

Blockchain

Paula Pousa Martinez y Jorge Sol González

9 de marzo de 2021

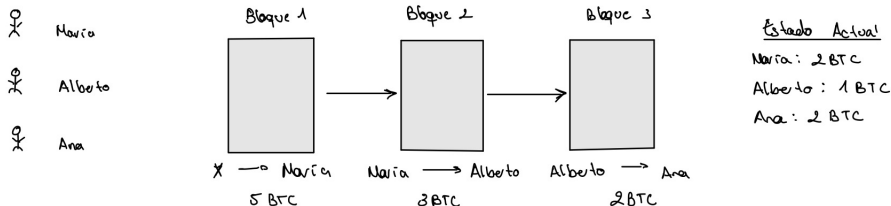
Índice

- 1 ¿Qué es blockchain?
- 2 ¿Cómo funciona?
- 3 Algoritmos de Consenso
- 4 Tipos de red blockchain
- 5 Smart Contracts
- 6 Desarrollo de una Dapp
- 7 Futuro

¿Qué es blockchain?

Definición

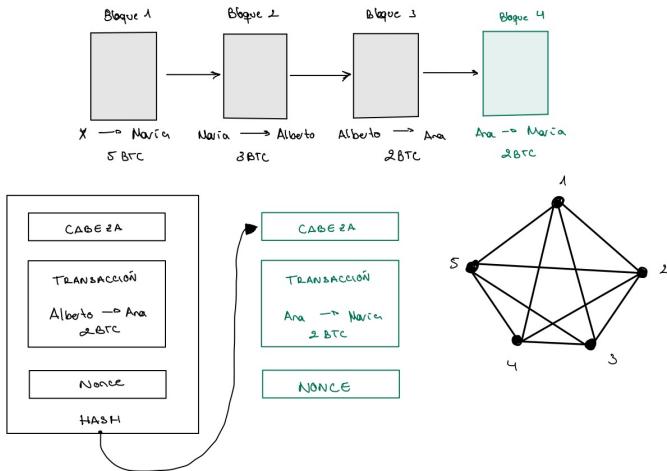
Sistema distribuido de registro de transacciones.



LEDGER

X → María (5 BTC)
María → Alberto (3 BTC)
Alberto → Ana (2 BTC)

¿Cómo funciona?



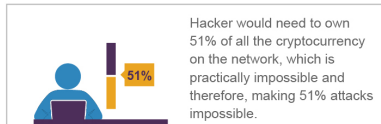
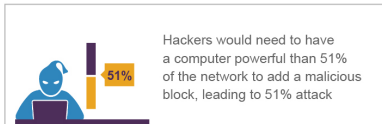
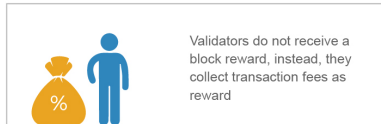
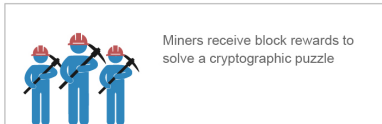
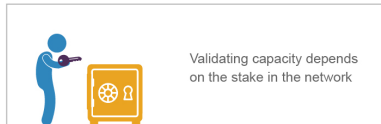
Demo Blockchain

Algoritmos de Consenso

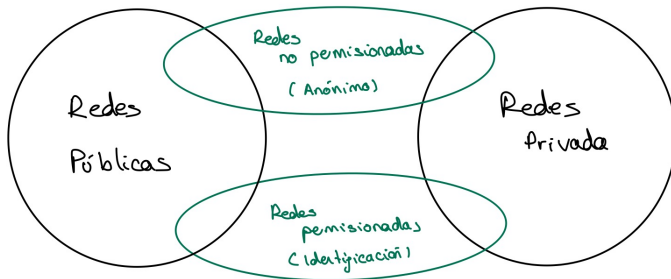
Proof of Work

VS

Proof of Stake



Tipos de red Blockchain



HYPERLEDGER



ethereum



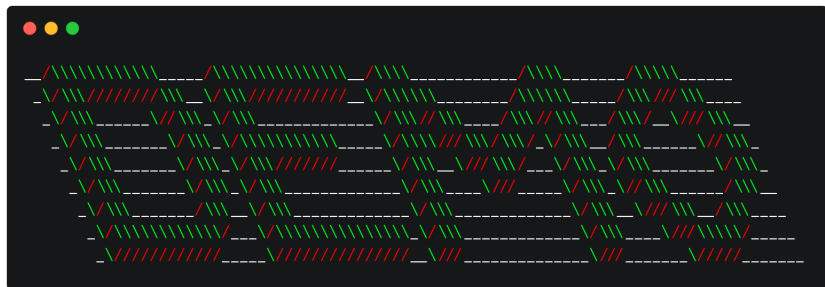
CARDANO

Smart Contracts

Definición

- Protocolo informático destinado a facilitar, verificar o hacer cumplir digitalmente un contrato.
 - Permiten la realización de transacciones fiables sin la intervención de terceros.
 - Viene a ser una forma de obligar a las partes implicadas a seguir unas normas imposibles de saltar.
-
- EOS Blockchain → **C++**
 - Ethereum → **Solidity**
 - NEO Blockchain → **JavaScript, Java**
 - Hyperledger's → **Golang**
 - Cardano → **Haskell**

Desarrollo de una Dapp



Links de Interes

- [Truffle Suite \(Truffle, Ganache, Drizzle\)](#)
- [Ethereum Developer Resources](#)
- [Quorum Maker](#)
- [Web3 Python](#)
- [Web3 JS](#)
- [Solidity](#)

Links de Interes

- [Demo Blockchain](#)
- [Canal Dapp Univerisity](#)
- [Como funciona un Hard Fork](#)
- [Como funciona Bitcoin y sus Wallets](#)
- [Como funciona Blockchain en General](#)

Futuro



```
{  
  "¿Que pensais?": "¿Para qué puede ser útil blockchain?",  
  "¿Tiene futuro?": "Si, no, puede",  
  "Proyectos": "¿Alguien ha hecho algún proyecto?"  
}
```