

Fuente

Fecha

Semana Económica

19/Ene/2018

Bitcoin: once cosas que debes saber sobre esta criptomoneda

🕒 19 ENERO 2018 💬 0 COMENTARIOS

SEMANAeconómica responde las principales preguntas que existen sobre la controversial **bitcoin**. ¿Qué es? ¿Cómo funciona? ¿Para qué sirven? ¿Por qué es tan famosa?



(Foto: Latana / Flickr)

POR PAOLO BOSSANO

19 enero 2018



Las **criptomonedas** están de moda. La **bitcoin**, la moneda virtual más conocida en el mundo, cotiza actualmente por arriba de los US\$10,000; su valor se ha multiplicado por 10,000 en los últimos doce meses. ¿Qué es? ¿Cómo funciona? ¿Para qué sirven? ¿Por qué es tan famosa?

INFORMACIÓN GENERAL

1) ¿Qué es la bitcoin?

La **bitcoin** es la primera moneda virtual o criptomoneda creada y utilizada en la red. A diferencia de las monedas físicas como el sol y el dólar, la bitcoin no es una moneda homogénea, es decir, no todas las bitcoins son iguales. Cada bitcoin posee un nombre en particular (clave de programación o token) que la diferencia de las demás. Entre sus principales características está la descentralización de sus transacciones, los altos costos de producción (desbloqueo), alta volatilidad, bajas comisiones, seguridad y anonimato en el intercambio.

2) ¿Cuándo y quién la creó?

La propuesta del proyecto se envió a un foro por primera vez en el 2008, mientras que la primera emisión tuvo lugar en el 2009. El creador del algoritmo detrás de la bitcoin es conocido como "Satoshi Nakamoto". Es incierta la verdadera identidad del creador, ya que se desconoce si es una persona, alias u organización. Sin embargo, se cree que este apelativo es un seudónimo ya que "Satoshi" significa sabiduría en japonés. Asimismo, se dice que este personaje posee 4.75% del total de bitcoins (21 millones), cantidad suficiente para alterar fuertemente el precio de la criptomoneda en el mercado. Actualmente, la oferta total de bitcoins se estima en 1% del ingreso mundial.

3) ¿Cómo se emite?

Las bitcoins, a diferencia de las monedas tradicionales, no poseen el respaldo de una entidad en particular. La figura de un banco central que introduzca liquidez al mercado nacional e internacional y aumente la oferta monetaria discrecionalmente no guarda relación alguna con la manera en que las bitcoins se insertan en el mercado. En primer lugar, las bitcoins ya han sido creados en su totalidad y no es posible aumentar su cantidad. En el 2009, el programa lanzado por "Satoshi Nakamoto" contenía la oferta total de la criptomoneda, la cual contenía 21 millones de bitcoins. Sin embargo, la introducción del programa en la red no implicaba la incorporación de bitcoins en el mercado, ya que las monedas están protegidas por claves de programación. Así, la incorporación de las bitcoins al mercado se genera a partir del desbloqueo de estas claves a través del *mining* (ver pregunta '¿qué es el mining?'). Actualmente, se descubren 12.5 bitcoins cada diez minutos y ya se han encontrado más de 17 millones de los 21 millones de bitcoins existentes.

SOBRE SU USO

4) ¿Para qué sirve y donde la puedo usar?

Las bitcoins, al igual que otros tipos de monedas tradicionales, se utilizan como medio de pago para adquirir bienes o servicios. Diversas compañías ya han comenzado a introducir en sus plataformas pagos con bitcoins. Marcas como **Microsoft**, Steam, Dell, DISH Network, Expedia e inmobiliarias internacionales han aceptado las bitcoins como medio de pago desde el 2013. Por otro lado, especialistas afirman que las bitcoins, como código de programación, podrían ser utilizadas para enviar cualquier tipo de información de un ordenador a otro y no únicamente el valor de una moneda.

En el Perú, diferentes empresas han empezado a hacer uso de las criptomonedas como medio de pago tanto en Lima como en provincias. Los rubros de estas empresas van desde hoteles y renta de carros hasta *delivery* de pizzas y gas natural.

