

Bitcoin: De 0 a 1

www.ehack.mx/

Bitcoin: De 0 a 1

© 2019, Roberto C. González

Edición en desarrollo, comentarios, correcciones y aportes: ceh@ehack.mx

www.ehack.mx/

Índice

Tabla de contenido

Índice	3
I. Prefacio	3
II. Introducción	4
1. Bitcoin y bitcoin	4
1.2. Representación del Bitcoin	4
1.3. Representación alternativa del bitcoin	5
1.4. Bitcoin y sus fracciones	6
1.4.1. Cómo fraccionar un Bitcoin	7
1.4.2. Más ejemplos de equivalencias	8

I. Prefacio

Antes de abordar un estudio más profundo del tema de las criptomonedas, considero conveniente familiarizarnos con la más importante de ellas en estos momentos: El Bitcoin.

Resulta interesante ver que después de 11 años (2008) el tema de las criptomonedas sigue siendo un conjunto de creencias y suposiciones con un poco de información precisa. Sin embargo, es un avance, la mayor parte de la gente antes del 2015 era ajena al tema del Blockchain y las criptomonedas.

Este trabajo tiene el objetivo de presentar al Bitcoin desde una perspectiva del usuario, se abordarán los temas generales que son necesarios conocer para operar con las criptomonedas y se dedicarán algunas páginas a explorar aspectos que califican “de opinión” que considero una lectura conveniente para usuarios recién llegados. Lo importante en esta sección no será estar o no de acuerdo, lo importante es que conozcan algunas posiciones en la comunidad.

Es imposible intentar ser original en el tema considerando la vasta cantidad de información disponible. Lo que se ha hecho en este trabajo es consolidar la información buscando rigor, amplitud y profundidad. Cabe señalar que para esta serie de artículos se han consultado diversas fuentes, cuando esté finalizado este trabajo, se facilitarán todas las referencias consultadas.

II. Introducción

Como en todo sistema, es importante familiarizarse con los términos y conceptos básicos que están detrás de una tecnología. En este primer acercamiento describiré los términos más comunes y necesarios. Más adelante se introducirán otros conceptos conforme sea necesario.

Considera que este capítulo y siguientes buscan ofrecer la información que requiere “de inmediato” un usuario para utilizar el Bitcoin. Aspectos técnicos y de fondo se dejan para un segundo trabajo.

1. Bitcoin y bitcoin

En primer lugar es conveniente diferenciar las palabras **Bitcoin** y *bitcoin*¹

bitcoin, se refiere a una moneda (en términos estrictos es una *criptomoneda*), como el peso, el euro o el dólar estadounidense, que sirve para intercambiar bienes y servicios. Sin embargo, a diferencia de otras monedas, bitcoin es una divisa electrónica y destaca por su eficiencia, seguridad y facilidad de intercambio.

Bitcoin, Bitcoin es un proyecto de software libre sin ninguna autoridad central, el término se aplica también al protocolo y a la red P2P que lo sustenta.

En resumen: **Bitcoin** es el sistema, *bitcoin* es una unidad monetaria digital. (Nótese el uso de mayúsculas y minúsculas)

1.2. Representación del Bitcoin

Lo primero que se debe señalar es que no existe un símbolo “oficial” que represente al bitcoin, sin embargo en la actualidad “de facto” el símbolo con el que se reconoce el bitcoin es la “B” cruzada con una doble barra con el estilo como se representa el dólar estadounidense.

Para referirnos al bitcoin se utiliza el siguiente símbolo:

Bitcoin: ₿

Conviene señalar que esta representación es la que apoya bitcoin.org quien ha sido la entidad que ha impulsado históricamente el uso y difusión del bitcoin.

O bien se suele hacer referencia al término Bitcoin con la palabra omitiendo las vocales: BTC², también podemos encontrar referencias al bitcoin utilizando únicamente BC, cuando observamos XBC (**Exchange bitcoin**), normalmente hace referencia a su valor de intercambio respecto a otras divisas.

