



¿Cómo funcionan las criptomonedas?



¿Cómo funcionan las criptomonedas?

En la vida actual, se ha extendido el uso de la palabra criptomoneda, entendiéndose este como un medio de pago electrónico. Aunque es tema ya muy generalizado en el día a día, es todavía un poco controversial, debido a que todavía genera discusión frente al desarrollo en el sector económico; ha venido a romper esquemas básicos en los que se basa la manera en cómo funciona la economía, los sistemas de gobernabilidad y los negocios.



La expansión y crecimiento vertiginoso de las criptomonedas, se ha desarrollado en un entorno económico con una perspectiva diferente, debido a que los medios de pago electrónico han acaparado el sistema económico, para dar paso a otras formas de pago diferente al sistema monetario actual. Esta evolución de las criptomonedas se debe a su crecimiento, que, para entenderlo, primero se deben comprender algunos aspectos:

1. Dinero electrónico: se le denomina así a una forma de dinero que permite su ahorro y traslado a distintos sistemas informáticos interconectados; de manera que se puede entender que la mayor parte de este tipo de dinero es de circulación digital. Se puede citar el "dinero megabyte" de Kurtzmann, como un ejemplo de pago interbancario fronterizo (Rosso et al., 2017).

2. Dinero digital: es cualquier medio monetario que se intercambia por un medio electrónico; es decir cualquier transacción que se realiza sin intercambiar físicamente monedas o billetes, en este caso se está usando dinero digital. Otros ejemplos serían cuando se hace una transferencia de dinero desde una cuenta a otra, o cuando se paga con tarjeta en un comercio.

3. Comercio electrónico: "es la implicación de transacciones capacitadas de manera digital entre las organizaciones y el individuo" (Laudon y Guercio, 2008). Esto, por supuesto implica un intercambio de dinero a través de los límites organizacionales o individuales, a cambio de productos o servicios. Estos intercambios digitales se pueden dar gracias al uso de redes; esto beneficia a los usuarios que quieren ofertar y/o comprar bienes o servicios, que se pueden ver delimitados por el caso del dinero fiduciario como medio de pago. Este tipo de intercambio monetario se utiliza mucho en la actualidad como medio de pago en transacciones a nivel mundial.

4. Moneda electrónica: también conocida como moneda digital, se puede considerar como el sustituto electrónico de la moneda física; estas transacciones son ideales siempre y cuando permitan realizar intercambios monetarios remotos con las mismas prestaciones de las transacciones con moneda física (Ferrer et al.).

Todas las diferentes formas de dinero conocidas actualmente en el mundo, tienen características inherentes a cada tipo; las criptomonedas no son la excepción, siendo estas la aceptación general en los mercados y entre la población, la confianza de los inversionistas de las criptomonedas; además de que debe garantizar la obtención de bienes y servicios, para poder realizar un cambio de monedas en los mercados financieros.



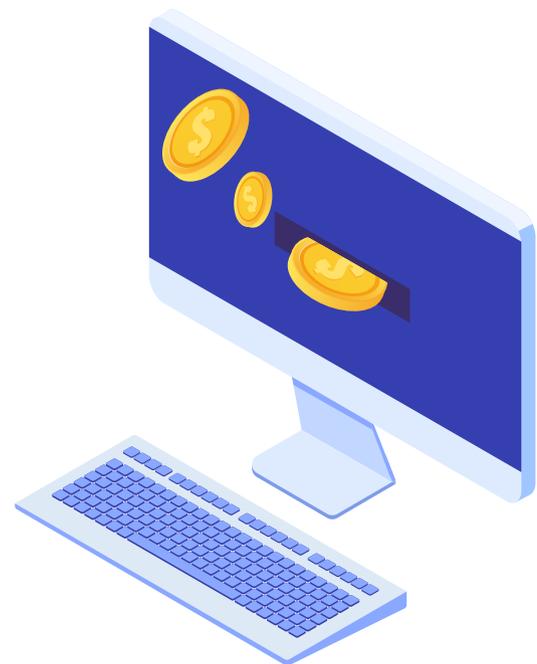
En este sistema de criptomonedas existen diferentes tipos de actores que intervienen en el proceso; uno de ellos son los mineros, los cuales serían aquellos usuarios que ingresan al negocio de las criptomonedas proporcionando sus propias computadoras para realizar el proceso de validación de las operaciones; así se vuelve más seguro el mercado de los bitcoins, que por medio de algoritmos matemáticos validan la información de las operaciones mundiales; por este trabajo reciben un salario en *bitcoins*; se conoce

