

¿Por qué itcoin?



0. Ruta para hoy

1. ¿Que es Bitcoin?
2. ¿Que es un nodo de Bitcoin?
3. Ejemplo de transaccion con dibujos :-)
4. SORPRESA!
5. Aitor, ¿por qué me puede interesar saber más de Bitcoin y las criptomonedas?
6. Práctica. Recibir y enviar tBTC con green wallet
7. Preguntas y respuestas

1. ¿Que es Bitcoin?

- El *1 de Noviembre del 2008* se presenta la propuesta de Bitcoin o *white papel* (“papel blanco”)

Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto
satoshin@gmx.com
www.bitcoin.org

Abstract. A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.

White paper (es) https://bitcoin.org/files/bitcoin-paper/bitcoin_es_latam.pdf
Original (en): <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

1. ¿Que es Bitcoin?

- El 3 de Enero del 2009, Bitcoin empieza a andar con la publicación del primer bloque o bloque génesis.



“The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks”

(canciller al borde del segundo rescate para bancos.
Se pueden necesitar miles de millones a medida que se aprieta el apretón)

<https://blockchair.com/bitcoin/block/0>

Si no sabes que es un bloque ni un explorador de bloques, no te preocupes porque en unos minutos lo sabrás! :)



1. ¿Que es Bitcoin?

- Bitcoin es *efectivo electrónico* o *dinero P2P* (peer to peer / persona a persona) => cada persona controla y mantiene su dinero.
- Bitcoin tiene *una red P2P* de ordenadores/nodos => descentralizado y resistente a la censura?
- Obviamente, Bitcoin tiene más propiedades y características.

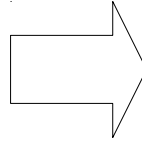
2. ¿Que es un nodo en Bitcoin?

- Uno de los elementos que componen Bitcoin y su red P2P.



+

 BitcoinCore



MI NODO

Blockchain o cadena de bloques

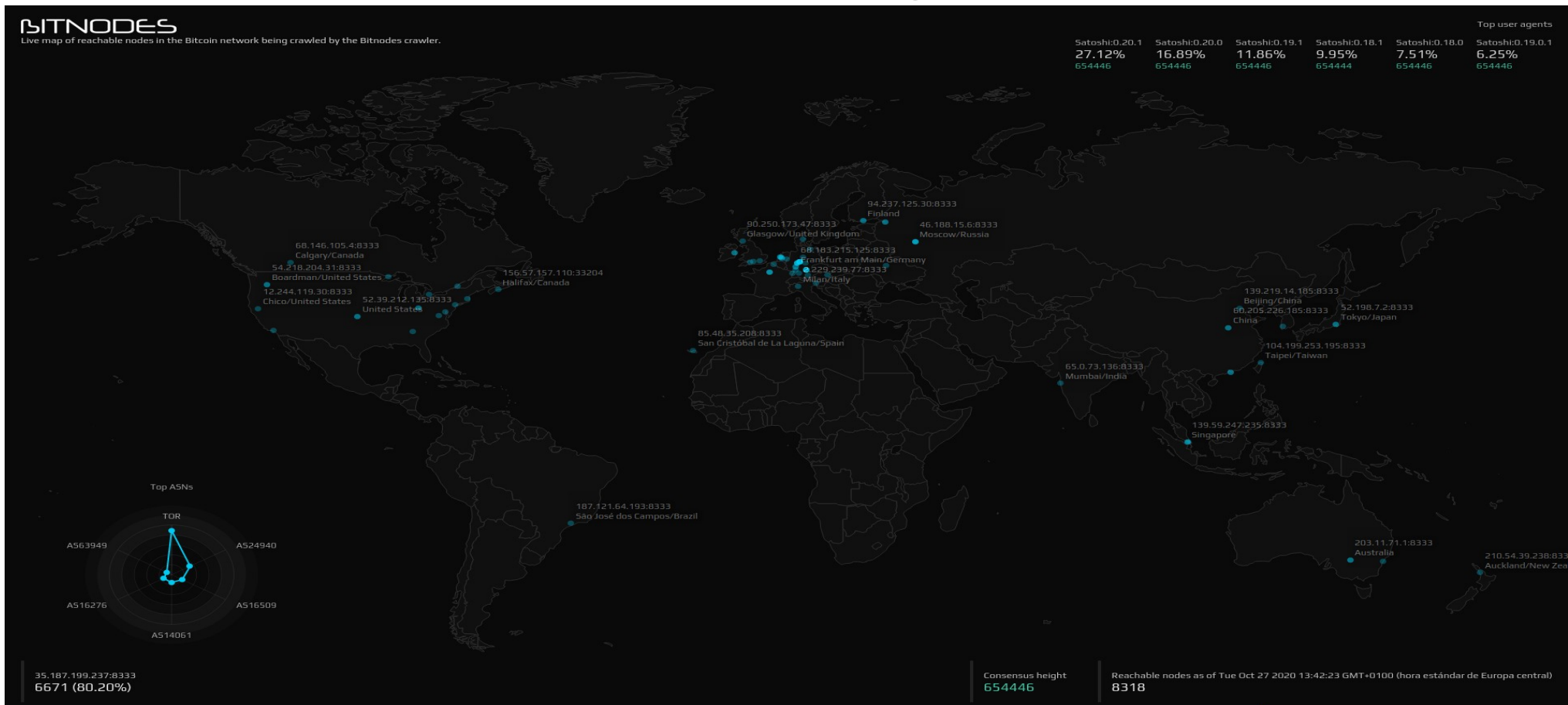
Piscina de transacciones esperando entrar en el siguiente bloque (mempool)