¹ <https://bitcoin.org/es/vocabulario#bitcoin>, consultado el 21/02/19

² <https://bitcoin.org/es/vocabulario#btc>, consultado el 21/02/19



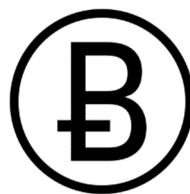
Bitcoin - Símbolo más utilizado 1

Todos los bitcoins existentes “en moneda”, o bien, son representaciones artísticas efectuadas en computadora o son piezas “reales” (físicas) conmemorativas que algunas entidades han acuñado para promocionar tanto los bitcoins en sí como sus negocios.



1.3. Representación alternativa del bitcoin

Conviene mencionar que existe un movimiento “reivindicando” un signo oficial para el bitcoin. Más adelante abordaremos este tema que resulta interesante. Por lo pronto se presenta la representación alterna propuesta por el grupo bitcoinsymbol.org



Representación alterna del bitcoin 1

1.4. Bitcoin y sus fracciones

La estructura del bitcoin permite fraccionarlo de modo que no se ve en ninguna otra moneda. Esta versatilidad conlleva cierto grado de confusión, particularmente para quienes recién tienen contacto con el bitcoin. Aunque la principal causa de esta confusión radica en la correcta lectura de las fracciones en que se ha dividido.

Partimos del hecho que cada bitcoin es divisible en cien millones de partes, a estas partes que son la unidad mínima del sistema Bitcoin se les denomina como "Satoshi". 100 millones de Satoshi son 1 bitcoin. Solo como referencia consideremos que la mayoría de las monedas del mundo se dividen hasta en 100 unidades para empezar a comprender la complejidad inicial que implican las fracciones del bitcoin.

Como norma general el Bitcoin se divide en 8 partes u 8 dígitos decimales, eso quiere decir que si alguien nos da 1 BTC en realidad nos habla de un 1.00000000 BTC, cuando hablamos de medio Bitcoin o cuarto Bitcoin, es cuando usamos ya las fracciones, siendo para medio bitcoin = 0.50000000 BTC y para un cuarto de bitcoin = 0.25000000 BTC.

Existen fracciones aún más pequeñas que se pueden manejar con el Bitcoin, las más usadas son: cBTC, mBTC, uBTC y Satoshis, en la Tabla 1.1 se indica el nombre con que se reconocen dichas fracciones:

Tabla 1.1

Fracción	Nombre	Equivalencia
BTC	Bitcoin	1 BTC
cBTC	centibitcoin	1×10^{-2} BTC
mBTC	milibitcoin	1×10^{-3} BTC
μBTC	microbitcoin	1×10^{-6} BTC
bit	bit	1 bit = μBTC
Satoshi	Satoshi	1×10^{-8} BTC

*Nota: mBTC: También es llamado millibitcoin (con "ll") el cual se lee como "mili" (con "l") como en los países que utilizan el sistema decimal el estándar indica para las milésimas el prefijo **mili**, éste es el que prefiero utilizar en lugar del término anglosajón.*

En la Tabla 1.2 se describen las equivalencias entre el bitcoin y sus fracciones.

Tabla 1.2

Símbolo	Fracción	Equivalencia	Ejemplos
BTC	1 BTC	1.00000000 BTC	1 BTC = 1.00000000 BTC
cBTC	0.01 BTC	0.01000000 BTC	1 cBTC = 0.01000000 BTC 15 cBTC = 0.15000000 BTC
mBTC	0.001 BTC	0.00100000 BTC	1 mBTC = 0.00100000 BTC 15 mBTC = 0.01500000 BTC 100 mBTC = 0.10000000 BTC
μBTC (bit)	0.000001 BTC	0.00000100 BTC	1 μBTC = 0.00000100 BTC 1 bit = 0.00000100 BTC 15 μBTC = 0.00001500 BTC 15 bit = 0.00001500 BTC 100 μBTC = 0.00100000 BTC 100 bit = 0.00100000 BTC 1 bit = 100 Satoshi
Satoshi	0.000000001 BTC	0.00000001 BTC	1 Satoshi = 0.00000001 BTC 15 Satoshi = 0.00000015 BTC 150 Satoshi = 0.00000150 BTC

1.4.1. Cómo fraccionar un Bitcoin

Si estás poco familiarizado con números tan pequeños, tal vez valga la pena ampliar un poco más en el uso de fracciones de bitcoin.