5) ¿Por qué las empresas aceptan bitcoins como medio de pago?

- **Publicidad.** La aceptación de bitcoins por parte de una empresa es altamente publicitado a nivel mundial, además, atrae a aquellas personas poseedoras de bitcoins, ya que no es una moneda fácil de gastar.
- **Ahorro en comisiones y burocracia bancaria.** Las bitcoins, al ser una moneda libre de intermediarios centralizados, el pago de comisiones es mínimo y no existen gastos en tramitología.
- **Mayor seguridad.** Bitcoin es un sistema electrónico que no requiere una caja ni transportes monetarios por lo que reduces el riesgo de robos.

Por último, según Hans Osorio, supervisor de Advisory de **KPMG**, el tiempo y proceso de transacción de bitcoins supera en eficiencia a las demás monedas tradicionales, lo cual dinamiza el desarrollo de las ventas.

6) ¿Cómo consigo bitcoins y cómo las utilizo?

La adquisición de bitcoins se da en el mercado virtual al igual que cualquier moneda tradicional. Existen plataformas en las que se pueden intercambiar bitcoins por soles, dólares o casi cualquier moneda en el mundo. Estas transacciones y creaciones de carteras virtuales pueden ser realizadas por cualquier operador con acceso a la red; sin embargo, el tiempo y los conocimientos informáticos resultan altamente costos. En consecuencia, las plataformas son generalmente administradas por expertos a cambio de una comisión

mínima que difícilmente alcanza el 1% de la operación. Dentro de estas plataformas, los usuarios obtienen una cartera anónima que está en red. Esta cartera funciona igual que cualquier cuenta bancaria *online*: se pueden adquirir bienes en los diferentes *retails* que aceptan bitcoins como medio de pago.

A nivel nacional, los usuarios de bitcoins superen los 31,000 individuos y se espera que esta cifra continúe aumentando drásticamente. **Bitinka** es una empresa de capitales peruanos que otorga un servicio de *exchange* y plataforma para el uso de criptomonedas. Esta marca ha crecido abruptamente en los últimos años y ha llegado a abarcar a toda la región latinoamericana.

Empresas peruanas que usan bitcoins



Asimismo, los líderes en *exchange* a nivel internacional son **Basecoin** (USA) y **Etoro** (UK), los cuales están asociados a más de 30 bancos en el mundo.

EL MERCADO BITCOIN

7) ¿Qué determina el precio de la bitcoin?

La bitcoin es una moneda no regulada y descentralizada por lo que su precio depende únicamente de la oferta y la demanda. El 9 de enero del 2018 se registraron alrededor de 350,000 transacciones en

bitcoins a nivel mundial. Esta criptomoneda posee una oferta fija de 21 millones de unidades; sin embargo, aún falta producir alrededor de tres millones de monedas. Asimismo, el costo de su producción (desbloqueo) depende del precio de la electricidad y de los equipos informáticos de mayor complejidad. Además, el aumento de la competencia entre “mineros” —programadores especializados en desbloquear bitcoins— reduce los retornos en la producción ya que es más difícil de obtenerlas. Por otro lado, la demanda de la criptomoneda está determinada por el uso de bitcoins como medio de pago, beneficios de seguridad, especulación financiera y anonimato. Asimismo, Luca Paolini, *chief strategist* de Pictet Asset Management, afirma que las personas demandan criptomonedas porque han perdido la credibilidad en los bancos centrales. Esta pérdida de confianza es atribuida a las constantes políticas monetarias expansivas adaptadas por los principales bancos centrales del mundo en la última década y los efectos que estos tienen sobre los riesgos en la inversión. Este fenómeno no es admisible en el mercado de bitcoins ya que poseen una oferta fija.

