

# Tip 02

Bitcoin es la criptomoneda más usada y la alternativa a las monedas convencionales. Se utiliza en inversión y como método de pago de bienes y servicios. Su uso es altamente cuestionado por algunos y perfectamente comprendido por otros.



## Bitcoins para principiantes

### 1 ¿Qué es bitcoin?

Su creación siempre ha tenido un halo de misterio y es atribuida a Satoshi Nakamoto, seudónimo de la persona o personas que la crearon en 2009. La palabra *bitcoin* hace referencia tanto a la moneda como al protocolo y a la red P2P sobre la que se apoya.

Se trata de una moneda nativa digital e intangible. Sus características principales son las siguientes: (I) no está controlada por ningún organismo, (II) está descentralizada, (III) su sistema criptográfico hace imposible su falsificación, (IV) las transacciones son sin intermediarios y (V) las transacciones son irreversibles.

### 2 'Blockchain'. Qué es y cómo funciona.

El *blockchain* o cadena de bloques es la tecnología/protocolo que está detrás del bitcoin; es un registro público, distribuido, permanente y que solo permite añadir información. Es como el libro mayor de cuentas, con todos sus registros (bloques) entrelazados y cifrados, y este libro mayor está duplicado en una red de ordenadores (nodos).

Pero ¿cómo funciona el *blockchain*? La información va *empaquetada* en bloques que los *mineros* se encargan de verificar, y cuando están validados se añaden a la cadena y esta se distribuye a todos los nodos que conforman la red. Tiene la particularidad de que todo cambio de datos se envía inmediatamente a todos los nodos registrados, estos verán los cambios y los comprobarán con su copia antigua local y los validarán con el objetivo de que no se puedan alterar. Al ser una red distribuida, no se pierde información si se cae un nodo, y al no poder borrar datos, tenemos una trazabilidad completa de los registros desde que se incluyeron en la red.

### 3 Evolución del precio.

Desde que se lanzó en enero de 2009, el precio del bitcoin se caracteriza por su alta volatilidad. En su corta pero intensa historia, ha pasado de valer prácticamente nada a aproximadamente 20.000 USD a finales 2017. Su valor se basa en la oferta y la demanda, se calcula en tiempo real con un algoritmo que mide la cantidad de transacciones y movimientos. La primera compra con bitcoins fue de 2 pizzas por 10.000 BTC (1BTC = 0.003\$).

### 4 Cómo conseguir bitcoins.

Existen dos formas para obtener bitcoins:

- **Comprarlos** accediendo a un *exchange*: desembolsaremos el precio según lo que marque el mercado o lo que nos ofrezca dicha institución.
- **Creando bitcoins** y convirtiéndonos en *mineros*, para lo cual ponemos parte de nuestros recursos del ordenador para que resuelva problemas matemáticos a cambio de una retribución en bitcoins.



### 5 Usos del bitcoin.

El bitcoin no deja de ser una moneda y, por ello, su función principal es pagar productos o servicios. Podemos comprar por internet, cada vez son más los portales online que ofrecen este método de pago, como Microsoft o WordPress, u otras plataformas, como las agencias de viajes Expedia o Destinia.

También, por último, se están empezando a aceptar pagos en establecimientos físicos, y para ello se han desarrollado servicios que faciliten su uso como medio de pago, como la tarjeta de débito para monedas virtuales o criptotarjeta. La tarjeta está asociada a tu smartphone, el cual también tiene la capacidad de efectuar pagos en la app. Los cajeros bitcoins permiten comprar y vender bitcoins y estos dispositivos están pensados para el público que no está cómodo para operar online.

### 6 Ventajas y desventajas.

Las principales ventajas del bitcoin son:

- No depende de ningún Estado y su valor no puede ser manipulado.
- Las transacciones se realizan en minutos o segundos.
- Operativa 24 horas al día, 365 días al año.
- No puede ser falsificado.
- Transparencia en las transacciones registradas en ficheros de libre acceso.
- Las transacciones son irreversibles.

Sus principales desventajas son el uso del anonimato de las transacciones para actividades ilícitas, la aceptación escasa de la moneda, su volatilidad y el gran número de criptomonedas, de las que solo unas pocas prevalecerán en el futuro.