

Por qué usar bitcoin?

Bitcoin es una moneda que cumple exactamente la función que *deberían* cumplir las monedas estatales como el peso o el dólar: servir de unidad de cuenta. Todas estas monedas aumentan o disminuyen su valor respecto a las demás, principalmente, según qué tan bien cumplen dicha función respecto a las demás. Sin embargo, las monedas estatales tienen una especial deficiencia y es que, al estar controladas por entidades estatales, han dejado de ser una herramienta del pueblo y han pasado a ser una herramienta de control que el Estado usa en beneficio propio y a costas del pueblo. Para librarse de esto es que se creó bitcoin, que tiene la capacidad de:

- **Evitar la Inflación** por emisión monetaria, que es usada para engrosar los fondos estatales, mientras la valoración de las nuevas unidades las paga el pueblo en forma de inflación.
- **Evitar los Impuestos Confiscatorios** que el Estado fuerza sobre el pueblo. Todo servicio de pago en moneda estatal queda supeditado a la vigilancia y autoridad del Estado. La única otra forma de evitar esto es manejándose en efectivo, lo cual limita severamente la agilidad de las operaciones, necesaria en la economía moderna.
- **Evitar el Monitoreo de las Cuentas** que el Estado usa para vigilar y controlar al pueblo.
- **Evitar el Embargo de los Ahorros** que el Estado usa para asegurarse de explotar al pueblo.

La tecnología detrás de bitcoin le permite a ésta nueva moneda evitar todas éstas deficiencias e injusticias mediante la descentralización del sistema de validación de la unidad de cuenta. Así, ningún Estado ni nadie puede emitir bitcoin, ni imponer impuestos, ni embargar cuentas, pues este sistema monetario no está bajo control de un pequeño grupo de personas (ni estado ni empresa), sino de todos sus usuarios. Asimismo, la tecnología *Lightning Network* (que usan las apps aquí propuestas), desarrollada sobre bitcoin, también permite operar con bitcoin de forma anónima, ya que genera un nuevo link de pago por cada nueva transacción, lo que incrementa la privacidad de los usuarios (pues no se les puede asociar un link permanente).

Así, de la misma forma en que el peso pierde valor respecto al dólar (por ser deficiente en su función frente al dólar), el dólar pierde valor respecto al bitcoin (por ser deficiente en su función frente al bitcoin: basta observar el aumento de inflación e impuestos en EE.UU).

Sin embargo, a pesar de que bitcoin *siempre aumenta a largo plazo*, aún es *muy volátil en el corto plazo*, por lo que por ahora sólo debe usarse para resguardar fondos que no se deban usar en el corto plazo. Seguir siempre la siguiente regla: **no comprar cuando sube, no vender cuando baja** (ver la evolución del precio aquí: coinmarketcap.com/currencies/bitcoin/).

Para aprender más sobre bitcoin:

- "[HOY Sí vas a entender QUÉ es el BLOCKCHAIN](#)", video introductorio del canal "Dot CSV".
- "bitcoin.org", página oficial del proyecto, con toda la información sobre bitcoin.

Qué necesito para operar con bitcoin?

Exactamente al igual que uno emplea una cuenta bancaria y una billetera, es que se aconseja emplear Belo y Muun, respectivamente (hay otras apps, Lemon por ej. es tan buena como Belo).

- **Belo**, además de permitir enviar y recibir bitcoin, también se maneja en pesos (permitiendo enviar y recibir pesos directamente desde la app, igual que Mercado Pago). Lo más importante es que **permite intercambiar pesos por bitcoin y viceversa**. Le permite así a la gente entrar al mundo cripto. Se puede cambiar *cualquier cantidad de dinero* por las fracciones de bitcoin equivalentes según el valor del día, desde 1 peso en bitcoin para arriba. Es en esencia un banco cripto, y por ende uno le confía la custodia de los bitcoins.
- **Muun** es una billetera de bitcoin "pura" (pues opera con la blockchain sin intermediarios), sólo puede enviar y recibir bitcoin, nada más. Al igual que con una billetera de bolsillo o una caja fuerte, es uno mismo el único custodio que está en total control de los propios fondos.
Nadie puede acceder ni embargar ésta billetera, no importa quién sea ni de dónde sea.