Las monedas sin gastar (UTXO set)

2. ¿Que es un nodo en Bitcoin?



2. ¿Cuántos nodos hay en la red P2P?



Lista de nodos alcanzables en <https://bitnodes.io>

3. Como ocurre una transacción

#200
- Alice paga
A Bob 1 BTC
- Bob paga a
Carol 0,5 BTC

1. Alice crea una transacción diciendo que le paga 1 BTC a Bob (a una dirección que el controle).
2. La envia a la red P2P de Bitcoin.
3. Lleva a todos los nodos de la red P2P de Bitcoin y la almacenan en la mempool.
4. En los siguientes 10 minutos, cuando se cree el siguiente bloque de la cadena, imagímonos que esta transacción entrase en el siguiente bloque y Bob vería que Alice le ha pagado 1 BTC.
5. Cuando pasen 6 bloques, esa transacción tendrá 6 confirmaciones y sería inmutable.

4. SORPRESA

Presentar el taller de básico de 20 horas.

ABRIR PDF!

5. ¿Por qué me puede interesar saber más de Bitcoin y las criptomonedas

- *Control sobre tu dinero*, sabiendo que si tienes 1BTC, al querer usarlo, seguirá estando y no estará prestado por ejemplo.
- Irse internando en la “economía 2.0”. Las CBDC (central bank digital currency / monedas digitales de los bancos centrales) pueden ser comunes en los próximos años.
- Libertad financiera de la mano de DEFI (finanzas descentralizadas).
- Empoderamiento personal en un futuro incierto y desordenado.

