a nivel mundial y quien esté preparado para transitar en él, avanzará a un nuevo nivel de bienestar económico



QUÉ ES EL BITCOIN

El Bitcoin es una moneda digital, internacional y descentralizada que no depende de un banco, país o institución alguna.

Esta moneda ha llegado para revolucionar la economía mundial.

Bitcoin es dinero electrónico, sin necesidad de bancos, dinero creado por la gente para la gente

El surgimiento del Bitcoin puede ser visto como la invención del internet del dinero y al igual que con otras monedas, se puede usar para pagar por productos o servicios, para enviar dinero a amigos o familiares en cualquier parte del mundo y para invertir (inversión de alto riesgo)



El Bitcoin es una DIVISA MUNDIAL



El Bitcoin es una DIVISA MUNDIAL

Podemos entender al Bitcoin como una nueva divisa mundial que puede ser intercambiada por cualquier moneda del mundo, con el mismo valor para todos, sin costos adicionales ni intermediarios.

Es una nueva forma de dinero basado en la tecnología Blockchain, de código abierto, alta seguridad y total transparencia.

¿POR QUÉ SURGE?

Es una forma más de intercambio de VALOR.

El Bitcoin (divisa digital) intercambia valor a través de transacciones por internet, pero sin intermediarios. No es algo “mágico y misterioso”, funciona como tantas otras interacciones en internet (correo electrónico, redes sociales, e-commerce, banca electrónica, etc.)





¿DE DÓNDE SURGE?

Bitcoin es la primera implementación de un concepto conocido como "moneda criptográfica" la cual fue descrita por primera vez en 2008 por Wei Dai en la lista de correo electrónico "cypherpunks", donde propuso la idea de un nuevo tipo de dinero que utilizara la **criptografía** para controlar su creación y las transacciones, en lugar de que lo hiciera una autoridad centralizada



Los Cypherpunks imaginaron un mundo donde las huellas informativas de un individuo pueden rastrearse solo si el individuo involucrado decide revelarlas. Un mundo donde las herramientas de espionaje se transforman en instrumentos de privacidad.

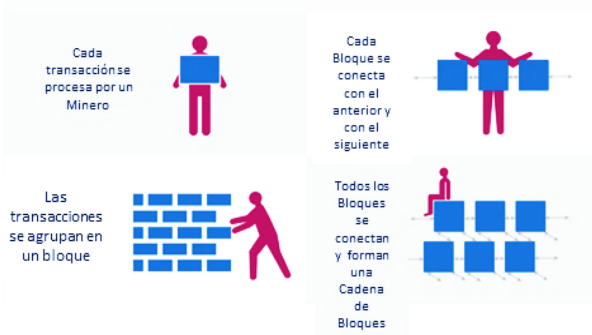
La primera especificación del protocolo Bitcoin y la prueba del concepto la publicó Satoshi Nakamoto en el 2009 en una lista de correo electrónico.

Satoshi abandonó el proyecto a finales de 2010 sin revelar nada sobre su persona

Técnicamente el bitcoin, es en realidad un protocolo de comunicación, que envía y recibe "valor", en este caso lo conocemos como CRIPTOMONEDA, pues el bitcoin, está basado en criptografía avanzada que permite entre otras cosas que sea público, transparente, totalmente autónomo y seguro.

La más grande contribución de Satoshi Nakamoto al compartir el bitcoin con la humanidad, es el **BLOCKCHAIN**, una base de datos que actúa como un libro mayor de contabilidad público, que posee la capacidad de ser auditable, transparente e inmutable, el cual permite el registro y verificación de las transacciones en forma colectiva y por consenso.

LA CADENA DE BLOQUES (BLOCKCHAIN)



¿CÓMO FUNCIONA ESTA FORMA DE INTERCAMBIO DE VALOR?

Desde la perspectiva del usuario, Bitcoin no es más que una aplicación móvil o de escritorio que provee un monedero Bitcoin personal y permite al usuario enviar y recibir bitcoins con el. Así es como funciona Bitcoin para la mayoría de los usuarios.



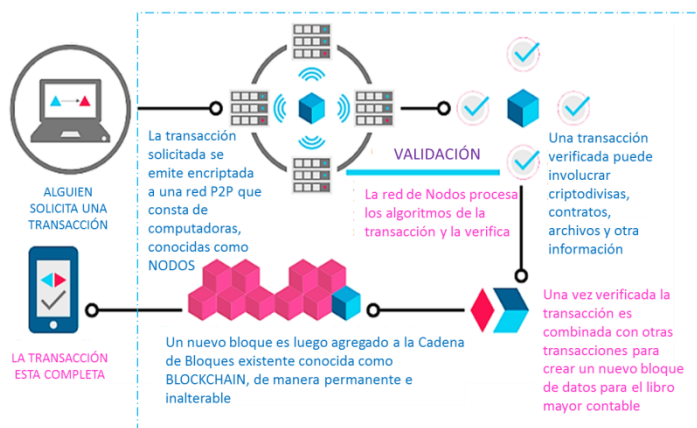


Detrás de las cámaras, la red Bitcoin comparte una *contabilidad pública* llamada "BLOCKCHAIN". Esta contabilidad contiene cada transacción procesada, permitiendo verificar la validez de cada transacción.



CÓMO FUNCIONA LA BLOCKCHAIN

MINERÍA



MINERIA

En este ecosistema, cualquier persona puede procesar una transacción usando el poder computacional de hardware especializado y conseguir una recompensa en Bitcoins por este servicio. Esto es comúnmente llamado "mining" o minería



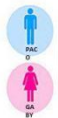
El minero que genere un bloque recibirá una recompensa, esta fue de 50 BTC para el primer bloque de la historia, y cada 210 mil bloques, esta recompensa se divide a la mitad. Actualmente la recompensa va en 12 bitcoins, los mineros compiten entre ellos para generar los bloques.

El minero que genere el bloque debe de enviarlo a los demás mineros, los cuales deben de aprobar en su mayoría que este bloque es correcto, para que quede insertado en la cadena de bloques

En la actualidad, la dificultad y el costo de la minería han aumentado tanto, que los mineros se agrupan en "pools", para ser mas efectivos.



CÓMO FUNCIONA LA CREACIÓN DEL BITCOIN



Paco le quiere enviar dinero a Gaby, así que toma su smartphone y abre su aplicación de Bitcoins



Para mandarle dinero, Paco necesita dos datos: su propia LLAVE PRIVADA (con su firma como identificación) y la LLAVE PÚBLICA de ella



Paco obtiene la Llave Pública de Gaby, escaneando el código QR desde su teléfono o pidiéndole a ella que le envíe por correo su DIRECCIÓN DE PAGO



Cualquier persona que tenga una Llave Pública puede enviar dinero a una dirección de Bitcoin, pero solo se puede liberar el dinero con la LLAVE PRIVADA



Una Aplicación alerta a los "Mineros" de Bitcoin alrededor del mundo sobre la transacción en progreso



Los mineros verifican que Paco tiene suficiente Bitcoin para hacer el envío por la cantidad deseada



Los mineros compiten para agrupar los datos de transacciones pendientes con otras transacciones no registradas, creando un nuevo bloque para agregar al último bloque de transacciones registradas en el libro mayor público, junto con un número aleatorio conocido como **nonce**



Luego, el minero aplica una función matemática conocida como un "hash", que produce una huella criptográfica, haciendo que la transacción sea verificable



El hash del bloque debe de tener un cierto número indefinido de ceros al inicio. No se sabe qué nonce producirá el hash con el número de ceros correcto, así que el minero seguirá intentando hasta encontrar el valor de nonce correcto



Cuando un minero encuentra un hash con el número de ceros correcto, lo anuncia al resto de los mineros de la red. Esto constituye una prueba de trabajo (proof). Otros mineros lo aceptan, cuando ellos buscan crear el siguiente bloque, el cual contiene una parte del bloque anterior, confirmando así, éste.



El algoritmo recompensa al minero ganador con Bitcoins y el nuevo bloque es publicado en el libro mayor de contabilidad



En aprox. 10 minutos a partir de que Paco iniciara la transacción, el y Gaby, reciben la primera confirmación de que el dinero ha sido enviado



Cada uno recibirá más confirmaciones, conforme el bloque que contiene su transacción es incluido dentro de los bloques subsiguientes.

SEGURIDAD DE LAS TRANSACCIONES

La autenticidad de cada transacción esta protegida por firmas digitales correspondientes a las direcciones de envío, permitiendo a todos los usuarios tener control total al enviar Bitcoins desde sus direcciones Bitcoin.



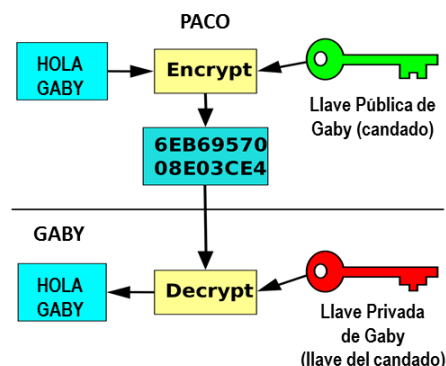
Las dos claves pertenecen a la misma persona que ha enviado el mensaje. Una clave es *pública* y se puede entregar a cualquier persona, la otra clave es *privada* y el propietario debe guardarla de modo que nadie tenga acceso a ella.

Digamos que tengo que enviar una información importante pero no puedo confiar en el mensajero. Por lo tanto, escribo mi mensaje en un papel, lo meto en una caja de metal, le pongo un candado y lo envío. La caja llega a su destino sin problema, pero el destinatario no puede leerla, pues no puede abrir el candado. Si le envío la llave, aunque sea por otro medio -otro mensajero-, puede verse que hay un nivel de riesgo, al comprometer la seguridad de la llave, confiándola a extraños.



Cambiamos ahora un poco la situación. Digamos ahora que Gaby le envía previamente a Paco un candado, abierto. Es “su” candado, él no puede abrirlo si se cierra, pues la llave solamente la tiene Gaby. La llave permanecerá segura en su poder. Paco recibe el candado, escribe el mensaje, lo mete en la caja y cierra la caja con el candado que recibió. A partir de ese momento, ni él mismo, puede ya verlo. Está protegido por el candado. Envía la caja y Gaby la abre con su llave.

Así funciona la llave pública y privada. La llave pública es el candado y su pareja es la llave de metal (llave privada) que lo abre. Por supuesto, esta pareja debe ser fabricada una para la otra.



¿PARA QUÉ SIRVE BITCOIN?

Piensa en una moneda universal que te permite transferir dinero, hacer compras, enviar dinero a otra persona (sin importar en que parte del mundo se encuentre) en cuestión de segundos y sin intermediarios.

Imagina una moneda que puedas usar para pagar anónimamente en cualquier parte del mundo, sin tener que preocuparte por cambiar el dinero a dólares, euros, libras esterlinas o a cualquier otra moneda.

Los Bitcoins hacen que los pagos internacionales sean fáciles y baratos porque no están ligadas a ningún país o sujetas a regulación. No hay comisiones ni recargos de tarjetas de crédito.



VS



VS



POR QUÉ AUMENTA DE VALOR EL BITCOIN


Durante muchas décadas, los gobiernos han tenido control absoluto sobre el sector financiero global y la política monetaria a través del sistema de moneda fiduciaria. A través de él, los bancos centrales como la Reserva Federal de los Estados Unidos han logrado inflar el suministro de monedas de reserva y manipular la forma de dinero más utilizada en el mundo

Actualmente, las dos formas de dinero o activos que no están sujetas al control y la manipulación de los gobiernos son Bitcoin y oro.



Una ventaja importante que Bitcoin tiene sobre el oro es su transportabilidad. El oro es una reserva de valor viable dado que los inversores pueden almacenar grandes cantidades de dinero en el activo. Pero es difícil transferir oro, especialmente a través de las fronteras.

Características del dinero	Oro	Efectivo (Euro)	Crypto (Bitcoin)
Fungible (intercambiable)	Alto	Alto	Alto
No Desgastable	Moderado	Bajo	Alto
Portabilidad	Moderado	Alto	Alto
Durabilidad	Alto	Moderado	Alto
Divisibilidad	Moderado	Moderado	Alto
Seguro (No puede ser falsificado)	Moderado	Moderado	Alto
Fácilmente Manejable	Bajo	Alto	Alto
Escaso (Suministro Predecible)	Moderado	Bajo	Alto
Soberano (Emitido por el Gobierno)	Bajo	Alto	Bajo
Descentralizado	Bajo	Bajo	Alto
Inteligente (Programable)	Bajo	Bajo	Alto



Los Bitcoins tienen valor porque son útiles como moneda. Tiene las características del dinero (durabilidad, portabilidad, fungibilidad, escasez, divisibilidad y reconocibilidad) basado en propiedades matemáticas en vez de confiar en propiedades físicas (como el oro y la plata) o confiar en autoridades centralistas (como las monedas fiduciarias).

Con estos atributos, todo lo que necesita esta clase de dinero para mantener su valor es confianza y adopción.

En el caso de Bitcoin, podemos medirlo con su crecimiento en usuarios, comerciantes y empresas nacientes. Como cualquier moneda, el valor del Bitcoin se consigue sola y directamente de la gente que quiere aceptarlo como pago.



El precio del bitcoin se determina por la oferta y la demanda. Cuando se incrementa la demanda de bitcoin, el precio sube, y cuando cae la demanda, el precio baja. Hay un número limitado de bitcoins en circulación y los nuevos bitcoins son creados a una velocidad predecible y decreciente, esto significa que la demanda debe seguir este nivel de inflación para mantener un precio estable.

Debido a que Bitcoin es todavía un mercado relativamente pequeño comparado con lo que podrá llegar a ser, no es necesaria una significativa cantidad de dinero para mover el precio del mercado arriba o abajo, es por eso que el precio del bitcoin es todavía muy volátil

Si quieres obtener Bitcoins, tienes varias opciones. Las dos opciones más comunes son:

- Comprarlas
- Minarlas

La manera más rápida de obtenerlo es comprándolo, ya que requiere menos esfuerzo y menos tiempo que tener Bitcoins gratis.

Quando compras Bitcoin, conviertes tu dinero local a esta moneda. Cuando minas, usas el poder de tu computadora para producir más monedas digitales (esto ya es sumamente difícil).



Cuáles son las ventajas de entrar al mundo de las CRIPTOMONEDAS?

Migrar de un sistema financiero en el que el control lo tiene el sistema bancario local y mundial a un sistema financiero donde las personas comunes tenemos el control de nuestro dinero.



Incorporar a las criptomonedas en nuestra vida financiera, adicionalmente al dinero “fiat” que manejamos, nos permite incluir en nuestra economía un dinero que no pierde valor con el tiempo, sino todo lo contrario.




Convertir algo de nuestro dinero en criptomonedas, es una gran opción de poner tu dinero a trabajar para ti.







ANALISIS TÉCNICO CRIPTOMONEDAS



 **BINANCE**



Iniciar sesión

 Please check that you are visiting <https://www.binance.com>

 <https://www.binance.com>

Este campo de texto no puede estar vacío.

