

Blockchain: gestionar y servir información

Eugenio Alcántara García
Pablo García Llorente

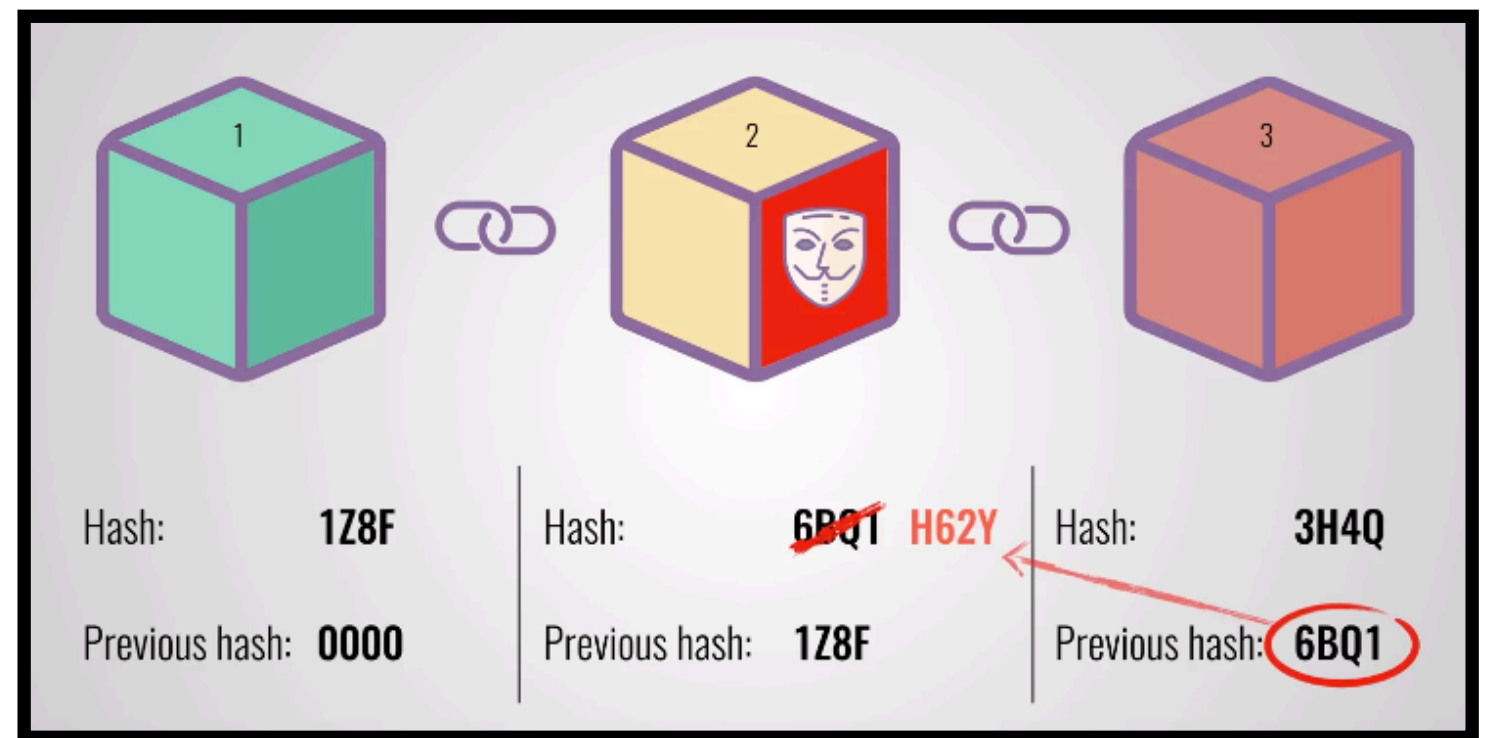
Índice

- ¿Qué es Blockchain?
 - Ventajas e inconvenientes
- ¿Qué son los contratos inteligentes?
- Ethereum
 - ¿Qué es Ethereum?
 - ¿Qué es el Ether?
 - ¿Qué es el GAS (GWEI)?
- Nuestro proyecto
 - ¿Qué es una dApp?