6. Práctica. Recibir y enviar tBTC con green wallet

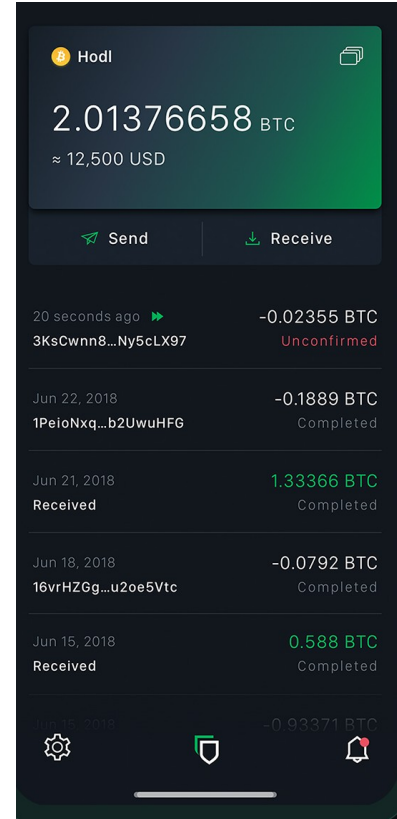
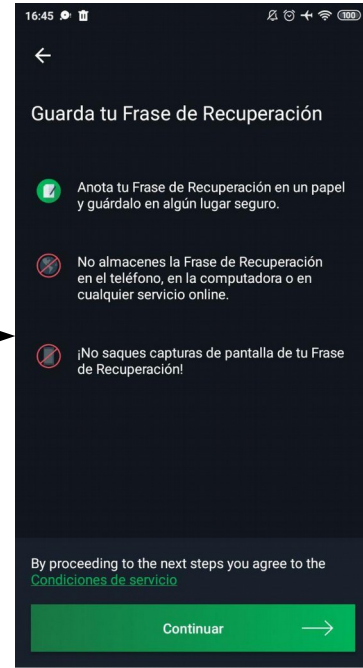
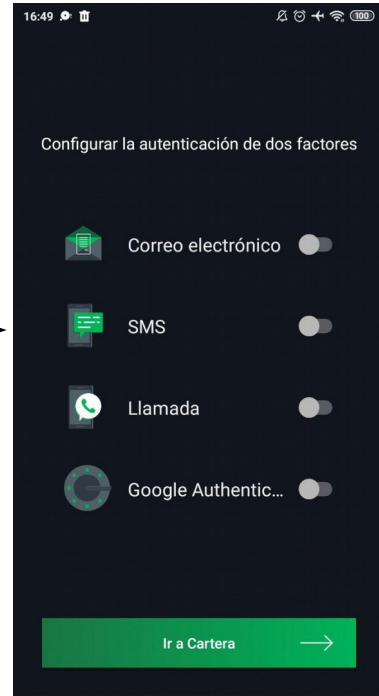
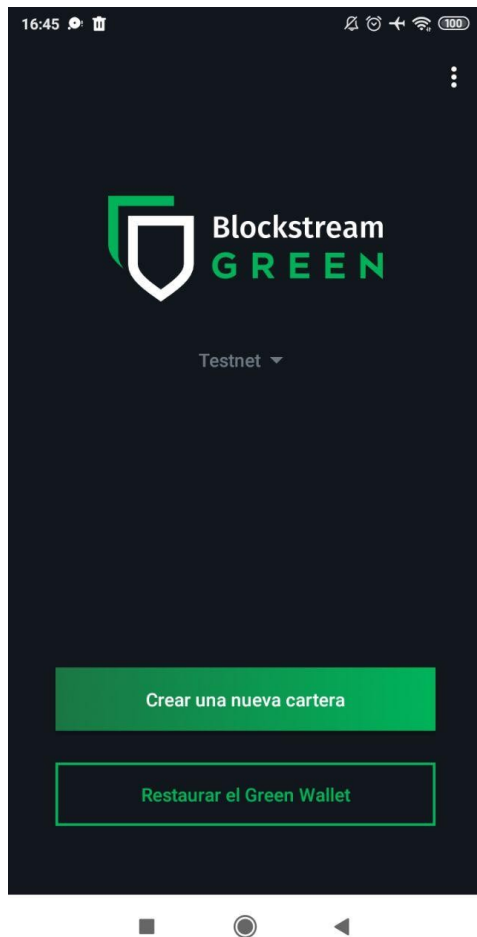
Android: <https://blockstream.green/android>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mycelium.testnetwallet>

IOS: <https://blockstream.green/ios>

- Instalar la app para el movil que tengais y publicar la direccion publica que os de en el chat.
- Se os enviarán unos satoshis de prueba.
- Enviarlos a alguna persona que asista usando su dirección pública del chat.

6.Práctica.Crear cuenta en green wallet



- Saca las 32 palabras de la semilla. Apuntarla bien en un papel
- Nos pedira tres palabras de la semilla dandonos su posición

7. Preguntas y respuestas

Momento para solucionar dudas sobre lo contado :)

Mila esker!
Gracias!
Thanks!
Mahalo!
Xièxiè!
:)