 Correo electrónico 

 Contraseña 


Iniciar sesión


[¿Olvidó su contraseña??](#) [no tiene? Regístrate](#)

 **BINANCE**

Registro

 Correo electrónico

 Contraseña 

 Confirmar la contraseña 

 Referral ID (opcional)

☐ Estoy de acuerdo con Binance [Términos de uso](#)

Registro

¿Ya se ha registrado? [Iniciar sesión](#)

[Exchange](#)
[Jobs](#)
[LaunchPad](#)

[Fondos](#)
[Gestión de pedidos](#)
[Join Us](#)
[Soporte](#)
[Noticias](#)
[Exp](#)

Binance Referral Program

TIME : 2017-10-27 4:00AM (UTC)

It pays to have friends!

*Por favor, no comparta los códigos de autenticación de SMS y Google con nadie, incluyendo el personal de atención al cliente de Binance.

gelauf1@hotmail.com

👤 Lv1 no verificada

Fecha de último inicio de sesión: 2016-01-17 03:12:14 IP: 187.145.145.205

Usar BNB para pagar comisiones (50% Descuento) 👤

24h Límite de retiro: 2 BTC

👤 Lv1

24h Límite de retiro: 100 BTC

👤 Lv2 Identidad verificada

Eliminar límite de retiro

👤 Lv3 Confirmación

Contraseña de acceso

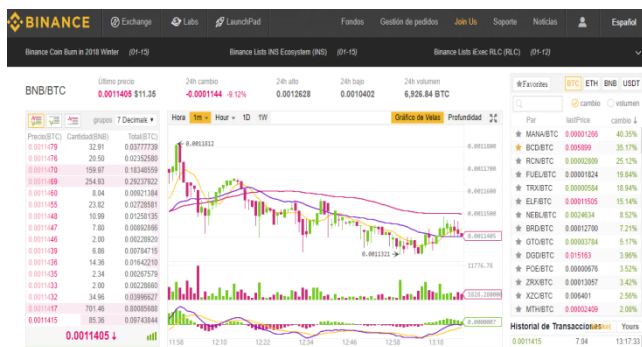
🔒 Contraseña de acceso

Usar para iniciar sesión

Autenticación de dos factores

📱 Autenticación de SMS

Para retiro, modificación de contraseña y configuraciones de seguridad.





ANALISIS TÉCNICO CRIPTOMONEDAS

1				
2				
3				
4				
5	VALOR DE LA MONEDA	0,001140000		
6				
7	PORCENTAJE	INVERSION	GANANCIA	VENTA
8	2%	0,001140000	0,0000228	0,001162800
9	3%	0,001140000	0,0000342	0,001174200
10	4%	0,001140000	0,0000456	0,001185600
11	5%	0,001140000	0,000057	0,001197000
12	6%	0,001140000	0,0000684	0,001208400
13	7%	0,001140000	0,0000798	0,001219800
14	8%	0,001140000	0,0000912	0,001231200
15	9%	0,001140000	0,0001026	0,001242600
16	10%	0,001140000	0,000114	0,001254000
17	11%	0,001140000	0,0001254	0,001265400

CALCULADORA DE GANANCIA DE TRADING

INVERSION EN CRIPTOMONEDAS REGISTRO DE OPERACIONES								
MONEDA	FECHA COMPRA	PRECIO BTC	CANTIDAD	IMPORTE BTC	P. VENTA	IMPORTE BTC	GANANCIA	% GANANCIA
XMR		0.017	27.4286	0.46745228	0.0185430700	0.50861045	0.04115817	8.80%
XMR		0.017	49.63664	0.843822945	0.0203000000	1.00762387	0.163800925	19.41%
DOGE		0.00000024	420748.69000	0.10545	0.0000002800	0.11780963	0.012359633	11.72%
TIX		0.00005539	1490.05600	0.082755	0.0000629500	0.09379903	0.011044025	13.35%
NEO		34.6554	296.99349	\$ 10,292.43	38.4430000000	11,417.32077	1124.892547	10.93%
MCO/BTC		0.0007567	1200.98000	\$ 0.9087816	0.0009300000	1.11691	0.208129834	22.90%
MONA/BTC		0.00114449	232.68840	\$ 0.2670943	0.0013499900	0.31413	0.047032713	17.61%
MONA/BTC		0.000999	200.23025	\$ 0.2005301	0.0013499900	0.27031	0.069778745	34.80%
MONA/BTC		0.00098999	572.75990	\$ 0.5684440	0.0013499900	0.77322	0.204776137	36.02%



Existen más de 1,448 monedas para hacer Trading

#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	Bitcoin	16,798,600 BTC	1.00000000 BTC	928,602 BTC	16,798,600 BTC	0.00%	
2	Ethereum	8,853,346 BTC	0.09133160 BTC	407,584 BTC	96,936,283 ETH	3.23%	
3	Ripple	5,667,382 BTC	0.00014630 BTC	286,178 BTC	38,739,142,811 XRP *	-0.69%	
4	Bitcoin Cash	3,160,971 BTC	0.18695400 BTC	84,231 BTC	16,907,750 BCH	0.21%	
5	Cardano	1,600,242 BTC	0.00006172 BTC	18,449 BTC	25,927,070,538 ADA *	15.10%	
6	Litecoin	932,989 BTC	0.01704860 BTC	55,032 BTC	54,725,233 LTC	0.07%	
7	NEM	917,595 BTC	0.00010196 BTC	5,008 BTC	8,999,999,999 XEM *	0.71%	
8	Stellar	883,093 BTC	0.00004936 BTC	29,018 BTC	17,890,110,206 XLM *	15.98%	
9	IOTA	728,723 BTC	0.00026218 BTC	9,920 BTC	2,779,530,283 MIOTA *	4.93%	
10	EOS	618,058 BTC	0.00103185 BTC	169,874 BTC	598,980,053 EOS *	21.12%	
11	Dash	595,890 BTC	0.07626000 BTC	10,845 BTC	7,813,931 DASH	1.15%	
12	NEO	573,767 BTC	0.00882718 BTC	17,743 BTC	65,000,000 NEO *	8.04%	
13	TRON	517,282 BTC	0.00000787 BTC	56,709 BTC	65,748,192,476 TRX *	-3.72%	
14	Monero	429,637 BTC	0.02755100 BTC	10,963 BTC	15,594,260 XMR	2.41%	
15	Bitcoin Gold	265,706 BTC	0.01585340 BTC	7,610 BTC	16,760,199 BTG	1.62%	
16	Qtum	265,127 BTC	0.00359238 BTC	49,641 BTC	73,802,508 QTUM *	1.43%	

Información relevante sobre una criptomoneda

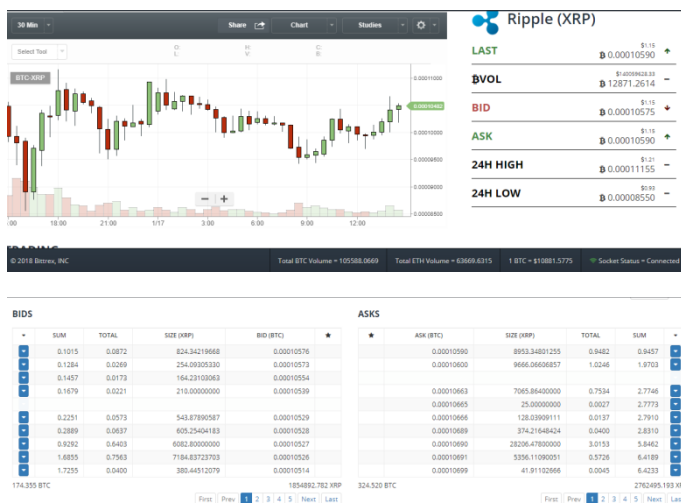
1) ¿Qué proyecto la respalda?

- Información en el sitio web de la criptomoneda
- Googlear el nombre de la criptomoneda para ver información y noticias.
- Ver el lugar que ocupa en www.coinmarketcap.com
- Ver la capitalización de mercado que tiene, entre mayor capitalización mejor.
- Analizar la tendencia de precios de los últimos días
- Buscar videos en youtube de otros traders con comentarios sobre la criptomoneda.



¿Qué es el trading y para que sirve?

Básicamente el trading consiste en comprar y vender activos financieros, en este caso criptomonedas, con la esperanza de poder comprar una criptomoneda a un precio y vender a otro, siempre esperando vender en un precio más alto para obtener un beneficio, o vender la moneda por un precio y comprarlo de nuevo por un precio más bajo para así obtener un beneficio económico con la operación.



TIPOS DE TRADING QUE EXISTEN

- Scalping.- Traders de muy corto plazo buscando ganar del 2% al 5% y salirse.
- Intradía.- Traders que se hacen a lo largo de un día, cuya característica es que se venden las posiciones al final del día.
- Corto Plazo Semanal.- Se mantienen las monedas a lo largo de varios días, esperando obtener rendimientos semanales por arriba del 10%.
- Mediano Plazo Mensual.- Se eligen monedas muy baratas, de preferencia recién llegadas a un Exchange y se mantienen durante un mes para maximizar la ganancia.
- Largo Plazo Mensual.- Se eligen monedas muy baratas, de preferencia recién llegadas a un Exchange y se mantienen durante varios meses para maximizar la ganancia.





¿DE QUE DEPENDE QUE TIPO DE TRADING HACER?

Del tiempo que tengas para dedicarle al seguimientos de la inversión:

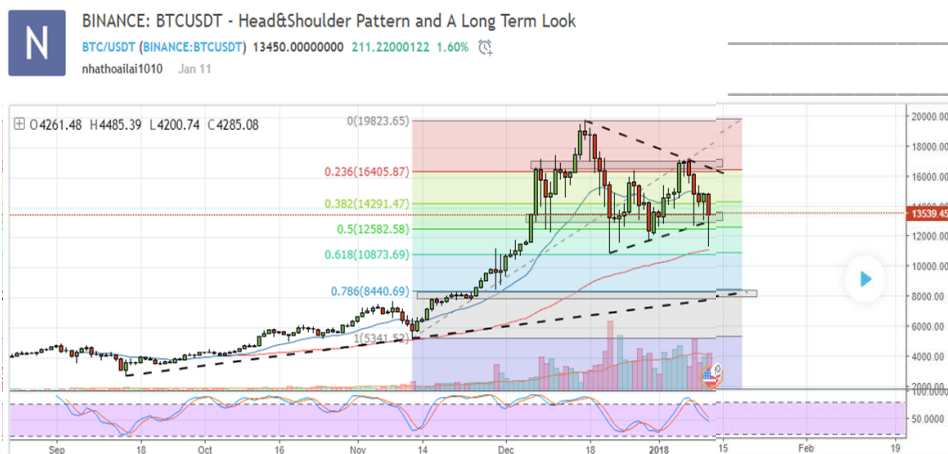
Scalping.- Requiere de 4 a 5 horas al día y acceso permanente a una computadora.

Intradía.- Requiere un para de horas no continuas, pero si acceso inmediato a tu computadora.

Corto Plazo semanal y mensual.- Requiere revisar 3 veces al día para verificar que la tendencia esperada continúa

¿CÓMO ELEGIR LAS MEJORES MONEDAS PARA INVERTIR?

Por el comportamiento histórico del precio de la moneda y por su tendencia actual



¿CÓMO DISEÑAR UN PLAN DE TRADING?

1. Definir tu estrategia de trading, Scalping, Intradía, etc.
2. Revisión general de mercado
3. Revisión específica de monedas a invertir
4. Análisis técnico de diferentes monedas
5. Identificar puntos de entrada y salida para invertir
6. Establecer Stop Loss
7. Distribución inteligente del riesgo
8. Seguimiento de monedas alternativas para invertir
9. Precio al que vas a vender si sube
10. Precio al que vas a vender si baja
11. Estrategia de acumulación de ganancias



- [illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

- **Determinar precio de entrada y salida**
 - Determinar precio de entrada la moneda
 - Determinar precio de venta si sube la moneda
 - Determinar precio de venta si baja la moneda
- **Distribución inteligente del riesgo**
 - Invertir máximo 10% de tu capital por trade, máximo 70%
 - Mantener liquido 30% de tu capital para aprovechar oportunidades de monedas baratas.
- **Seguimiento de monedas alternativas para invertir**
 - Seguir dos o tres monedas alternativas para invertir en caso de salir de algún trade.
- **Definir estrategia de acumulación de ganancias**
 - Acumulación de monedas.
 - Acumular ganancias en un lending
 - Retirar ganancias mensualmente





PLAN DAYTRADER

Habilidad para Aceptar el Riesgo:

Debes sentirte cómodo con el riesgo y estar preparado para perder dinero algunas veces. **evita tenerle miedo al riesgo.**

Paciencia:

Los buenos traders **no se precipitan toman su tiempo en seleccionar buenas oportunidades de trading** y no ponen ordenes simplemente por el hecho de tener posiciones dentro del mercado todo el tiempo.

Concentración:

En el daytrading, una gran cantidad de información en tiempo real es absorbida, analizada y actuamos en consecuencia en intensos momentos a lo largo del día. Esto requiere una alto nivel de concentración y aguante por parte del trader además de una **habilidad para evitar distracciones. Un buen nivel de concentración en el Daytrading llevará al trader al éxito.**

La estrategia también debe incluir lo siguiente:

- Siempre opera con la tendencia.
- Nunca trates de adivinar que va a hacer el mercado
- Opera solo monedas conocidas y con alto volumen.
- Corta las perdidas pronto.
- Nunca te involucres emocionalmente con tus trades.
- Mantente siempre alegre y positivo en tus operaciones, especialmente cuando vas perdiendo, pues siempre habrá nuevos trades donde te puedes recuperar.

LOS MAYORES ERRORES EN EL DAYTRADING QUE PUEDEN LLEVAR AL FRACASO:

➤ Falta de un Plan de Trading:

Muchos DayTraders inician su operación sin un plan adecuado. Es por lo tanto esencial tener un plan completo antes de entrar a cualquier operación. Esto incluye:

- El número de monedas que comprarás y a que precio.
- El precio al que vas a vender las acciones (si suben) y el precio al que vas a vender las acciones (si bajan) para cortar tus pérdidas.

También debes decidir, como parte de tu plan, cuanto tiempo vas a mantener las acciones si el precio no se mueve del todo, y a que precio vas a aumentar o reducir tu posición

Después de desarrollar tu plan, apégate a el y no lo cambies como resultado de tus emociones. La disciplina es una clave vital en el DayTrading.



SE PUEDE GANAR MUY BIEN



SE PUEDE PERDER





Fallar en Controlar las Emociones:

[illegible]

Fallar en Aceptar y Limitar las Perdidas:

Falta de Compromiso:

[illegible]

Hacer trading de más:



CARACTERÍSTICAS DE UN BUEN TRADER

Confianza:

Es una de las cualidades de un buen Daytrader. Para tener éxito en el daytrading debes tener un alto nivel de confianza en ti mismo. La falta de confianza en uno mismo resultará en duda, indecisión y segundos pensamientos que, en consecuencia, te llevarán a perder oportunidades de trading y pérdidas frecuentes. Debes confiar en ti mismo para ser un DayTrader de éxito.