Por tanto: Belo es más funcional a cambio de cederle control, y Muun da total control a cambio de ser limitado en funciones. Se necesitan por tanto ambas apps pues se complementan entre sí.

Se remarca entonces: bitcoin es una moneda (digital), Belo y Muun son apps que facilitan el realizar operaciones con bitcoin. Es el análogo exacto a decir: "el peso es una moneda, el Banco y la Billetera son herramientas que facilitan el realizar operaciones con el peso".

Abandonar el peso en favor del bitcoin obedece a la urgencia de dejar de ser explotados con el sistema monetario estatal. **No existe la Libertad y la Justicia sin un Sistema Monetario Libre.**

Las Apps son seguras?

• Caso de Belo:

- **Operaciones en Pesos:** la AFIP tiene la autoridad para obligar a Belo a informar de todo movimiento que se haga con esta billetera (entradas y salidas, no concepto). Asimismo, esta billetera puede ser embargada y se pueden ejecutar impuestos sobre los movimientos. Por lo tanto, su uso ideal es de servir como estación temporal para los pesos, tanto antes de ser usados para comprar bitcoin, como después de ser obtenidos al vender bitcoin (por ej, ante la necesidad de realizar algún pago inmediato en pesos). El objetivo es progresivamente dejar de operar con pesos y pasar a **operar cada vez más sólo con bitcoin**. Pues en el juego de la AFIP, "el piso es lava": tocas los pesos, te quemás.
- **Operaciones en Bitcoin:** como Belo mantiene la custodia de las billeteras de bitcoin en El Salvador, están fuera de la jurisdicción de la AFIP y ésta no puede obligar a Belo a reportar ningún tipo de información respecto a las mismas, ni dueños ni movimientos, así como tampoco puede obligarlo a embargar las billeteras ni ejecutar impuestos en los pagos y depósitos. La AFIP tampoco puede monitorear los movimientos de estas billeteras debido a que los usuarios no se manejan con llaves públicas sino con seudónimos ("belotags"), y no puede obligar a Belo a reportar a los propietarios de las billeteras. Este es el punto clave que permite el uso masivo de Belo en el país. Notar que en éste caso la seguridad es respecto a la AFIP, porque como solo Belo es dueño de las llaves de las billeteras, no tenemos control sobre las mismas.

- **Caso de Muun:** sólo maneja bitcoin, no pesos. Envía y recibe, es lo único que puede hacer. Es uno el único dueño de las llaves de esta billetera, por lo que sólo uno mismo tiene control total sobre la misma (ver "[Custodia propia en Muun: ¿por qué no sólo una mnemonic?](#)"). Muun es un software que queda instalado en el celular, no está controlado por ninguna entidad central de ningún tipo en sus operaciones (salvo para recibir actualizaciones, si es que uno deja activada esa opción -recomendable en tanto el proyecto siga siendo públicamente auditado-). Así, en tanto uno cuide su celular, la aplicación es totalmente segura, y ninguna entidad de ningún tipo, nacional o internacional, puede ni acceder, ni bloquear, ni gravar, ni embargar los fondos. Los movimientos de la billetera son anónimos en tanto el usuario emplee siempre la red *Lightning Network* para transferir, debido a que siempre se transfiere con un QR distinto, y por lo tanto no hay una única dirección que se pueda asociar con el usuario.

Las transacciones más seguras son por tanto las que se realizan directamente de bitcoin a bitcoin a través de la *Lightning Network*, sin nunca tocar los pesos. Éstas transacciones se realizan de forma idéntica a una transferencia bancaria normal: el receptor debe proveer la dirección de su billetera, que es el análogo exacto de un CBU (básicamente dicha dirección es un "CBU cripto"), y quién paga envía las fracciones de bitcoin acordadas a dicha dirección.

Información Complementaria:

- Qué es la "**minería**" de bitcoin?: es el trabajo de validación de transacciones que hacen algunos integrantes de la red, por el cual cobran una comisión de transacción.
- Qué es el "**trading**" de bitcoin?: es el análogo exacto de lo que hacen los "arbolitos" con el dólar (aprovechan la devaluación del peso respecto al dólar), por lo que un "trader" puede entenderse como un "arbolito cripto" (aprovechan la devaluación del dólar respecto al bitcoin).