Actualmente, el precio promedio de una unidad de bitcoin en el mercado oscila alrededor de US\$11,941.92, aunque esta oscilación es sumamente volátil. En el 2017 el precio de la bitcoin logró su pico histórico, alcanzando los US\$19,500 por moneda. Sin embargo, a pesar del aumento en la oferta de bitcoins, el valor de la criptomoneda medido en dólares americanos se incrementó en 1,684.65% en el último año, con bajas de dos dígitos.

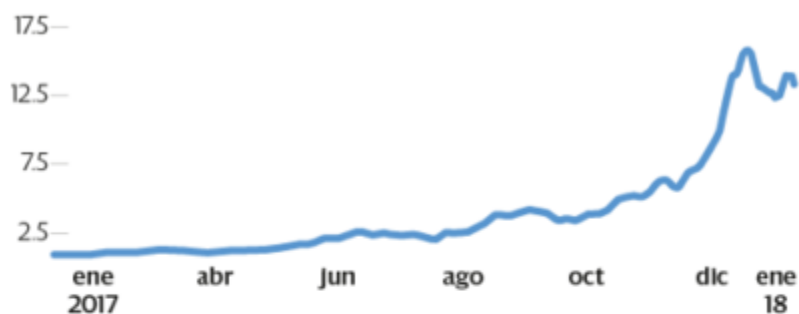


ARTÍCULO RELACIONADO

[¿Qué es el bitcoin y por qué ha subido 90,000% en cinco años?](#)

Precio del Bitcoin

En miles de US\$



SEMANAeconómica.com

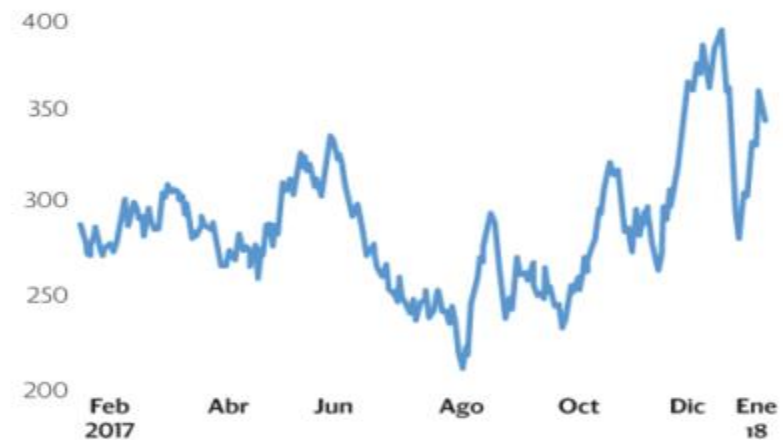
Blockchaininfo

8) ¿Por qué se dice que es una burbuja?

Los detractores de la bitcoin afirman que el abrupto incremento en precio de la criptomoneda no posee sustento en el mercado de bienes y servicios. Esta postura sostiene que las personas que demandan bitcoins desean esta moneda únicamente por motivos especulativos y no como medio de pago. Las transacciones en bitcoins han aumentado únicamente en 18% en el último año, mientras que el precio varió en 1,684.65% (ver el gráfico *Transacciones en bitcoins*). Este aumento explosivo en el precio no guarda relación con el leve aumento en las transacciones. En consecuencia, se puede deducir que la bitcoin es una moneda que no se gasta y se demanda para realizar inversiones financieras de corto plazo dado su alto grado de volatilidad. Asimismo, si esta dinámica continúa, se esperaría que al cabo de un tiempo la burbuja especulativa explote y el precio de la bitcoin sufra una fuerte caída.

Transacciones en Bitcoins

En miles de unidades de transacción



SEMANAeconómica.com

Blockchaininfo

9) ¿Por qué es tan controversial?

Actualmente toda criptomoneda, incluyendo la bitcoin, es legal en cualquier país del mundo, pero no está regulada. Diversos gobiernos han debatido su censura o bloqueo. Entre el 2011 y el 2013, esta criptomoneda se utilizó en su mayoría para transar bienes y servicios ilegales. La adquisición de armas, drogas y pornografía ilegal, así como la contratación de sicarios y el lavado de activos fueron realizados o facilitados a través de bitcoins al estar fuera del alcance de la ley gracias al anonimato en las transacciones.