Disciplina:

Para hacer daytrading exitosamente debes desarrollar un plan de trading y consistentemente aferrarte al mismo. Debes evitar cambiar de parecer una vez que la decisión ha sido tomada. Salte de la posición y del mercado cuando hayas alcanzado tu objetivo y no dejes que las emociones tales como el miedo y la codicia influyan en tus decisiones de trading.

Rapidez de Decisión:

Los traders deben desarrollar el hábito de tomar decisiones rápidas y ser decisivos todo el tiempo para lograr ser exitosos.

Pasión:

Casi todos los daytraders tienen un verdadero amor o pasión por sus actividades de trading. Debes disfrutar leer los gráficos, lidiar con números, leer las noticias del mercado, interpretar las cotizaciones en las pantallas, aprender nuevas estrategias de trading y trabajar de forma independiente en un ambiente a un ritmo rápido.

Habilidad para Aceptar el Fracaso:

En el Daytrading a veces la operación se topará con fracasos. Entonces, los traders deben procurar mantener su confianza y evitar culpar a alguien más por su pérdida. Ellos deben aprender de sus errores y moverse al siguiente trade.



Habilidad para Aceptar el Riesgo:

Debes sentirte cómodo con el riesgo y estar preparado para perder dinero algunas veces. evita tenerle miedo al riesgo.

Paciencia:

Los buenos traders no se precipitan toman su tiempo en seleccionar buenas oportunidades de trading y no ponen ordenes simplemente por el hecho de tener posiciones dentro del mercado todo el tiempo.



Concentración:

En el daytrading, una gran cantidad de información en tiempo real es absorbida, analizada y actuamos en consecuencia en intensos momentos a lo largo del día. Esto requiere una alto nivel de concentración y aguante por parte del trader además de una habilidad para evitar distracciones. Un buen nivel de concentración en el Daytrading llevará al trader al éxito.



INVERSION EN CRIPTOMONEDAS REGISTRO DE OPERACIONES

[illegible]



¿CÓMO EMPIEZO A INVERTIR EN CRIPTOMONEDAS?



PROCEDIMIENTO



¿QUÉ ES UN EXCHANGE?

Son empresas que actúan como casas de cambio y generalmente ofrecen sus servicios a través de una página web o aplicación. En estas plataformas podemos comprar y vender monedas digitales, utilizando nuestros bitcoins como moneda de cambio o haciendo las compras con pesos.

Muchos de estos exchanges nos permiten hacer transferencias bancarias para depositar dinero en su plataforma y posteriormente poder comprar criptomonedas, pero también las hay que nos dan la opción de adquirirlas mediante tarjeta de crédito/débito, Paypal o incluso depositando en tiendas de conveniencia.



22



Es básicamente un exchange que nos permite cambiar nuestros pesos mexicanos por bitcoins y viceversa. Con Bitso podemos añadir fondos a nuestra cuenta mediante transferencia bancaria y del mismo modo retirar el dinero cuando hayamos vendido nuestras monedas.

El registro es muy sencillo y rápido, tan solo verificando la cuenta con nuestro celular ya podremos empezar a operar.

Opciones de compra y venta

La primera opción y la más sencilla, sería la de comprar bitcoins a través de tu wallet o monedero, utilizando el saldo que tienes depositado en la plataforma.

La segunda opción sería la de comprar o vender bitcoins a través del exchange.

Verificar cuenta

Nivel 1: puedes verificar tu cuenta mediante un número de teléfono celular, y con este nivel podrás fondear un máximo de \$5,300 pesos diarios y un límite de \$32,000 pesos al mes.

Nivel 2 y 3: piden mayores requisitos (ID oficial o pasaporte, comprobante de domicilio, etc.), pero te ofrecen la posibilidad de adquirir una mayor cantidad de bitcoins.

Comisiones o fees

Las comisiones que aplica Bitso no son fijas, dependen del monto de bitcoins con el que hayas comerciado. A mayor monto, menores comisiones: desde un mínimo del 0.1% a un máximo del 1%.

Podemos hacer transferencias bancarias gratuitas SPEI (MXN) o transferencias internacionales SWIFT (comisión \$150 MXN).

Fondear en efectivo en tiendas física, como Oxxo o 7-Eleven (Comisión 2,9% + \$3).

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

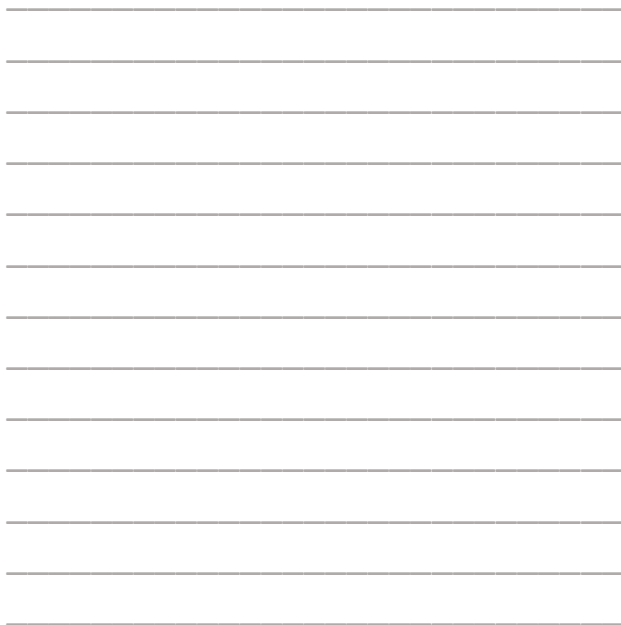
CREA TU CUENTA EN BITSO

¿Qué necesitas?

- Un Correo Electrónico
- Un Número Celular para recibir un código de confirmación
- Tu clave CURP

Ingresa a Bitso y "ABRE TU CUENTA"





Verifica la Bandeja de Entrada de tu correo electrónico. En el encontrarás una notificación de registro exitoso de Bitso, en el que se incluirán tus datos de registro así como tu ID de usuario de Bitso



El sistema solicita una identificación oficial o pasaporte, más un comprobante de domicilio no mayor a 3 meses. Para ingresar los documentos en nuestro sistema de verificación, da clic en el documento y selecciona el método de digitalización que utilizarás, puedes tomar una foto y subirla a la plataforma o puedes utilizar tu cámara Web para capturar tus documentos.

En la siguiente pantalla ingresa el código que recibirás en tu celular, elige tu contraseña y tu NIP de transacción (recuérdalo muy bien por favor).

Paso 1 de 3

Ingresar tus datos personales:

Tipo de Cuenta	Personal
Correo Electrónico	
Confirma Correo Electrónico	
Nombre	
Apellidos	
Fecha de Nacimiento	Ene 1 1980
País	México
Número de Celular	+52
Siguiente	

La verificación de tu cuenta es un proceso conocido en inglés como “Know Your Customer” (KYC) y es utilizado para verificar la identidad de nuestros clientes, con el fin de evitar: Robo de Identidad, Fraude Financiero, Lavado de Dinero, entre otros. Este proceso es necesario para aumentar los límites de operación de dinero en tu cuenta. Existen 3 Niveles, los cuales deben cumplirse del 1 al 3 pasando por diferentes requerimientos.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
Puedes fondear y retirar hasta: \$5,300 <i>pesos diarios</i>	Puedes fondear y retirar hasta: \$15,000 <i>pesos diarios</i>	Puedes fondear y retirar hasta: \$1,000,000 <i>pesos diarios</i>
Requisitos: <ul style="list-style-type: none">• Verifica tu número de celular	Requisitos: <ul style="list-style-type: none">• Identificación oficial o pasaporte• Comprador de domicilio no mayor a 3 meses• Haber hecho trades por 5,000 pesos como mínima• Haber fondeado tu cuenta vía SPEI	Requisitos: <ul style="list-style-type: none">• Contrato de servicios firmado y enviado por correo a Bizto• Ocupación / origen de los fondos

La verificación de tu cuenta estará aprobada en unos minutos y recibirás un correo electrónico de confirmación, con tu cuenta verificada podrás hacer uso completo de la plataforma de Bitso.



Fondea tu cuenta de Bitso con una transferencia electrónica.

Selecciona Transferencia SPEI en la sección de Fondear Cuenta (por medio de pesos mexicanos MXN).

Da de alta en la banca electrónica de tu banco, la CLABE y datos que aparecerán en tu pantalla, comienza a enviar transferencias. Es importante mencionar que el beneficiario es tu nombre personal y el Banco receptor puede variar entre estos nombres, STP, Sistema de Transferencias y Pagos, Sist Transf y Pagos o en algunos otros como Sistema de Transf y Pagos. También puedes acudir a la ventanilla de tu banco y solicitar que te realicen tu transferencia con estos datos.

IMPORTANTE

No es necesario generar petición de depósito, no es necesario incluir referencia ni concepto de pago (es opcional). Cada CLABE es única y exclusiva para cada usuario.

Depósito en Efectivo en Tiendas de Conveniencia a través de ComproPago.

Para hacer depósitos en efectivo en tiendas de conveniencia, da click en la opción de Fondear con efectivo en tiendas de conveniencia como Oxxo y Coppel.

Ingresa la cantidad de Pesos Mexicanos (MXN) que deseas depositar.

IMPORTANTE

La comisión para este tipo de fondeo es de 2.9% + 3 pesos sobre la cantidad que deseas depositar, esta comisión es restada del total de tu depósito. La “cantidad que se acreditará” es la cantidad de dinero que se se acreditará en tu cuenta de Bitso. Toma en cuenta que adicional a esto algunas tiendas de conveniencia cobran una comisión extra por recibir el depósito.

Da click en la tienda de conveniencia en la que deseas realizar el depósito, luego da click en el botón “Proceder”.

Sigue las instrucciones en pantalla para poder realizar tu pago en la tienda que seleccionaste. Es importante que deposites la cantidad exacta que seleccionaste para evitar contratiempo.

Quando realizas un depósito en efectivo por medio de alguna de las tiendas de conveniencia, debes depositar la cantidad exacta por la cuál generaste el voucher en Bitso más la comisión que cobra la tienda por recibir. Ejemplo: generaste un voucher en OXXO por la cantidad de \$ 500.00 MXN deberás hacer el pago por la cantidad de \$ 509.00 MXN, que incluye la comisión de las tiendas OXXO que es de \$ 9 MXN al día de hoy.



1 BTC = 90064.95 MXN

Wallet
Ayuda
Gabriel


FONDEAR CUENTA - EFECTIVO

Sigue los siguientes pasos:

1. Ir a la caja OXXO de 8:00 am a 8:00 pm
2. Solicitar depósito bancario al número:
3. Deposite la cantidad exacta de: \$100.0

Las tiendas Oxxo cobran en caja una comisión de \$9.00 por el concepto de recepción de cobranza.

Orden válida antes de 12/10/2017, en caso de vencimiento genera una nueva compra.



Importante

- Para que el pago sea válido se debe pagar la cantidad **exacta** de **\$100**
- No es necesario proporcionar código de barras o número de referencia al efectuar su pago.
- Conserve su ticket para cualquier aclaración.

Tu pago será confirmado a través de SMS y correo electrónico. ¡Gracias por usar CompraPago!

Enviar Instrucciones vía SMS

Imprimir instrucciones

Puedes obtener las instrucciones paso a paso de cómo realizar tu fondeo dando click en el botón “enviar instrucciones por SMS” o “Imprimir Instrucciones”.

¡Listo! Tu dinero será ingresado automáticamente a la plataforma de Bitso al ser confirmado por la red de ComproPago. Este proceso puede demorar desde 30 minutos hasta 4 horas.

Comprar Bitcoins en Bitso en 3 sencillos Pasos:

1. Ingresa a tu cuenta o regístrate en Bitso
Inicia sesión con tu ID de Usuario y Contraseña o si aún
no estás registrado Abre una Cuenta.

2. Fondea tu cuenta de Bitso con Pesos Mexicanos. Ingresas Pesos Mexicanos a tu cuenta de Bitso a través de alguno de los métodos de fondeo con los que contamos (Transferencia SPEI, Oxxo, Coppel, etc.) Recuerda que el monto mínimo de fondeo vía SPEI es de 50 MXN y 100 MXN por Compropago (Oxxo, Coppel)

3. Realiza tu Compra

Compra tus Bitcoin en Bitso, comprando inmediatamente al mejor precio del mercado o poniendo una postura de compra a un precio específico (puede tardar un tiempo en completarse).

El monto mínimo de compra de Bitcoins es 0.001 BTC o 100,000 satoshis.



Para Comprar y Vender tus Bitcoins tienes dos opciones:

[illegible]

0.00869827
Bitcoin (BTC)

Fondear Retirar Convertir

Tipo de Orden: ☒ Limitada ☐ Mercado

Si deseas vender Bitcoin, deberás primero fondear tu cuenta con Bitcoin (BTC).

BITTREX

POLONIEX
CRYPTOCURRENCY EXCHANGE



coinbase

Monederos frías y Monederos calientes

Las Monederos en general se clasifican como calientes o fríos. Los calientes son los que están conectados a internet o están en línea. Por otro lado, los fríos, implica que esta fuera de línea o desconectados de internet.

Las Monederos fríos se consideran los más seguros, por lo tanto, se recomiendan para almacenar cantidades importantes de bitcoin. En cambio, las Monederos calientes son más adecuados para fondos a los que se accede con más frecuencia.

Así pues, la mejor estrategia es utilizar el almacenamiento en frío para las tenencias a largo plazo y una billetera caliente para el uso regula.

Cuando decimos que están conectados a internet, en general son monederos en algún Exchange: Bitrex, Coinbase, Bitfinex, etc. esto quiere decir que ellos poseen las claves de nuestras criptomonedas y ellos tienen el control de ellas.

En estos servidores, se puede dar que ocurran hackeos.

El monedero frío, se encuentra instalado en nuestro equipo o en un hardware y nosotros tenemos las claves y nadie tiene acceso a ellas.





TIPO DE WALLETS DE CRIPTOMONEDAS

- Wallets de escritorio. Se instalan en la computadora, por lo general son frías.
- Wallets móviles. Se usan desde un dispositivo móvil, pueden ser frías o calientes, y también pueden ser híbridas, cuando se pueden usar desde diferentes dispositivos, tanto en el celular, como en la computadora. Estas Wallets móviles son muy útiles si queremos usar nuestras criptomonedas para pagar algo, por ejemplo. Son Light Wallets, porque no tienen que descargar todo el sistema en el dispositivo.
- Wallets de hardware. Estas son Wallets que se pueden comprar, parecidas a un USB o un dispositivo electrónico. Ahí podemos guardar nuestras criptomonedas, en estas, ni siquiera se pueden ver afectadas por virus o malware, como podría ocurrir con las Wallets móviles o de escritorio.
- Wallets de papel- Estas son la impresión en papel de los datos de nuestras criptomonedas.
- Nodos o clientes de bitcoin, estas son Wallets pesadas y tienen toda la información de la blockchain.