¿Qué es Blockchain?

- Cadena de bloques que contiene información
- Todo el mundo tiene acceso
- Bloques inmutables

- HASH
- Proof-Of-Work
- Red P2P



Ventajas

- Descentralizado
- Seguridad
- Transparente
- Inmutable



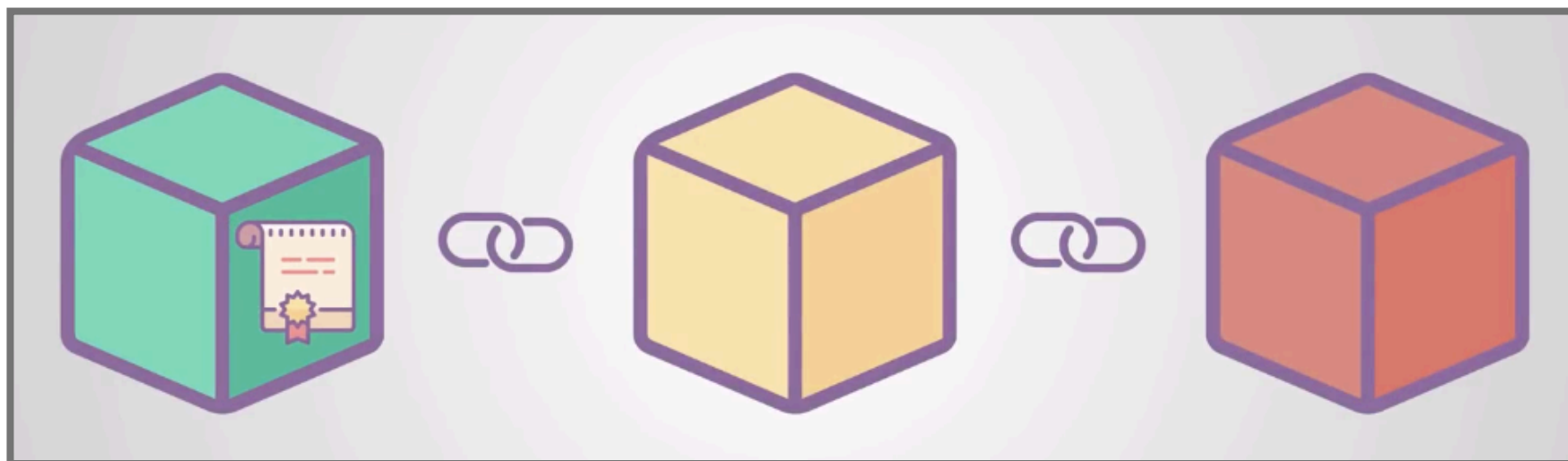
Inconvenientes

- Tiempo de transacción
- Inmutable
- Consumo recursos (mining)



¿Qué son los contratos inteligentes?

- Programas almacenados en la Blockchain
- Inmutables
- Distribuidos
- Mayor Blockchain que los soporta -> Ethereum



Ethereum

¿Qué es **Ethereum**?

- Plataforma Blockchain descentralizada

¿Qué es **Ether**?

- Cryptomoneda de la Blockchain de Ethereum

¿Qué es el **GAS**?

- Coste de operación en la red de Ethereum

Nuestro proyecto

dApp en la Blockchain de Ethereum

- Gestionar una votación
- Varios candidatos
- 1 voto por cuenta
- Contabiliza votos por candidato


DEMO

elecciones — node /usr/local/bin/truffle migrate --reset — 80x35

[cvi084213:elecciones eugenioalcantaragarcia\$ truffle migrate --reset]

http://localhost:7545

SWAP 8
0xF9Ea...F471



100 ETH

Enviar

transacciones



No s

La pág

Prueba

- C
- C

ERR_CO

Det