hasta ahora que este proceso se realiza cada 10 minutos, creando para 2017 más de 17 mil millones de *bitcoins*.

Por otra parte, tenemos a los usuarios, son clientes o compradores que adquieren los bitcoins en portales habilitados para comprar en la moneda de cada país.

Debido a que el precio de los *bitcoins* se basa en la oferta y la demanda, la oferta es limitada ya que la producción es compleja y lenta tanto por el proceso de minería, como por la complejidad del sistema *Blockchain*. Esto trajo consigo una valoración de la moneda que creció muy rápido y que este año haya alcanzado un 900%.

En el mundo de las monedas digitales, la seguridad que las entidades reguladoras financieras proporcionan a las monedas tradicionales no existe; ya que estas entidades funcionan como intermediarios en el intercambio de dinero y garantizan la seguridad de las operaciones verificando que ambas partes cumplan el acuerdo. En las monedas electrónicas estas entidades financieras no forman parte del sistema, por eso su seguridad se ve limitada.



En la compra-venta de criptomonedas se pueden dividir en unidades transferibles más pequeñas, como sería el bitcoin, que puede fraccionarse en 100 millones de Satoshi.

Los saldos en criptomonedas quedan registrados de forma indirecta en la plataforma al agregar los saldos recibidos y descontar los saldos gastados, además son almacenados en monederos digitales, que en realidad son portales web o programas administrados por intermediarios que custodian las claves privadas con las que los usuarios acceden a la red y efectúan transacciones (Berentsen y Schar, 2018).

Una característica de movimiento de las monedas digitales es que están diseñadas para que su producción se vaya ralentizando poco a poco, de manera que la cantidad de monedas en circulación estará limitada a (21 millones de *bitcoins*), otro ejemplo sería *Ethereum*, que su emisión está limitada a 18 millones de unidades al año.

En la actualidad existen más de 1000 tipos de criptomonedas disponibles para invertir y se pueden comprar y vender de la misma manera que cualquier otro activo, aprovechando las fluctuaciones de precios.



Una vez que los usuarios de criptomonedas realizan una transacción las operaciones quedan registradas en los eslabones que forman la cadena de datos; así podemos saber quién las hizo, cuál fue la cantidad, qué se ha transferido y a quién. Estos datos son almacenados sin poder ser alterados y de forma permanente; otra ventaja sería que la información mencionada antes es enviada a todos los usuarios con acceso a la cadena. Esta transparencia de información sería un punto a favor en la seguridad las criptomonedas.



- Berentsen, A., y Schär, F. (2018). *A short introduction to the world of cryptocurrencies*. Economic Research Federal Reserve Bank of St. Louis, 100(1). Recuperado de <http://doi.org/10.20955/r.2018.1-16>
- Ferrer, J., Huguet, L., y Payeras, M. (S.F.). *Sistema Electrónico de Pagos*. España: Universidad Oberta de Catalunya. Recuperado de <https://bit.ly/3oEUFmF>
- Laudon, K., y Guercio, C. (2008). *Negocios, tecnología, sociedad* (4a ed.). México: Prentice Hall.
- Rosso, F., Piccioli, A., y Garcia, F. (2017). *Impacto de la Digitalización de la Moneda*. Argentina: Instituto Tecnológico de Buenos Aires.

Referencias bibliográficas