Top 3 Wallets de escritorio:

1. Electrum. Esta es de las mas conocidas y famosas, solo acepta bitcoin, claves encriptadas, es rápida, puedes exportar tus claves a otros lugares, tiene pruebas de verificaciones.
2. Jaxx. Es de las más populares. Acepta bitcoins y otras Altcoins. Es una cartera disponible para descargar en 8 plataformas: Esta en Windows, Android, Mac, Linux, también puedes hacer intercambio de monedas dentro de su plataforma, aunque sus tarifas no son muy baratas. Al poder acceder a ella desde varios dispositivos, la hace un poco vulnerable, ya que se comparten las claves en diferentes aplicaciones.
3. Exodus. Esta wallet es solo para instalar en nuestro escritorio, opera con varias monedas, que se pueden intercambiar, es bastante segura, es de las más simples, fácil para novatos, tiene gráficas y te permite personalizar la wallet.



¿QUÉ ES EL ANÁLISIS TÉCNICO?

Es el estudio de las criptomonedas, principalmente a través del uso de gráficas, con el propósito de predecir futuras tendencias en el precio de la moneda.

Los elementos más importantes en el análisis técnico son:

Precio o cotización: La variable más importante es el precio de la criptomoneda en el mercado. Normalmente se representa a través de una gráfica de barras o velas.

Volumen de operaciones: La cantidad de unidades o monedas operados durante un cierto período. Se representa como una barra vertical bajo la gráfica de cotizaciones.

- El análisis técnico examina datos pasados a cerca de precios y volúmenes para prever futuros movimientos de precios.
- Esto es posible porque los precios se comportan con trayectorias similares a lo largo del tiempo.
- Su objetivo es el de identificar:
- La tendencia de los precios para operar en su sentido.
- Reconocer tempranamente el agotamiento de una tendencia con el fin de cerrar las posiciones abiertas.
- Esto nos permite detectar oportunidades de compra o venta.

Los gráficos: La piedra angular

- Los gráficos son un instrumento básico para determinar y predecir las oscilaciones de los precios bursátiles.
- **Reflejan la evolución en el tiempo** del impacto de la oferta y la demanda en el precio: Pasado, presente y el posible valor objetivo en el futuro.
- **El dato más importante es el cierre**, ya que es el resumen de lo que ha se ha hecho en la sesión.
- La relación del cierre respecto la apertura, y los valores máximos y mínimos **permite evaluar el sentimiento de los inversores sobre esa moneda.**

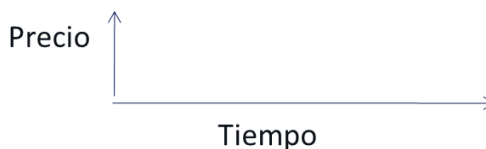




Gráfico de líneas

Utiliza la información de cierre únicamente.

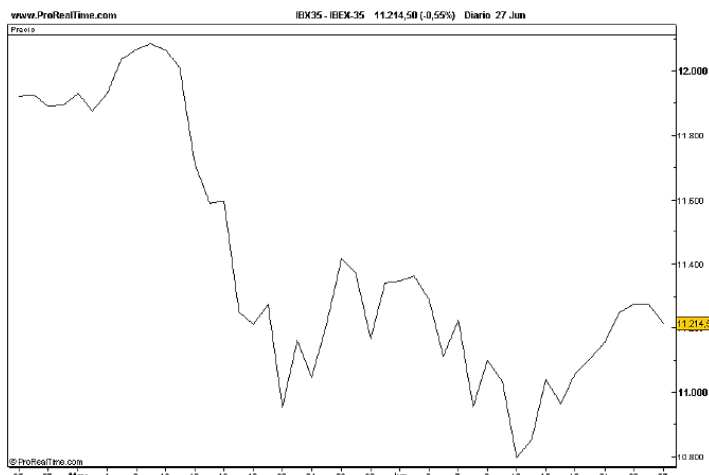


Gráfico de barras

Información de apertura, cierre, máximo y mínimo.



Gráfico de velas / Candlestick

Información de apertura, cierre, máximo y mínimo.





Escala de los gráficos

➤ Tiempo:

- Intradía: Cotización en Ticks, minutos u horas.
- Diario: Cotización de cada día.
- Semanal: Cotización de cada semana.
- Mensual: Cotización de cada mes.
- Anual: Cotización de cada año.

➤ Precio:

- Aritmético: Igual distancia entre precios
- Semilogarítmico: Igual distancia para movimientos porcentuales del precio.

➤ Normalmente:

- La escala aritmética se usa para escalas de tiempo pequeñas o medianas (intradía o diario), o valores con variaciones de precio pequeñas.
- La escala semilogarítmica se usa para escalas de tiempo grandes (semanal, mensual o anual), o para valores que tienen variaciones importantes en el precio.

Gráfica velas 1 minuto



Gráfica velas 30 minutos



Gráfica velas 1 hora





Grafica velas 4 hora



Grafica velas 1 día



¿Que buscamos en el Análisis?

- Mediante el análisis técnico se puede predecir el **precio objetivo de un valor**.
- Para ello, es importante **detectar la tendencia principal, es decir, la tendencia que prevalece**.
- Dicha tendencia se detecta mediante **gráficos diarios, semanales y mensuales**.
- A partir de esta, hemos de **actuar en consecuencia**:
 - La tendencia es mi amiga.
 - **No se puede ir en contra de la tendencia.**
 - Comprar cuando el valor llega al valor mínimo marcado por la tendencia.
 - **Vender cuando el valor llega al valor máximo marcado por la tendencia.**

Trazando las líneas de tendencia

La línea de tendencia alcista se traza uniando los mínimos relativos o los valles. Al menos necesitamos 2 mínimos para trazar una línea, y un tercero para confirmarla.



La línea de tendencia bajista se traza uniando los máximos relativos o las crestas. Al menos necesitamos 2 máximos para trazar una línea, y un tercero para confirmarla.



La fuerza de las tendencias

www.ProRealTime.com

STXXXXX - DJ STOXX 50 Future 3.197,00 (-1,24%) Diario 20:28





Consideraciones

- La **tendencia principal del gráfico intradía se revisa con el gráfico diario.**
- La **tendencia principal del gráfico diario se revisa con el gráfico semanal y mensual.**
- Siempre hay que **operar a favor de la tendencia.**
- La tendencia no se da por concluida hasta que no se **perfora la línea de tendencia.**
- Los **puntos de apoyo de las tendencia son el lugar óptimo donde comprar/vender**
- Cuantas **más veces se apoye un valor en una línea, más fuerte es.**

Soportes y Resistencias

- Junto con las líneas de tendencia son los **conceptos básicos del análisis técnico.**
- Un **soporte es la zona por debajo del mercado donde la fuerza de la demanda supera a la fuerza de la oferta,** lo que produce una detención del movimiento bajista, y posteriormente un repunte al alza de los precios.
- Una **resistencia es la zona por encima del mercado donde la fuerza de la oferta supera la fuerza de la demanda,** lo que produce una detención del movimiento alcista, y posteriormente una caída de los precios.

Un **soporte** es un nivel de precios en el que se detiene la caída de la cotización y ésta rebota nuevamente al alza.

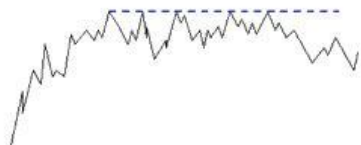
SOPORTE



Una **resistencia** es un nivel de precios en el que se detiene la subida de la cotización y ésta rebota hacia abajo.

El mercado considera que es un nivel de precios muy alto, por lo que cuando la cotización alcanza ese valor, las ventas se disparan.

RESISTENCIA





Soportes



Resistencia



Soportes y resistencias



Tendencias, soportes y resistencias

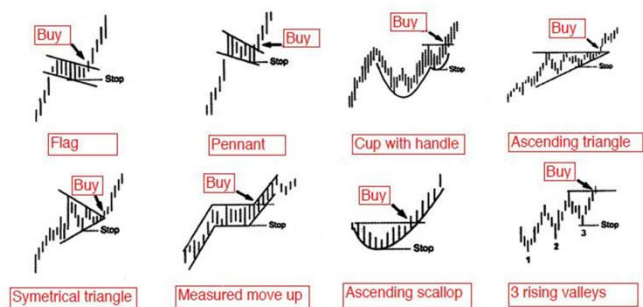


¿Cómo elegir las mejores monedas para invertir?

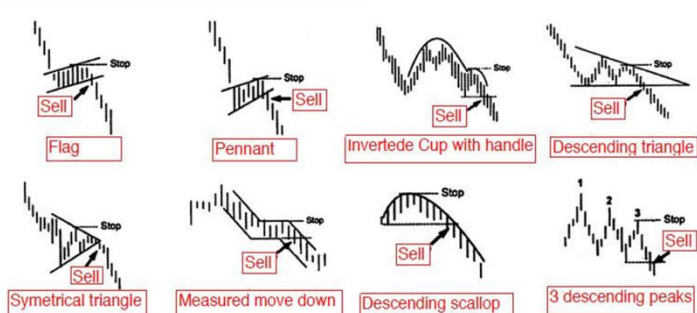
¿Cuándo comprar y cuando vender?



Bullish patterns (going up)



Bearish patterns (going down)





¿QUÉ SON LAS ALTCOINS?



LAS ALTCOINS

Las altcoins o monedas alternativas, son todas las criptodivisas a excepción del Bitcoin, por lo tanto, la palabra altcoin es la abreviación de esta referencia en inglés: alternative coins, así que Dash, Litecoin, Ethereum o cualquier otra criptodivisa que no sea Bitcoin, se nombran bajo la categoría de altcoins.

Una altcoin surge cuando el código original –podría ser el actual o alguna versión pasada– del blockchain se ve modificado generando una nueva moneda alternativa, se basa en el mismo principio descentralizado pero con enfoques o tareas diferentes, algunas cambian en el tiempo de transacciones, tamaños del bloque, algoritmo de minado, dificultad del minado, tamaño total de la disponibilidad de monedas, incluso hay algunas que no son minables y subsisten de oferta/demanda y de las cuotas de la red.

Hay cientos de altcoins y todo el tiempo están surgiendo nuevas, algunas con propósitos muy específicos hasta las que tienen propósitos de especulación y propósitos piratas

“Una altcoin puede aportar grandes beneficios o grandes desastres”

Las altcoins pueden beneficiar y algunas hasta perjudicar el mercado de criptomonedas, pero siempre hay proyectos interesantes que considerar, de hecho, hay algunas altcoins que han salido y se han mantenido a pesar de la difícil variación en su mercado ya que han tendido a subir y bajar sin mostrar un comportamiento claro en el mediano plazo, otras que han salido y ya no existen.

En la actualidad se tiene conocimiento de unas 1.300 monedas, de las cuales sólo unas 100-200 gozan de popularidad en los principales exchangers, ya que éstas acaparan un 90% del mercado de criptomonedas.





Muchas de estas monedas digitales han surgido con la consigna de ser alternativas a problemas puntuales de la red Bitcoin.

Ejemplo:

La minería de Bitcoin requiere un gran poder de cómputo, lo que implica altos costos para quienes se dedican a esta tarea.

- El algoritmo creado para el Litecoin permite que casi cualquier sistema de cómputo promedio pueda realizar minería, sin la necesidad de grandes inversiones en hardware.
- Por otro lado, Dash incrementa el anonimato de quienes participan en la red y mejora la velocidad de las transacciones.

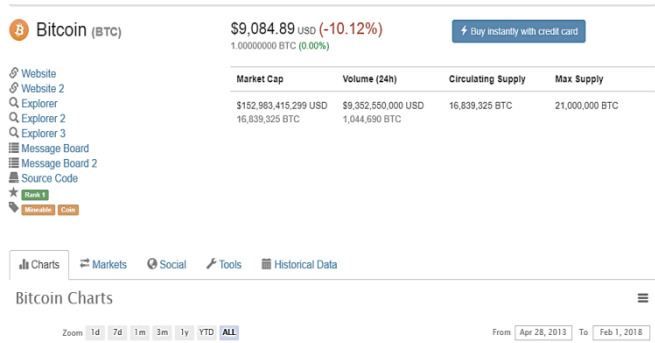
Una diferencia más entre las diversas criptomonedas con relación a Bitcoin, en un ámbito ya no técnico, es el del **propósito de la moneda digital**. La altcoin Ripple surgió para servir como intermediario para toda transacción de unidades de valor entre instituciones financieras.



Minería de criptomonedas



Otro buena forma de diferenciar a las altcoins es por su **participación en el mercado** de las criptodivisas.



Una capitalización de mercado significa lo grande que es el mercado de una criptomoneda en términos de dólares, euros, etc. Se calcula tomando el número de monedas en circulación y multiplicándolo por el tipo de cambio del dólar o euro.

Si por ejemplo, hay **16,839,325** bitcoins en circulación y el precio de 1 Bitcoin es de **\$9,084.89** USD, el capital de mercado para Bitcoin sería de **\$152,983,415,299** USD.

Durante mucho tiempo, la capitalización de mercado del Bitcoin, representó el 90% de la capitalización total del mercado de las criptomonedas. Hoy como hay más altcoins, están ganando atención y generando apreciación en el precio. Actualmente, el capital de mercado de Bitcoin compone menos de la capitalización de mercado de todas las criptomonedas.

<https://coinmarketcap.com/charts/>



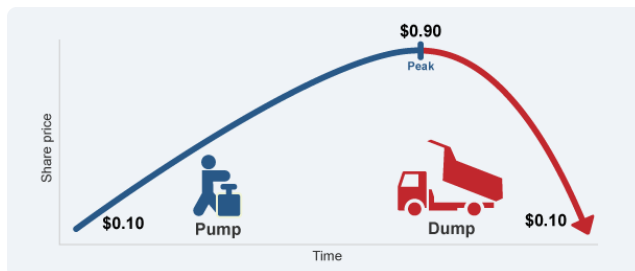


COMO ELEGIR EN QUE ALTCOIN INVERTIR

En primer lugar, es importante que leas sobre las altcoins que te interesen. Asegúrate de entender lo que hace única a cada una de ellas y ver si tiene sentido poder invertir en ellas. Lo más importante es no invertir en una moneda solamente porque hace mucho ruido en su entorno.

Muchas monedas que existen, emplean lo que se conoce como el esquema “pump and dump”, esto significa que los creadores de la moneda, generan un montón de bullicio sobre una moneda específica con la finalidad de conseguir que la gente invierta en ella e inflar su precio.

Una vez que la moneda es apreciada en valor, los creadores venden todas sus monedas para su propio beneficio, mientras que su precio se estrella debido a la venta masiva, esto deja a la mayoría de los inversores con muchas monedas inútiles sin que nadie las pueda vender.



Capitalización de Mercado

Otras cosas que debes investigar para incluir la moneda, es su capitalización de mercado, esto te dará una idea de lo bien que esta altcoin ha sido recibida en la comunidad.

También serviría involucrarte en la comunidad de la moneda, por lo general, la mayoría de las monedas principales tienen un foro oficial, un grupo de Facebook, una comunidad en Twitter y Telegram donde se pueden hacer preguntas específicas a los desarrolladores de la criptomoneda. Una comunidad fuerte es un vaticinador importante para el éxito de una moneda

ANALISIS FUNDAMENTAL

“Precio es el resultado del acuerdo sobre el valor de un activo entre dos partes”

En el caso de las criptodivisas, si bien no están respaldadas por un Banco Central o un activo tangible como el oro, lo cierto es que existe un acuerdo sobre su valor que se materializa en los precios actuales negociados en los diferentes exchanges.