Nota: Para la descripción que sigue considera que después del punto decimal siempre debe haber un total de 8 dígitos.

mBTC, el milibit usa la letra “m” como prefijo de 00.000, e indica que debemos agregar 00000 (5 ceros) al número que este delante de la letra “m”, por ejemplo:

- 1mBTC = 0.001**00000** BTC.
- 15mBTC = 0.015**00000** BTC.
- 100mBTC = 0.100**00000** BTC.

μBTC ó bit, el micro bitcoin, también es ampliamente utilizado el nombre bit para esta fracción, utiliza la letra griega “μ” como prefijo, cualquier número que haya delante de la letra “μ” tendrá 00 (2 ceros) seguidos, por ejemplo:

- 1 μBTC = 0.000001**00** BTC.

- $15 \mu\text{BTC} = 0.00001500 \text{ BTC}$.
- $100 \mu\text{BTC} = 0.00010000 \text{ BTC}$.

Junto con el *Satoshi*, el *microbitcoin* o *bit* es la fracción más usada en las páginas webs.

Satoshi, probablemente sea la fracción más popular, pues lleva el nombre del quien se atribuye la creación del bitcoin. Es la unidad de BTC más pequeña que se puede intercambiar, para entender la fracción Satoshi, debemos contar 8 cifras de derecha a izquierda según el valor que nos indiquen, 1 Satoshi es igual a: 0.00000001 BTC , dada la popularidad del Satoshi, se describirán todas las fracciones que aplican para esta fracción:

Tabla 1.3

1 Satoshi =	0.00000001 BTC	
10 Satoshi =	0.00000010 BTC	
100 Satoshi =	0.00000100 BTC	= 1 Bit / μBTC (you-bit)
1,000 Satoshi =	0.00001000 BTC	
10,000 Satoshi =	0.00010000 BTC	
100,000 Satoshi =	0.00100000 BTC	= 1 mBTC (em-bit)
1,000,000 Satoshi =	0.01000000 BTC	= 1 cBTC (bitcent)
10,000,000 Satoshi =	0.10000000 BTC	
100,000,000 Satoshi =	1.00000000 BTC	

1.4.2. Más ejemplos de equivalencias

- Valor BTC: $0.0432 \text{ BTC} = 4 \text{ cBTC} = 43.2 \text{ mBTC} = 43200 \mu\text{BTC} = 4320000 \text{ Satoshis} = 0.04320000 \text{ BTC}$
- Valor BTC: $0.000052 \text{ BTC} = 0.005 \text{ cBTC} = 0.05 \text{ mBTC} = 52 \mu\text{BTC} = 5200 \text{ Satoshis} = 0.00005200 \text{ BTC}$

Considera las siguientes reglas, informales, derivadas del uso e intercambio de fracciones de bitcoin:

- ❖ Cuando se habla de valores altos el usar μBTC y Satoshis no es conveniente y puede ocasionar confusiones, es preferible utilizar las fracciones más “altas”
- ❖ De igual manera en montos pequeños utiliza fracciones altas no es conveniente y puede confundir, es preferible utilizar las fracciones “bajas”

Probablemente en un principio pueda parecer confuso tantas fracciones asociadas a una moneda, sin embargo, conforme se utiliza la divisa, podrás comprobar la conveniencia de estas y en poco tiempo estarás familiarizado con este sistema. Sin embargo, en una primera etapa, siempre es bueno escribir las cantidades completas para evitar el envío de cantidades distintas a las que queremos realmente transferir.

© 2018, 2019 Roberto C. González - about.me/carlosgr

© Ethical Hack, Registro en trámite - Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio

EOF

www.ehack.mx/