

Introducción a Blockchain

NACION
CRYPTO

By



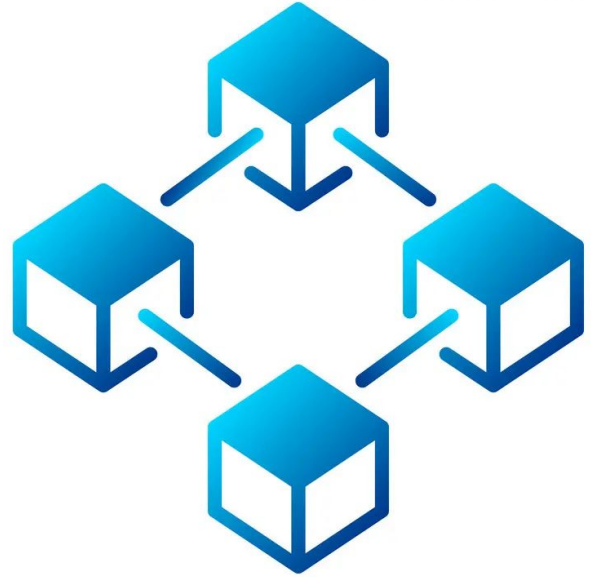
DECrypto



Que es una blockchain?

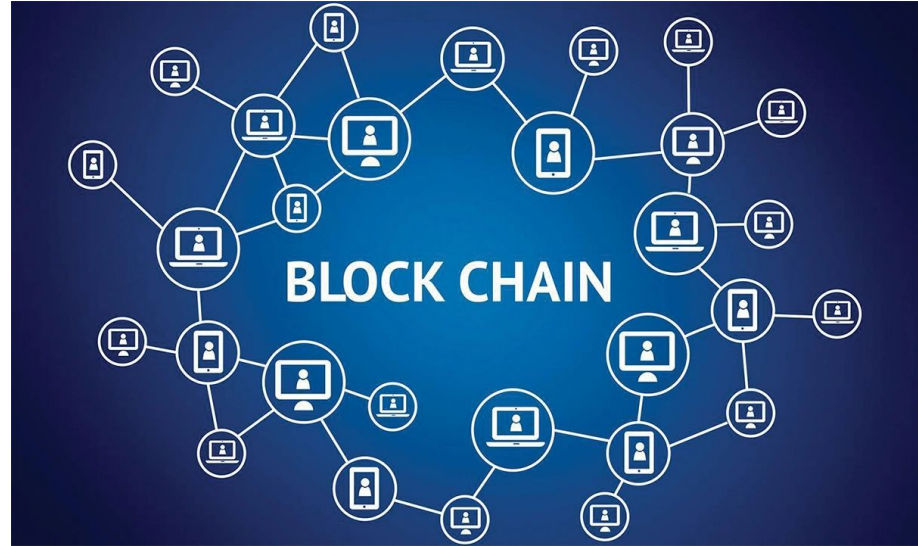
- Base de datos especializada.
- Red distribuida.

<https://www.coingecko.com/>



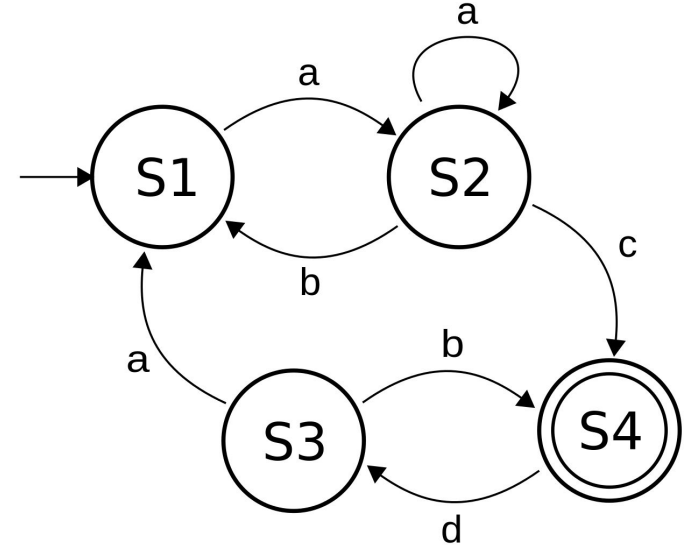
Características:

- Nodos
- Bloques
 - Un identificador único del bloque
 - Datos, que pueden ser transacciones, por ejemplo
 - El identificador del bloque previo o "bloque padre"
- Dos Acciones:
 - Insertar
 - Eliminar/modificar: INMUTABILIDAD



Maquina de estado:

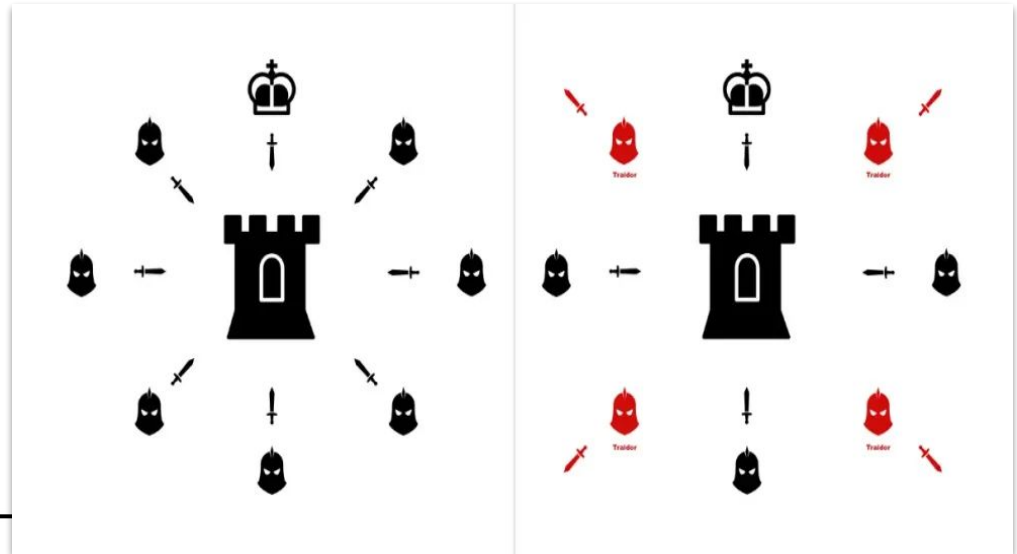
- Transacciones procesadas.
 - Generan transiciones en los estados.
- Estado tiene información como:
 - Saldos de criptomonedas.
 - Datos de contratos inteligentes.
 - Información de gobernanza descentralizada.



<https://www.mintscan.io/cosmos>

Sistema distribuido:

- Nodos: (no hay entidad central, hay igual influencia).
 - **CONSENSO**
- “Teoría de juegos”



Dilemma del preso:

La policía arresta a dos sospechosos. No hay pruebas suficientes para condenarlos y, tras haberlos separado, los visita a cada uno y les ofrece el mismo trato. Si uno confiesa y su cómplice no, el cómplice será condenado a la pena total, diez años, y el primero será liberado. Si uno calla y el cómplice confiesa, el primero recibirá esa pena y será el cómplice quien salga libre. Si ambos confiesan, ambos serán condenados a seis años. Si ambos lo niegan, todo lo que podrán hacer será encerrarlos durante un año por un cargo menor.

	Tú confiesas	Tú lo niegas
Él confiesa	Ambos sois condenados a 6 años.	Tú eres condenado a 10 años y él sale libre.
Él lo niega	Él es condenado a 10 años y tú sales libre.	Ambos sois condenados a 1 año.



Algoritmos de Consenso:

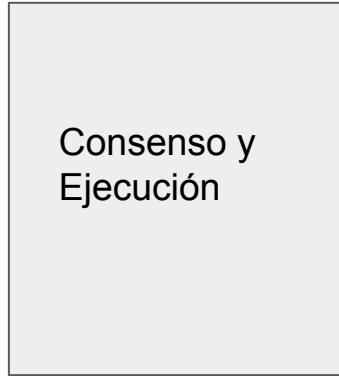
- PoS: Prueba de participación.
- PoW: Prueba de trabajo



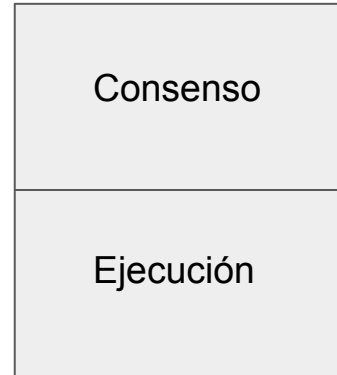
Arquitectura:

- Capa de Red.
- Capa de consenso.
- Capa de ejecución: ejecuta la máquina de estados

Monolíticas



Módulares



LECTURAS RECOMENDADAS:

- https://twitter.com/Parceros_NC
- <https://www.coingecko.com/>
- <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- <https://academy.bit2me.com/que-es-teoria-de-juegos/>
- <https://www.mintscan.io/cosmos>
- <https://etherscan.io/>
- [\(modularidad\)](#)
- <https://www.youtube.com/watch?v=u7-Oeq6Y4Hg&t=23s>