El mercado de las criptodivisas, cuenta con una capitalización conjunta que se acerca ya al PIB anual de Nueva Zelanda o Grecia y negocia un volumen diario similar al de las Bolsas de Atenas o Dubai.





Para las inversiones tradicionales como acciones, el análisis fundamental implica la evaluación de la salud financiera y la viabilidad de una empresa de acuerdo con sus estados financieros. Si los números se ven bien, podemos estar seguros de que la compañía tiene buenos fundamentos y podemos, por lo tanto, invertir en ella. La realización del análisis fundamental para las criptomonedas, es radicalmente distinta ya que no existen estados financieros. ¿Por qué?

Porque:

1. Las criptomonedas no son corporaciones, sino más bien representaciones de valor o activos dentro de una red. Su viabilidad no se basa en la generación de un ingreso, sino que depende más bien de la participación de la comunidad (usuarios, mineros y desarrolladores). Cada criptomoneda es una manifestación de las diferentes aplicaciones de la tecnología Blockchain, y por lo general están descentralizadas;

2. El espacio de cifrado se encuentra en sus etapas de la infancia, y casi todas las criptomonedas se encuentran en etapas de desarrollo. Lo que significa que hay todavía hay pocos casos de usos reales en la actualidad.

Así, análisis fundamental en Cryptos debe ser realizado con una metodología diferente. Dada la compleja naturaleza de los estándares de encriptación y su tecnología subyacente, es aún más importante para nosotros para participar en la investigación para evaluar la viabilidad y el potencial de las monedas. Esto asegura que tomamos mejores decisiones de inversión.

MONEDA vs TOKEN

Uno de los problemas de un sector tan nuevo, en especial el de las criptomonedas, es que la regulación tiende a retrasarse con respecto a la tecnología en sí. Lo mismo pasa con el lenguaje asociado. Los términos se crean y evolucionan a medida que se necesitan, y no siempre está claro lo que realmente significan. Dos términos utilizados para describir las unidades de valor blockchain son COIN y TOKEN. Su significado y uso se superponen considerablemente y, a menudo, se utilizan como el mismo, pero, estrictamente hablando, existen algunas diferencias.

Una criptomoneda es una moneda digital que esta encriptada. Es creada con la finalidad de ser usada como algo parecido al dinero, cumple con las mismas funciones. Sus transacciones son anotadas en un libro contable que esta distribuido por toda la red en nodos utilizando la tecnología de blockchain o cadena de bloques

Un token vendría actuando como un ticket, que puedes utilizar para obtener algún bien o servicio, permitiendo al dueño enviar la información o el mensaje por la red. Los tokens tienen elementos similares a las monedas, generan derechos de poseer una cantidad de algún bien. Por lo tanto, un token podría representar una moneda, un activo financiero, una acción o incluso una propiedad. La mayoría de tokens que existen en la actualidad son utilizados en la tecnología de blockchain de Ethereum.

Las Altcoins son monedas alternativas al Bitcoin, con un blockchain propio. Son construidas como un derivado a partir del código abierto de Bitcoin. Se utiliza el mismo protocolo, pero tienen cambios en los códigos que permiten crear una moneda totalmente nueva.

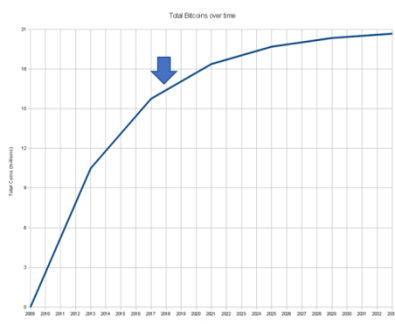
Es importante destacar que la principal diferencia está en su estructura. Los tokens funcionan en un blockchain ya existente y sirven más bien como unidad de cambio. Los altcoins tienen un blockchain propio y son criptomonedas aisladas.



Oferta y Demanda

Aunque decir que el precio es el resultado de la negociación entre la oferta y la demanda pueda resultar demasiado evidente, lo cierto es que en el caso de las criptodivisas tenemos una peculiaridad a tener en cuenta y es que generalmente tienen una oferta limitada.

Tomemos por ejemplo el caso del Bitcoin: su oferta máxima está limitada a 21 millones de unidades, por lo que en el momento que se alcance ese número de unidades (aproximadamente en torno a 2040), dejarán de generarse más Bitcoins y quienes quieran comprarlos posiblemente tendrán que pagar más por ellos.



¿Qué factores fundamentales influyen en el precio de una criptodivisa?

¿Qué información debemos considerar relevante de cara a su impacto en el mercado de las criptodivisas?

Los factores que afectan a las criptodivisas son distintos de los que afectan a otros activos financieros.

Los más importantes actualmente serían los siguientes:

- Oferta y demanda.
- Energía utilizada.
- Nivel de dificultad.
- Utilidad.
- Percepción del público y medios de comunicación.
- Precio del Bitcoin.
- Medios de comunicación.
- Manipulación.
- Fraudes.
- Innovación
- Cambios en la legislación.

Energía Utilizada

En el caso de las blockchains basadas en prueba de trabajo, la forma más utilizada por las criptodivisas, el uso de energía eléctrica puede ser realmente intensivo.

En el caso del Bitcoin actualmente mantener su blockchain supone un consumo anual de 16 TWh lo que equivale al consumo de un país del tamaño de Cuba o Líbano.

En este sentido, han surgido algunas voces críticas asegurando que el modelo del Bitcoin no es sostenible en el largo plazo por cuanto el consumo de electricidad se disparará a medida que sea más complejo minar los Bitcoins.

A cambio, el hecho de haber tenido que usar mucha energía para mantener la blockchain añade valor intrínseco a la criptodivisa.



Nivel de Dificultad

Al hilo del apartado anterior, debemos tener en cuenta que existe una relación inmutable aplicable a casi cualquier criptodivisa, y es que cuanto más segura sea su blockchain y mayor sea la complejidad para minarla, mayor será el valor percibido por el mercado y a la vez menor será la recompensa que se obtendrá al hacerlo.

Esto explicaría en buena medida por qué el Bitcoin y otras criptodivisas suben a largo plazo a pesar de que su oferta crece: a medida que hay más unidades en el mercado, también hay un mayor valor añadido en la blockchain y, por ende, en la criptodivisa.



Percepción del público y medios de comunicación

La percepción del público y lo que publican los medios acerca de las criptodivisas también es muy importante, por cuanto estamos en un mercado en el que se negocian en buena medida expectativas futuras.

Así, un aumento de la desconfianza en el sistema tradicional afectado por la corrupción o por una crisis económica suele ser un factor positivo para el precio de las criptodivisas.



Utilidad

Si no podemos usar la criptodivisa para algo, ya sea para invertir o para pagar, entonces su valor será prácticamente nulo.

Es por ello que precisamente Bitcoin y Ethereum son dos de las criptodivisas más caras: en el caso de Bitcoin, este comienza a ser cada vez más aceptado como medio de pago en algunos países como es el caso de Japón; asimismo el uso energético y su dificultad de minado provocan que su valor intrínseco aumente lo que le convierte en una inversión.

Por su parte, el diseño original de Ethereum como plataforma de contratos inteligentes también le confiere valor añadido.

En definitiva, cuantos más usos tenga una criptodivisa y cuantos más países y corporaciones la acepten como medio de pago, mayor será su valor.

Percepción del público y medios de comunicación

Por el contrario, una mayor asociación de las criptodivisas con el crimen organizado y la darknet o el robo de wallets de un exchange por parte de unos hackers pueden dañar mucho la reputación de estos activos y hacer que su precio baje.



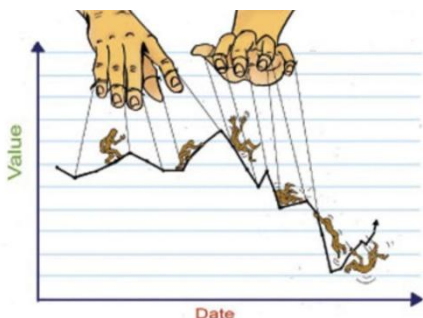
Asimismo el hecho de que los medios hablen más de unas criptodivisas que de otras hace que su precio sea mayor simplemente porque son más populares. Tal es el caso de Bitcoin, Litecoin y Ethereum.



Manipulación

Al igual que en otros mercados, en las criptodivisas también hay manipulación, sobre todo en el caso de las de menor capitalización por ser más fácilmente manejables.

La mayor parte de las manipulaciones son generalmente esquemas de Pump & Dump, es decir, inversores con abundante capital que acumulan unidades y posteriormente empujan el mercado al alza con mucha fuerza diseminando rumores para seguidamente vender toda su posición.



Innovación

Si bien las criptodivisas más conocidas como Bitcoin, Litecoin o Ethereum no tienen este problema, lo cierto es que debido a la abundante oferta de criptodivisas, muchas de ellas aún sin utilidad práctica, resulta difícil hacerse un hueco y destacar. En este sentido, cualquier criptodivisa que aporte alguna innovación real, ya sea cambiando su forma de minado o el uso que se le puede dar, sin lugar a dudas ganará valor frente al resto.



Precio del Bitcoin

El Bitcoin es a menudo considerado el precio de referencia en el mundo de las criptodivisas, del mismo modo que lo sería el EURUSD para el mercado Forex o el S&P500 para las Bolsas.

Por ello, las subidas y bajadas en el Bitcoin generalmente tienen un impacto proporcional en el resto del mercado, marcando la diferencia del impacto, el nivel de complejidad del blockchain de cada criptodivisa.



Fraudes

En ocasiones, algunas criptodivisas son simplemente meros fraudes en los que sus creadores ya han “preminado” todas las unidades antes de lanzar la criptodivisa al mercado, no existiendo más que palabrería y marketing sin un verdadero desarrollo tecnológico detrás. Tras el lanzamiento de la criptodivisa, una vez se alcanza un valor elevado, sus creadores venden todas sus unidades y desaparecen dejando pillados a todos los inversores.

No obstante, gracias a la naturaleza del blockchain, donde todas las transacciones son públicas, este tipo de fraudes se detectan rápido por lo que en ocasiones los inversores venden antes que los propios creadores de la criptodivisa hundiéndolo su valor.



Cambios en la Legislación

Los cambios en las leyes y las decisiones que adoptan los gobiernos también afectan al precio de las criptodivisas. Por ejemplo, algunos países como Ecuador han prohibido la operativa con criptodivisas y, más recientemente, China ha prohibido las ICOs provocando fuertes descensos en todo el mercado, del orden del -25%. Por el contrario, otros países como Japón han dado el visto bueno al Bitcoin como medio de pago. Y para remate en muchas jurisdicciones aún no se ha regulado acerca de la criptodivisas ni se ha decidido qué son exactamente, si una divisa, un activo o un medio de pago.



Pero no solo la legislación directa sobre las criptodivisas ejerce una influencia sobre su precio. Si un gobierno comienza a aumentar la presión fiscal o el control de los activos de sus ciudadanos, ello puede contribuir a que estos traten de encontrar vías de escape tal y como ha sucedido en Venezuela (donde minar Bitcoins, por cierto, es delito) o en China. Y es que el carácter anónimo de las transacciones hace que sea muy difícil controlarlas, junto con la inmediatez de las transacciones, puede suponer una oposición frontal a las políticas de algunos gobiernos.

CONCLUSIÓN

Tras revisar el listado de factores que afectan al precio de una criptodivisa, está claro que el factor determinante de su supervivencia en el largo plazo será su utilidad para adquirir bienes y servicios en la economía real por cuanto ello supondrá el respaldo definitivo por parte de sus usuarios.

La mayor o menor utilidad de las criptodivisas vendrá a su vez determinada por los cambios regulatorios que establezcan los gobiernos y también por la actitud de los bancos centrales. No debemos olvidar que las criptodivisas son un claro competidor del dinero fiat y del oro por lo que posiblemente las autoridades monetarias comiencen a defenderse de este nuevo enemigo, posiblemente incluso aprovechando la tecnología blockchain.





ANÁLISIS TÉCNICO

cryptosamurai published on TradingView.com, January 31, 2018 11:59 UTC

BINANCE:IOTABTC, D 0.00022238 ▲ +0.0000284 (+1.29%) O:0.00021912 H:0.00022900 L:0.00021871 C:0.00022238



cryptosamurai published on TradingView.com, January 31, 2018 11:55 UTC

BITTREX:LSKBTC, D 0.00260193 ▲ +0.00045684 (+21.3%) O:0.00215990 H:0.00348300 L:0.00209200 C:0.00260193



cryptosamurai published on TradingView.com, January 29, 2018 19:53 UTC

BITTREX:LUNBTC, 240 0.00419999 ▲ +0.00041523 (+10.97%) O:0.00398921 H:0.00421896 L:0.00398920 C:0.00419999



Created with TradingView



cryptosamurai published on TradingView.com, January 12, 2018 19:09 UTC

BINANCE:ICX/BTC, 240 0.0007439 ▲ +0.0000602 (+8.81%) O:0.0006785 H:0.0007445 L:0.0006502 C:0.0007439



cryptosamurai published on TradingView.com, January 12, 2018 16:35 UTC

BINANCE:WTC/BTC, D 0.0014500 ▲ +0.0003131 (+27.54%) O:0.001389 H:0.0014900 L:0.0010754 C:0.0014500



Bullish patterns (going up)