La popularidad de la moneda resurgió gracias al sistema de *blockchain*, que permite no pagar comisiones a entidades financieras, evitar procesos burocráticos y filtros legales, transparentar la actividad financiera, evitar robos y mantener el anonimato personal. Adicionalmente, a diferencia de las monedas tradicionales injertas en el mercado de capitales, la cotización de las bitcoins nunca se detiene, muestra de ello es que su mercado se negocia 24 horas al día, 365 días al año. Sin embargo, la principal causa de su reciente popularidad consiste en la alta volatilidad del precio y el abrupto aumento en su valor durante el último año. El 2017 se observaron variaciones mayores a 10% en un día, aunque la tendencia estuvo fuertemente marcada al alza alcanzando un crecimiento de 1,684.65% el año anterior.

Entre el martes y el miércoles de esta semana el precio de la bitcoin acumuló una caída mayor al 20% en los mercados asiáticos por la posibilidad de que los gobiernos de **China** y **Corea del Sur** dispongan nuevas restricciones sobre las **criptomonedas**.

LA TECNOLOGÍA DETRÁS DE LA BITCOIN

10) ¿Qué es *mining*?

El *mining* es la acción de desbloquear bitcoins y es llevada a cabo por programadores denominados "mineros". Hans Osorio, de KPMG, afirma que cualquier persona con un ordenador y acceso a la web podría realizar esta ocupación. La actividad consiste en realizar complejos cálculos matemáticos y estadísticos que consumen gran cantidad de energía eléctrica con el fin de lograr desbloquear un grupo de monedas. Los mineros actualmente descubren alrededor de 3,600 bitcoins al día, de las cuales una porción la venden para cubrir gastos de electricidad y recursos. El costo diario de energía de toda la minería está estimado en alrededor de US\$500,000. Sin embargo, se espera que los costos del minero de bitcoins tienda a aumentar dado el incremento en la complejidad informática. El

código desarrollado por Satoshi Nakamoto fue diseñado como una plataforma de competencia entre los mineros y presenta a la bitcoin como un premio entregado al primer programador que logre desbloquear la clave. Este concurso se lleva a cabo cada diez minutos en la red y es independiente a los concursos anteriores. En consecuencia, entre más programadores se unan al minado de bitcoins, los **rendimientos de la actividad** se reducirán dado la menor probabilidad de obtenerlas.

11) ¿Qué es *blockchain* y descentralización? ¿Por qué es relevante?

El *blockchain* es la red sobre la cual se realizan y registran las transacciones de bitcoins. Las transacciones realizadas en la web se agrupan en bloques dentro de la *blockchain*. Esta red está compuesta por millones de bloques interrelacionados. Asimismo, los bloques están interconectados de manera perfecta, de tal modo que la modificación de datos y la alteración de transacciones resulte estadísticamente imposible. Esta característica hace del bitcoin la moneda más segura que se haya creado jamás. Asimismo, el *blockchain* es una red pública y disponible para cualquier usuario de bitcoins, de tal manera que en esta red se halla el registro histórico de todas las transacciones en esta moneda (incluyendo fecha y hora) realizadas desde el 2009. Los usuarios del *blockchain* adoptan un código único para realizar transacciones, el cual es anónimo y no requiere información de ningún tipo. En consecuencia, todo usuario posee una cartera con monedas y trabaja como un pequeño banco de tal manera que se puedan intercambiar bitcoins entre carteras simulando una suerte de la interacción bancaria que es pública para todos los usuarios.

Una de las principales características de la bitcoin es su carácter de descentralización. Las transacciones en monedas tradicionales se llevan a cabo a través de intermediarios, los cuales poseen bases de datos contables, privadas y seguras en las que registran estas transacciones. En contraste, las transacciones en bitcoins se realizan a través del *blockchain* (red pública y gratis), la cual no está regulada por ninguna institución pública o privada en particular.

Esto implica comisiones cercanas al 0% y mayor transparencia en los volúmenes de las transacciones.