Flag



Pennant



Cup with handle



Ascending triangle



Symmetrical triangle



Measured move up



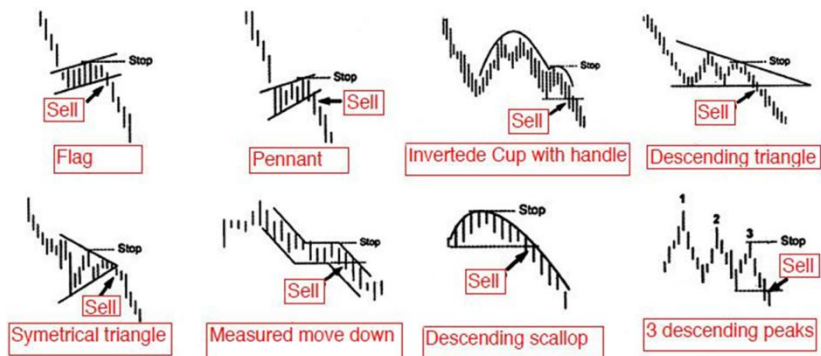
Ascending scallop



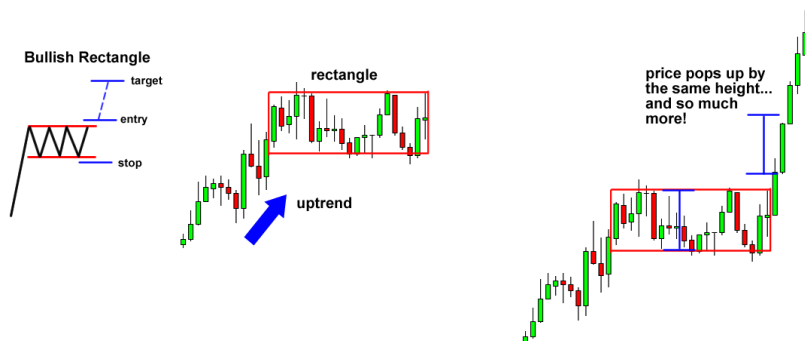
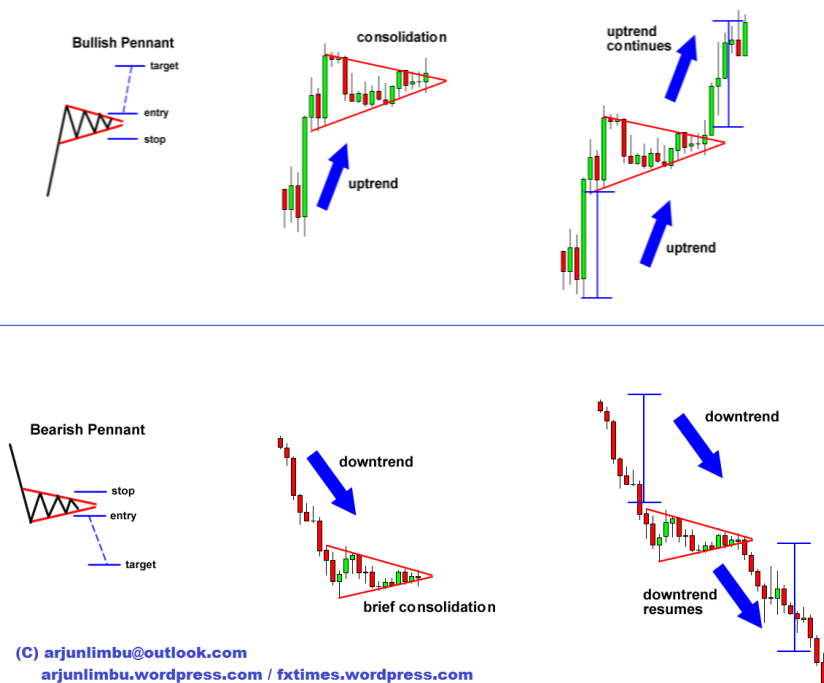
3 rising valleys



Bearish patterns (going down)

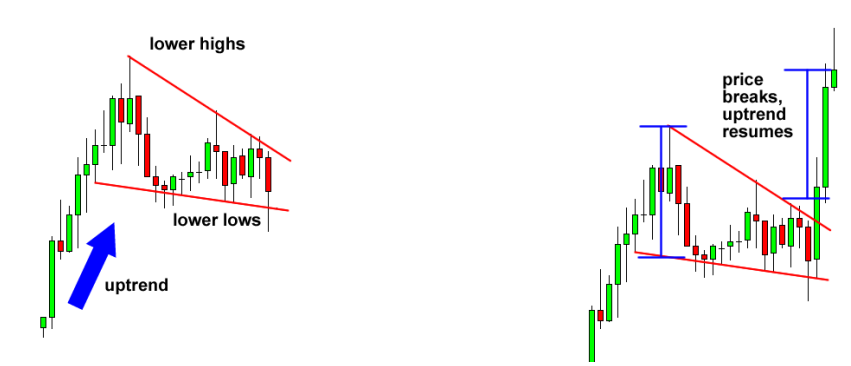


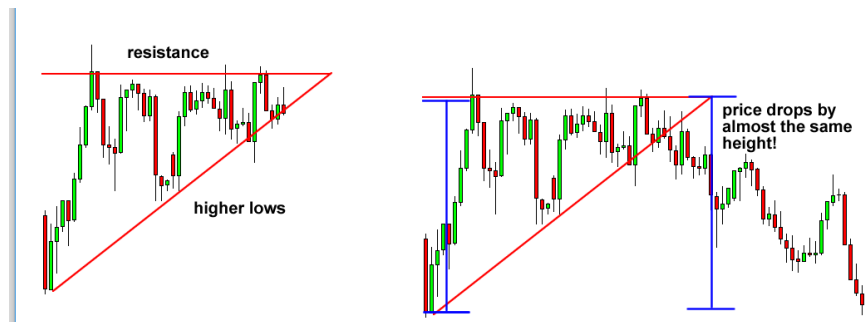
Figuras de Continuación de Tendencia

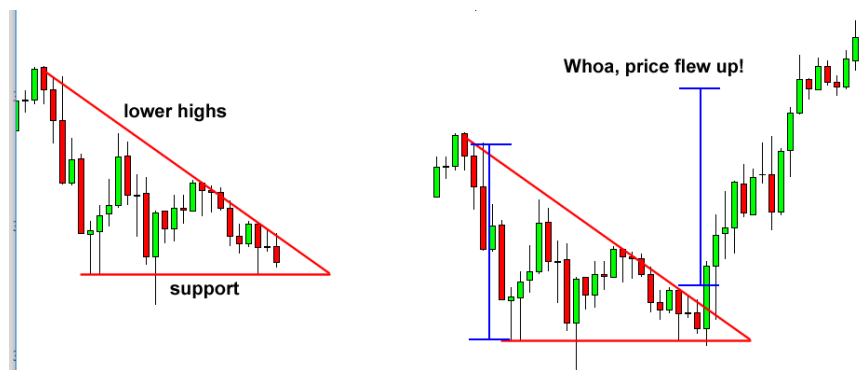




Figuras de Ruptura de Tendencia





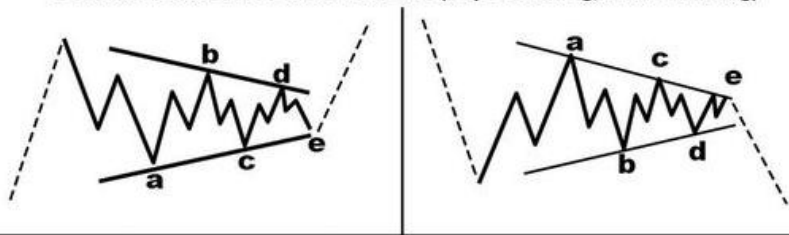




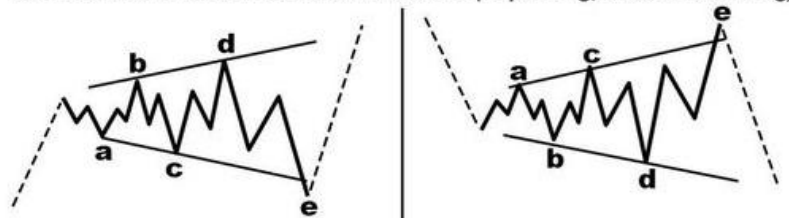
Corrective Wave (Horizontal) Triangles	
BULL MARKET	BEAR MARKET
ASCENDING (Top flat, bottom rising)	
DESCENDING (Top declining, bottom flat)	



CONTRACTING OR SYMMETRICAL (Top declining, bottom rising)



EXPANDING or REVERSE SYMMETRICAL (Top rising, bottom declining)



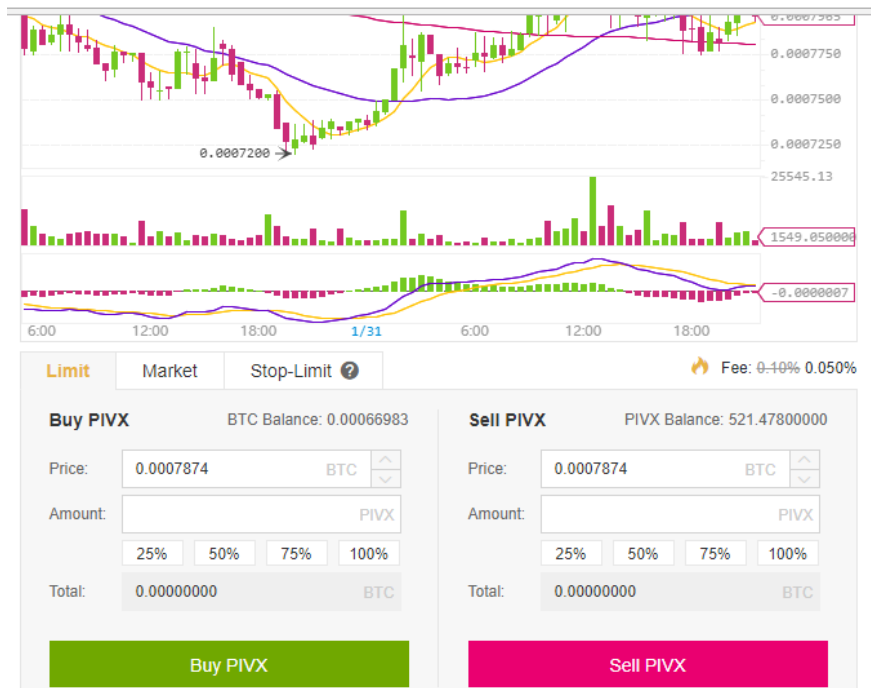


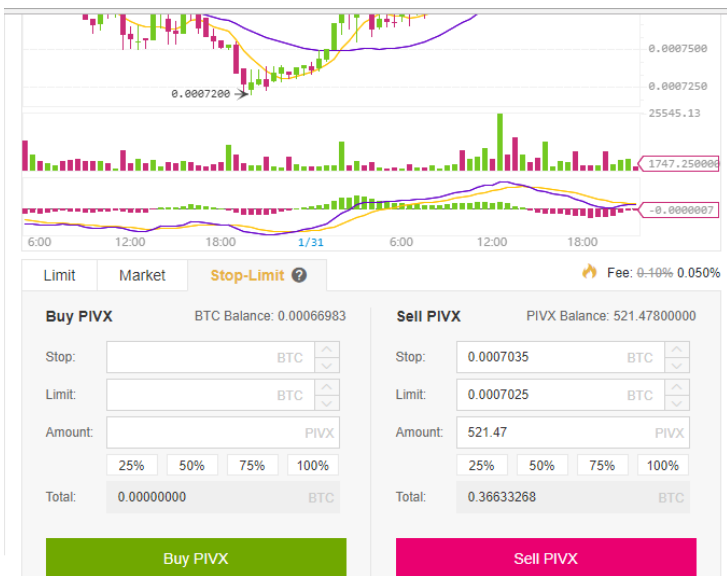
Paginas de consulta:

www.coinmarketcap.com

www.bfxdata.com

¿Cómo establecer el Stoploss en Binance?





Limit: 0.0007025

Buy PIVX

Sell PIVX

Stop: 0.0007035

Limit: 0.0007025

Amount: 521.47

Total: 0.36633268

Buy PIVX

Sell PIVX

Fee: 0.10% 0.050%

Buy PIVX

Sell PIVX

Yes

No



Canal

El canal son dos líneas paralelas en las que una actúa como soporte y otra como resistencia.

Los canales pueden ser: **Alcista**



Los canales pueden ser: **Bajista**



Una estrategia que se puede utilizar si el canal es de suficiente amplitud es comprar cuando el valor está cerca de la base y vender cuando está cerca del techo.

ESTRATEGIA DE COMPRA - VENTA





En un canal alcista, cuando la acción no toca su techo puede ser indicio de un futuro cambio de tendencia.



Lo mismo ocurre en un canal bajista, cuando la cotización no llega a tocar la base.

SIGNO DE CAMBIO DE TENDENCIA



Un principio que se cumple a menudo es que cuando una cotización sale de un canal por cualquiera de sus límites, dicha cotización avanza en la dirección de la ruptura en una cuantía igual a la anchura del canal que acaba de perforar.

AMPLITUD DE LA SUBIDA



BFXDATA

Margin Funding

Orderbooks

Sentiment

CSV files

Calculators

Mobile

Donate

Feedback

News

undefined

BTCUSD

Price

8,140.00

Change 24h

-180.00

Change 24h(%)

-2.163 %

Bid

8,140.00

High (24h)

8,649.90

Ask

8,140.10

Low (24h)

7,535.00

Volume (24h)

85,934

Vol Change 24h (%)

-26.34 %

Volume (7d)

764,191

Volume (30d)

2,050,055

Buy % (24h)

50.00 %

ETHUSD

Price

794.11000

Change 24h

-44.20000

Change 24h(%)

-5.276 %

Bid

793.61000

High (24h)

847.00000

Ask

794.02000

Low (24h)

747.02000

Volume (24h)

274,022

Vol Change 24h (%)

-42.27 %

Volume (7d)

3,104,211

Volume (30d)

8,867,441

Buy % (24h)

50.00 %

ETHBTC

Price

0.09765

Change 24h

-0.00308

Change 24h(%)

-3.058 %

Bid

0.09765

High (24h)

0.10250

Ask

0.09766

Low (24h)

0.09657

Volume (24h)

292,243

Vol Change 24h (%)

379.46 %

Volume (7d)

743,754

Volume (30d)

2,151,715

Buy % (24h)

50.00 %

ETCUSD

Price

20.19200

Change 24h

0.06000

Change 24h(%)

0.298 %

Bid

20.14400

High (24h)

21,263.00

Ask

20.20300

Low (24h)

18,039.00

Volume (24h)

524,736

Vol Change 24h (%)

-22.67 %

Volume (7d)

5,425,954

Volume (30d)

28,260,039

Buy % (24h)

50.00 %

ETCBTC

Price

0.00248

Change 24h

0.00006

Change 24h(%)

2.308 %

Bid

0.00248

High (24h)

0.00255

Ask

0.00248

Low (24h)

0.00235

Volume (24h)

213,467

Vol Change 24h (%)

-14.59 %

Volume (7d)

2,086,442

Volume (30d)

12,011,751

Buy % (24h)

50.00 %

RRTUSD

Price

0.06200

Change 24h

0.00520

Change 24h(%)

8.387 %

Bid

0.06150

High (24h)

0.06250

Ask

0.06250

Low (24h)

0.06150

Volume (24h)

10,790,000

Vol Change 24h (%)

4.69 %

Volume (7d)

1,695,974

Volume (30d)

1,695,974

Buy % (24h)

50.00 %

XMRUSD

Price

239.84000

Change 24h

10.79000

Change 24h(%)

4.498 %

Bid

239.84000

High (24h)

240.63000

Ask

239.84000

Low (24h)

239.84000

Volume (24h)

10,790,000

Vol Change 24h (%)

4.49 %

Volume (7d)

1,695,974

Volume (30d)

1,695,974

Buy % (24h)

50.00 %

XMRBTC

Price

0.02980

Change 24h

0.00201

Change 24h(%)

6.745 %

Bid

0.02980

High (24h)

0.03080

Ask

0.02980

Low (24h)

0.02980

Volume (24h)

7,222,974

Vol Change 24h (%)

6.74 %

Volume (7d)

1,695,974

Volume (30d)

1,695,974

Buy % (24h)

50.00 %

ZECUSD

Price

402.000

Change 24h

13.90000

Change 24h(%)

3.458 %

Bid

402.000

High (24h)

402.000

Ask

402.000

Low (24h)

402.000

Volume (24h)

13,900,000

Vol Change 24h (%)

3.45 %

Volume (7d)

1,695,974

Volume (30d)

1,695,974

Buy % (24h)

50.00 %

ZECBTC

Price

0.04940

Change 24h

0.00264

Change 24h(%)

5.346 %

Bid

0.04940

High (24h)

0.04940

Ask

0.04940

Low (24h)

0.04940

Volume (24h)

13,900,000

Vol Change 24h (%)

5.34 %

Volume (7d)

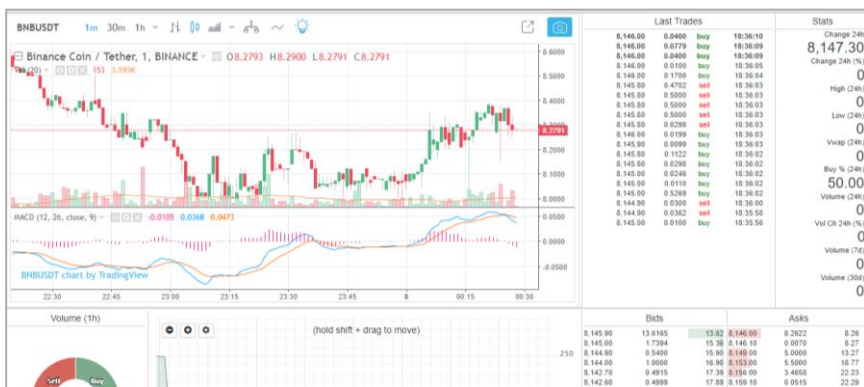
1,695,974

Volume (30d)

1,695,974

Buy % (24h)

50.00 %





Medias móvil simple y exponencial

Una media móvil nos muestra el valor medio del precio de un activo en un número de sesiones determinado. Una media móvil de 5 días mostrará el promedio de los datos de los últimos 5 días. El valor de la media móvil depende de dos factores, los valores que se están promediando y el horizonte temporal



Lo común es usar un conjunto de medias móviles con distintos periodos de cálculo.

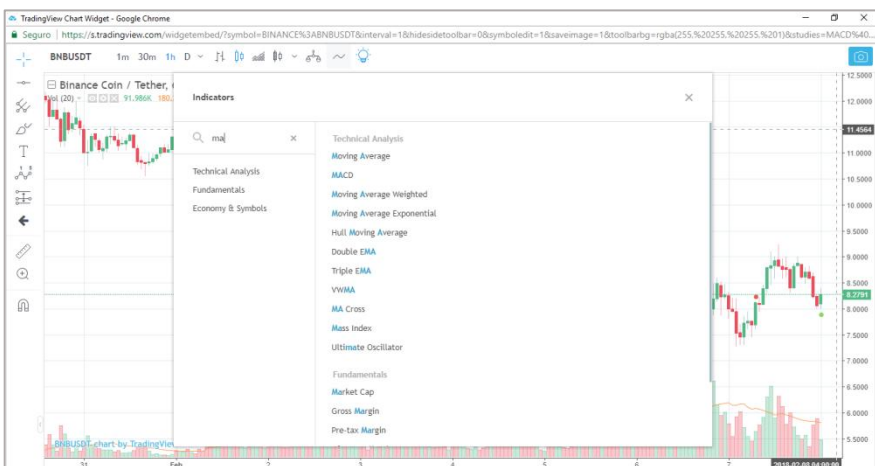
Por ejemplo, una media móvil de periodo largo que nos proporcione la tendencia general dominante en el mercado.

y una media móvil de periodo corto que nos proporcione información sobre el comportamiento de precio de forma más actual y nos de un buen punto de entrada en la dirección de la tendencia principal.



El punto de entrada sería un cruce de dos o más medias móviles, te cansarás de escuchar “cruces de medias móviles” como parte de sistemas de trading.

De forma rápida: El cruce de medias móviles consiste en entrar en largo cuando la media móvil de periodo más corto cruce de abajo arriba una media móvil de periodo más largo. La señal para entrar en venta será cuando la media móvil de periodo más corto cruce de arriba abajo una media móvil de periodo más largo.





Las bandas de Bollinger.

Desarrolladas y dadas a conocer por John Bollinger permiten a los inversores y traders comparar la volatilidad y los precios relativos a un periodo de tiempo.

Las bandas de bollinger son a nivel gráfico como unas líneas envolventes que en condicione normales el precio estará contenido a través de la banda superior y la banda inferior



Por norma general las bandas de Bollinger son dibujadas con dos desviaciones estándar por encima y por debajo de una media móvil simple del precio (casi siempre de 20 periodos). Debido a que el concepto de las desviaciones estándar es una medida de volatilidad por si misma, las bandas son ajustadas automáticamente dependiendo de las condiciones del mercado





¿QUÉ ES ETHEREUM?

Ethereum Segunda criptomoneda más utilizada después del Bitcoin

Ethereum es una plataforma de software abierta basada en la tecnología blockchain o cadena de bloques que permite a los desarrolladores construir aplicaciones descentralizadas y hacer uso de contratos inteligentes.

Hasta hace poco, crear aplicaciones basadas en blockchain requería mucho esfuerzo y un equipo de desarrolladores que estuviese familiarizado con la criptografía y matemáticas, pero a partir del lanzamiento de Ethereum Network esto ha cambiado y ahora es bastante fácil hacer aplicaciones descentralizadas (Dapps)

Mientras que Ethereum se refiere a la tecnología blockchain que permite el uso de contratos inteligentes, Ether (ETH) es la criptomoneda, similar al bitcoin.

El ETH es una moneda virtual descentralizada utilizada en la red Ethereum para pagar por el uso de servicios específicos dentro de la propia red.

Cada paso que se realiza en un contrato inteligente es una transacción que tiene un costo medido en lo que se le denomina "gas". El precio del gas es pagado en Ether (ETH).

En resumen, ETH es el token original que se utiliza como medio de pago en la blockchain Ethereum.



ethereum

Qué son los contratos inteligentes de Ethereum

Los contratos inteligentes de Ethereum se refieren a piezas de código computacional que facilitan la transferencia de dinero, contenido, propiedades, activos virtuales o cualquier cosa de valor una vez que se hayan presentado las condiciones establecidas.



¿Cómo funcionan los contratos inteligentes?



Básicamente, con un contrato inteligente se asegura que, una vez que se ha dado una condición específica, se ejecute la tarea programada sin la posibilidad de ser alterado el resultado y sin la necesidad de que intervenga un tercero. Esta es una de las fortalezas de la blockchain Ethereum, ya que permite reducir costos de transacciones y además se pueden evitar fraudes.



	BITCOIN	ETHEREUM
CONCEPTO	Dinero Digital	Contratos Inteligentes
TRANSACCIÓN	Enviar dinero de Paco a Gaby	Enviar dinero de Paco a Gaby con la condición de que: <ul style="list-style-type: none"> • Sea la fecha 15 de marzo • Haya más de 1,000 ETH en la cuenta
CAPITALIZACIÓN	\$176,421,872,140	\$93,580,124,676
FUNDADOR	Satoshi Nakamoto	Vitalik Buterin
INICIO	Enero 2009	Julio 2015

LA MAQUINA VIRTUAL DE ETHEREUM

Para la ejecución de Ethereum es necesario instalar la EVM (Ethereum Virtual Machine), que es el programa que permite crear la red Ethereum mediante la conexión de todos los ordenadores que tengan instalado dicho programa.

Ethereum está basado en un lenguaje de programación Turing completo, esto significa que está preparado para programar cualquier aplicación que se le ocurra a cualquiera y para ponerse a programarla, solo hace falta tener instalada la EVM.

Los desarrolladores de aplicaciones que quieren usar una infraestructura Blockchain aprovechan la plataforma Ethereum de forma que se ahorran tener que construir una red Blockchain nueva.

Esta máquina virtual tiene como función la de ejecutar unos programas llamados ‘contratos inteligentes’ y está distribuida en cada ordenador que forma la red Ethereum -llamados nodos-.

Estos nodos ejecutan estos contratos inteligentes en la EVM, pero no lo hacen de forma gratuita: se requiere de un esfuerzo por parte de estos ordenadores, ya que a su vez necesitan un consumo eléctrico y un determinado tiempo para realizar ese trabajo.

Para compensar a los mineros (nodos) por este gasto temporal, computacional y eléctrico se creó el concepto del **Gas**.

El Gas es **el costo que tiene el realizar una operación o un conjunto de operaciones en la red Ethereum**. En definitiva el “GAS” computacional de una transacción.

Las funciones del Gas son:

- Poner un costo a las operaciones realizadas.
- Asegurar el sistema contra el spam y la información inútil.
- Recompensar a los mineros por su gasto computacional.

Las principales diferencias entre bitcoin y Ethereum son las siguientes:

1. En Ethereum el tiempo de cada bloque va de 14 a 15 segundos, en comparación con bitcoin que es de 10 minutos. Esto permite que se puedan realizar transacciones más rápido.
2. El costo por transacción se calcula de una manera diferente en Ethereum y dependerá de la complejidad computacional, el ancho de banda y el espacio requerido. A este costo se le denomina GAS y está limitado por bloque, mientras que en bitcoin el límite dependerá del tamaño de cada bloque (1MB).
3. Ethereum usa un algoritmo de memoria llamado Ethash que evita que se puedan utilizar los chips ASICs y por lo tanto desincentiva la minería centralizada y promueve minar Ethereum con tarjetas gráficas.



El Gas no es una nueva moneda digital. No se pueden almacenar 1000 unidades de Gas en un monedero, ni traspasarlos a nadie.

El motivo por el que se “paga” Gas y no Ether directamente es por el valor volátil del Ether. Si se pagase en Ether, el precio de cada transacción variaría con cada variación del Ether y sería insostenible e incontrolable. De esta forma, el precio de las transacciones está bajo el control de los participantes de la red.

El ‘Gas limit’ de una transacción indica el valor máximo de Gas que una transacción puede llegar a consumir para ser válida. Cuando nos referimos al límite de Gas de un bloque hace referencia a la cantidad máxima de Gas que puede ser usado entre todas las transacciones que se añadan a ese bloque.

El ‘Gas used’ de una transacción indica el Gas que ha necesitado la transacción para que se llevase a cabo. En el caso de referirnos al Gas usado de un bloque hace referencia al Gas usado por todas las transacciones que están añadidas a ese bloque.

El ‘Gas price’ en una transacción señala el precio de cada unidad de Gas (en Gwei, una submedida del Ether). Este precio viene dado en GigaWei (Gwei), una submedida del Ether. Al cambio, 1 Gwei viene a ser 0,000000001 Ether.

La comisión de una transacción sale de multiplicar la cantidad de Gas usado por el precio del Gas.

Cuando sumamos las comisiones de todas las transacciones procesadas en un bloque y añadimos la recompensa que se genera por defecto al validar un bloque (actualmente 3 Ether), obtenemos el valor de ‘Block reward’ o Recompensa del bloque. Esta recompensa es obtenida por el minero o grupo de mineros que validaron el bloque.

En un contrato inteligente, el Gas varía según los ‘opcodes’ utilizados. Estos ‘opcodes’ son códigos de operación cuyo consumo de Gas es variable. Por ejemplo, sumar una cantidad usando el ‘opcode’ ADD cuesta 3 Gas y enviar Ether de una Wallet a otra cuesta 21.000 Gas.

<https://ethgasstation.info/>

MetaMask Notification

CONFIRM TRANSACTION Main Network

Bitfalls main
4dA2e8...f22F
0.870743 ETH
401.53 USD

>

b1690C...7d8C

Amount

0.387617 ETH
178.74 USD

Gas Limit

UNITS

Gas Price

GWEI

Max Transaction Fee

0.003399 ETH
1.57 USD

Max Total

0.391016 ETH
180.31 USD

Data included: 36 bytes

RESET

SUBMIT

REJECT

MetaMask Notification

CONFIRM TRANSACTION Main Network

Bitfalls main
4dA2e8...f22F
0.870743 ETH
401.53 USD

>

b1690C...7d8C

Amount

0.387617 ETH
178.74 USD

Gas Limit

UNITS

Gas Price

GWEI

Max Transaction Fee

0.033990 ETH
15.67 USD

Max Total

0.421608 ETH
194.42 USD

Data included: 36 bytes

RESET

SUBMIT

REJECT



USOS DE ETHEREUM

Ethereum como sistema de pagos

Desde su página web, el equipo de Ethereum nos hace ver que el Ether (su criptomoneda) es el combustible que hace que Ethereum funcione, aunque también puede ser usado como criptomoneda, al igual que Bitcoin. Sin embargo, ambos tienen diferencias esenciales.

Los pagos realizados en Ether son validados por los nodos que participan en la red de Ethereum y registrados en su cadena de bloques.

Ethereum como método de inversión en oro

Se ha diseñado un método para que cualquier persona que quiera comprar oro en forma de tokens (criptomonedas) en la red Ethereum pueda hacerlo. Esto es posible gracias al equipo de Digix.global.

A través de Digix, se pueden comprar dichos 'Digix Gold Tokens' (con siglas DGX) a cambio de monedas fiduciarias como el Euro o el Dolar, o a cambio de Ether de Ethereum.

Un DGX equivale a un gramo de oro. Una vez que adquieres estos tokens de oro criptográficamente, de forma automática quedan vinculados y respaldados por la bóveda de oro de Singapur, y pueden ser canjeados por oro físico en cualquier momento, incluso en el caso de quiebra por parte de Digix.

No existen intermediarios, ni reservas fraccionadas, ni bancos y las tasas por el proceso son muy cercanas a cero. Además, la inmediatez y la seguridad de la transacción junto con todo lo anterior lo hacen uno de los mejores métodos para la inversión en oro.

Ethereum como conector con el IoT (Internet de las cosas)

El IoT, del inglés Internet-of-Things, que significa el Internet de las cosas, es un campo en expansión, el cual se prevé que cualquier cosa esté conectada a internet. Hoy en día, tener cosas como tablets, móviles, e-readers o videoconsolas conectadas a internet ya no sorprende a nadie. Pero ya se van oyendo cosas como coches con wifi o casas enteras que pueden ser controladas desde el móvil.

Proyectos basados en Ethereum ya existentes tienen como objetivo bloquear y desbloquear digitalmente cualquier activo y convertirlo en un ingreso a través de un alquiler. Cosas como coches, motos, apartamentos y un largo etcétera podrán ser alquiladas de una forma directa entre dos personas sin necesidad de conocerse y sin problemas de confianza.

Ethereum como plataforma de juegos y casinos online

Mucha es la gente que cuando juega en casinos online tiene la sensación de que la experiencia no es del todo limpia. Una sensación como de que las malas cartas, las malas rachas o los malos resultados en general se dan de una forma más usual de lo que la probabilidad de estos juegos suele ofrecer.

Ethereum por su parte es capaz de codificar los juegos de casino, tales como el póquer, la ruleta o el blackjack. Es decir, puede consolidar un casino online que se rija por las mismas reglas de probabilidad de un casino material. Sin trampas ni cuotas privadas. Algunos de estos sitios son: Crypto-Games, Betcoin o LuckyGames



USOS DE ETHEREUM

Ethereum como predictor de mercados

La predicción de mercados y portales como Predictit.org ofrecen a los especuladores y a los creadores de mercados apostar sobre eventos que solo tienen dos posibles resultados (resultados binarios).

En la blockchain de Ethereum existe un problema a la hora de tomar datos del mundo real: se necesita un intermediario llamado Oráculo (del inglés, Oracle). Este oráculo es un instrumento a través del cual permite a los contratos inteligentes actualizar su estado con información del exterior de la cadena de bloques.

Esto haría posible, entre otras cosas, hacer una predicción de mercados. Hay proyectos descentralizados en marcha que ya tratan este tema.

Ethereum como financiamiento mediante el público (Crowdfunding)

El crowdfunding es un método de financiamiento de proyectos en el que un particular o empresa exponen una idea de negocio, para la que necesitarán recolectar el dinero necesario en un tiempo determinado mediante aportaciones económicas del público.

Esto se hace a través de plataformas online tales como Kickstarter o Indiegogo. Si la iniciativa tiene éxito y se llega a recolectar en el tiempo estipulado el dinero que se necesitaba, la plataforma se lleva una comisión que suele ser de un 5% sobre el total de la inversión y el resto va para el particular o empresa que ha tenido la iniciativa.

Con Ethereum, a través de los contratos inteligentes (smart contracts), el particular o empresa lanza una idea fija, un objetivo de financiación y una cantidad a recibir como financiación para iniciar el proyecto. Si tiene éxito, el contrato inteligente se ejecuta a sí mismo enviando automáticamente el dinero al particular o empresa que tuvo la iniciativa con un 0% de comisiones.

Ethereum como sistema de voto

Por desgracia, los sistemas de voto en muchos lugares del mundo no son fiables. Se dan situaciones como la validez del voto de un menor, que una persona pueda votar más de una vez, que exista una censura en el voto o que se modifique la información de la votación. Esto muestra un sistema corrupto, con muchas fisuras que tienen que ver con una tercera parte implicada.

Con Ethereum y sus contratos inteligentes es posible realizar unas elecciones justas y con posibilidad de verificación. Cada persona tendría un único voto, con el mismo valor que el resto, imposible de modificar o invalidar.

MONEDA vs TOKEN

La principal diferencia entre moneda (coin) y token está en su estructura. Los tokens funcionan en un blockchain ya existente y sirven más bien como unidad de cambio. Los altcoins tienen un blockchain propio y son criptomonedas aisladas.

La mayoría de tokens que existen en la actualidad son utilizados en la tecnología de blockchain de Ethereum.

El estándar que define los token de Ethereum se llama **ERC20** y la característica más importante es que permite la comunicación con otros contratos inteligentes y aplicaciones que se ejecuten en la red Ethereum.

www.ethereum.org



EL ANÁLISIS DE GRÁFICOS JAPONESES

El Análisis de Velas Japonesas es una técnica procedente de oriente.

El término se debe a la similitud que tienen los gráficos con una vela.

Su objetivo es representar la información de una manera clara y sencilla para facilitar su análisis y comprensión.

Las velas simples y sus patrones ofrecen una visión mas clara, fácil y efectiva contra los cambios de tendencia.

¿En qué datos del mercado se basa?

La apertura, el máximo, el mínimo y el cierre.

Las velas se construyen según la escala de tiempo (scalping, diario, etc.)

Los beneficios de las Velas Japonesas son:

- Fácil de entender
- Las formaciones están pautadas y descritas formalmente
- Mostrar la tendencia del mercado.
- Revelan la fuerza que hay detrás de los movimientos.
- Proporciona indicadores de cambios de tendencia
- Proporciona indicadores de continuación de tendencia
- Conocer la relación oferta-demanda.
- Muestra claramente quien tiene el control: Alcistas o Bajistas.
- Incrementa la eficiencia del análisis
- Refuerza el Análisis Técnico
- Refleja la vivacidad del mercado y psicología de los inversores

ELEMENTOS DE UNA VELA

Cuerpo real: Distancia entre la apertura y el cierre.

Tendencia alcista: Cierre > Apertura. Color blanco.

Tendencia bajista: Cierre < Apertura. Color negro.

Sombra Superior.

Los compradores han intentado subir el precio pero no han podido mantenerlo y han cerrado por debajo del máximo.

Sombra Inferior.

Los vendedores han intentado bajar el precio pero no han podido mantenerlo y han cerrado por encima del mínimo.

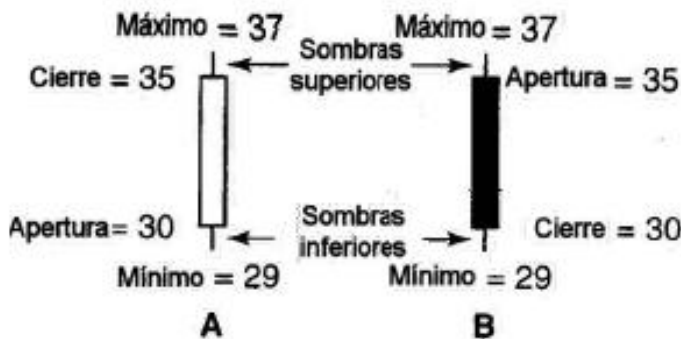




Gráfico de velas / Candlestick

Información de apertura, cierre, máximo y mínimo.

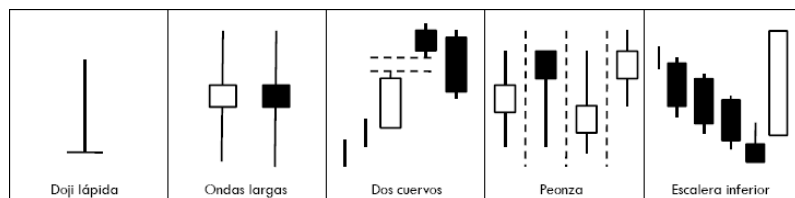


Se distinguen cinco tipos de patrones de velas:

- Cambio.
- Continuación
- Reflexión.
- Indecisión.
- Mixtas.

Los patrones pueden estar formados por un número diferente de velas (1, 2, 3, 4, o más de 5).

El cierre de una sola vela es capaz de proporcionar información clave.



Pautas de una Vela

Marubozu blanco y negro

Marubozu a la apertura

Marubozu al cierre

Cuerpos reales largos blancos y negros

Cuerpos reales pequeños

El Doji

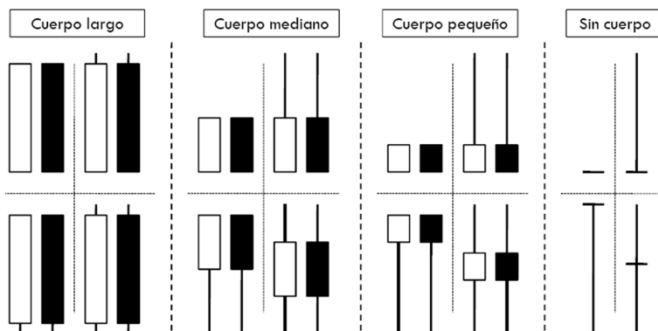
Ventanas ascendentes y descendentes

Martillo invertido

Hombre colgado

Estrella fugaz

Relaciones de tamaño entre el cuerpo real y las sombras





Ejemplo: Cuerpos reales largos blancos y negros



Tamaño del cuerpo y color como indicadores de fuerza

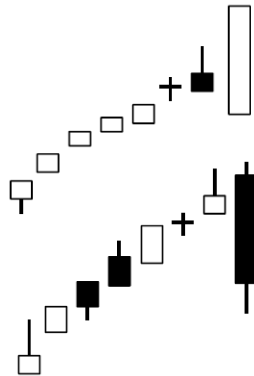
La vela blanca es mucho más larga que sus predecesoras en las últimas 6 velas.

Esto nos advierte que los alcistas empiezan a tener el control.

Las sombras del cuerpo real también nos ayudan a entender lo que sucede.

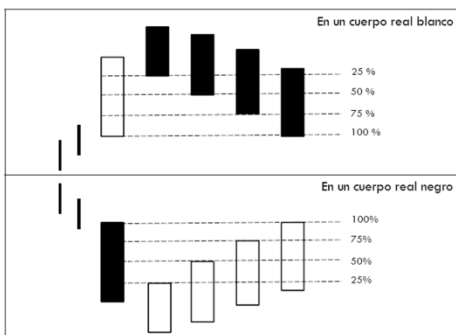
El tamaño del cuerpo real negro es mucho más grande que las velas anteriores.

Los vendedores están tomando el control.

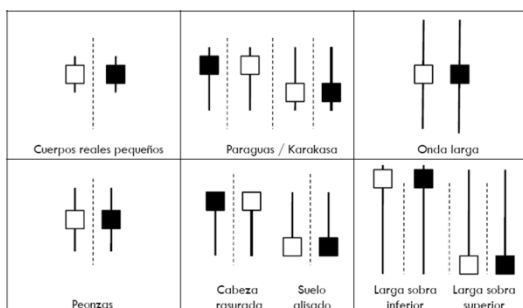


Nota: La escala del gráfico de tiempo del gráfico (1 minuto, diario, semanal, mensual, anual) es MUY importante para valorar la fuerza

Interpretación de la penetración de una vela

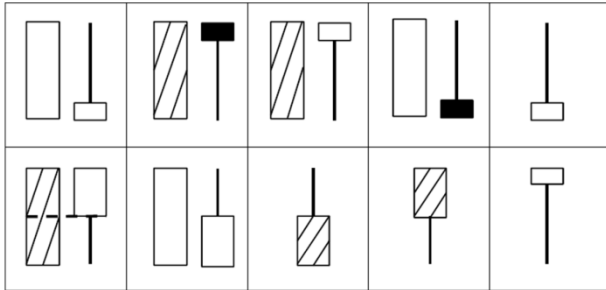


Cuerpos reales pequeños



Lucha entre el cuerpo real y las sombras









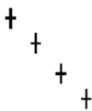
- La información que nos ofrecen las velas es muy importante, ya que refleja la lucha entre la oferta y la demanda.
- El color es el resultado del ganador.



14

[illegible]

Tipos vela Doji

	I 	A 		I 
Pequeño	Lápida	Mariposa	Del norte	4 precios
	I 	B 		
Piernas largas	Urbélula	Espada	Del sur	

- Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I).

[illegible]







Encontrar Doji = Cambio de Tendencia

Las dojis son como pequeñas cicatrices de batalla. En el que hubo conflicto pero al final nadie ganó la batalla y culminó casi como comenzó.

Si alguna fuerza iba ganando la guerra, en esa batalla que dejó la doji hubo debilitamiento de la fuerza predominante hasta el momento y la fuerza oponente ha ganando terreno.



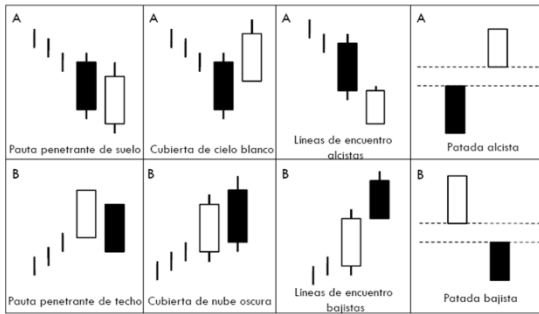
Formaciones de cambio de dos velas

<p>A</p>  <p>Martillo</p>	<p>B</p>  <p>Hombre colgado</p>	<p>I</p>  <p>Peonza</p>
<p>A</p>  <p>Martillo invertido</p>	<p>B</p>  <p>Estrella fugaz</p>	<p>I</p>  <p>Onda alta</p>

- Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)



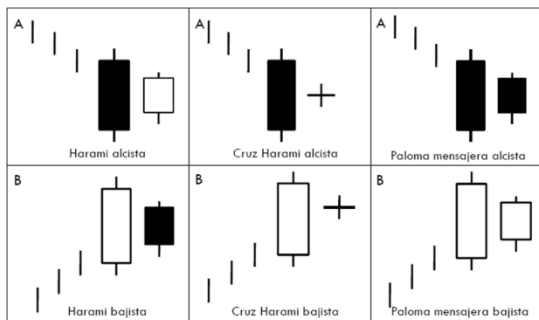
Formaciones de cambio de dos velas



• Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)

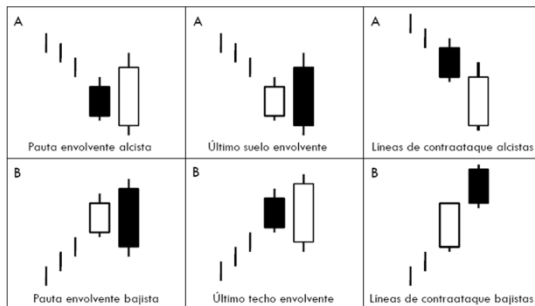
18

Formaciones de cambio de dos velas



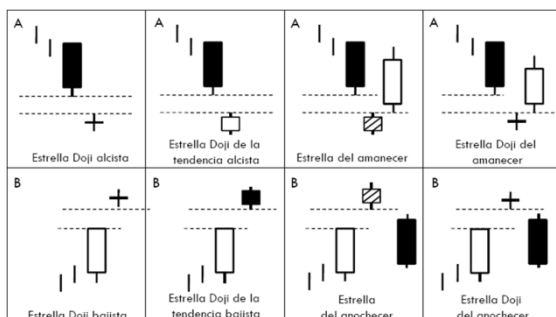
• Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)

Formaciones de cambio de dos velas



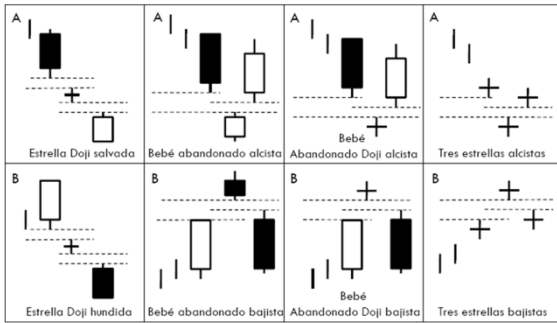
• Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)

Formaciones de cambio de tres velas



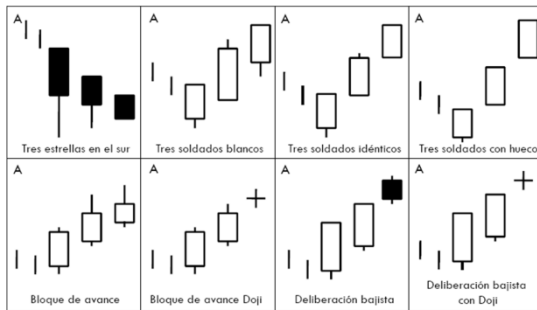


Formaciones de cambio de tres velas



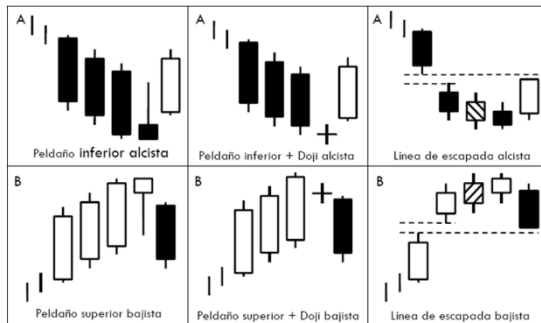
- Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)

Formaciones de cambio de tres velas



- Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)

Formaciones de cambio de más de tres velas



- Leyenda: Alcista (A), Bajista (B), Indecisión (I)

