

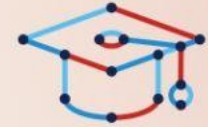
Introducción al desarrollo Ethereum

Martes, 25 de febrero de 2020



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

Definición



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

Blockchain es una base de datos (“libro contable”)

Segura e Inmutable

Distribuido a través de una red peer-to-peer,

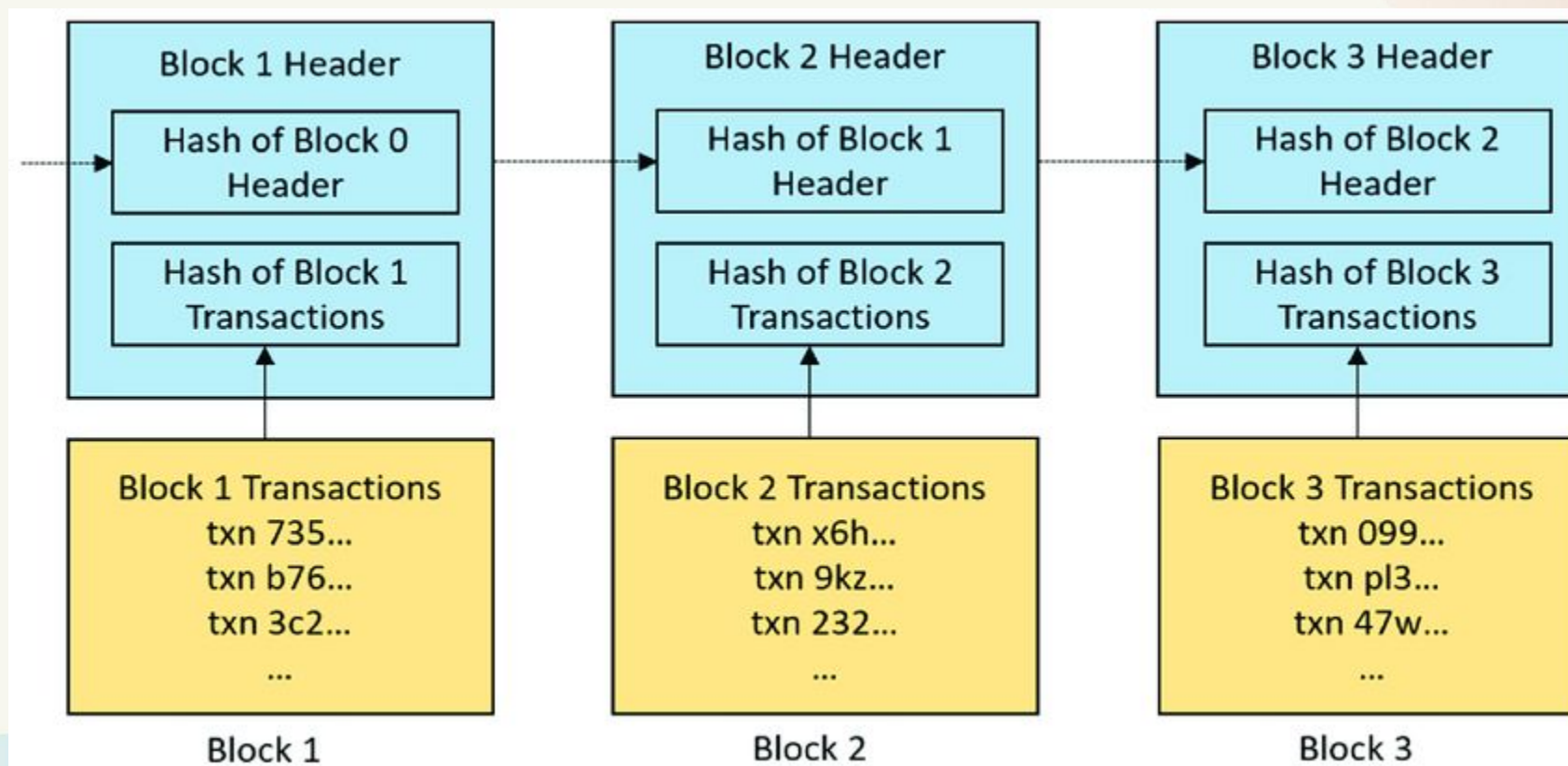
Forjado por un consenso,

Descentralizado

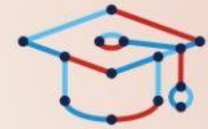
Definición



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE



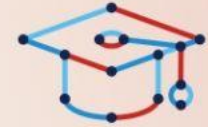
Concepto de Transacción



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

- Cada vez que necesito hacer un cambio en el estado de la cadena de bloques, necesito ejecutar una transacción
- Transferir Ether, Interactuar con un Smart Contract, cargar un Smart Contract

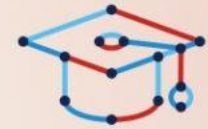
¿Qué necesito para ejecutar una transacción?



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

- Una cuenta
 - Par de llaves pública / privada
 - La llave privada permite firmar digitalmente las transacciones, la llave pública permite confirmar la firma y recibir fondos
- Ether en la cuenta
 - Toda transacción cuesta Ether
 - Mientras más compleja, más cara
- Una wallet
 - Software que permite generar, firmar digitalmente y enviar a la red la transacción
- Internet

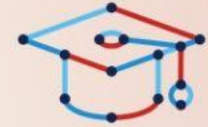
Usando una wallet: Metamask



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

- Complemento de Google Chrome
 - Versión mobile en beta
- <https://metamask.io>
- Gratis, simple y segura
- Ideal para interactuar con Smart Contracts
- ADVERTENCIA: no guardar en Metamask cantidades significativas de Ether

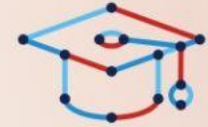
Obtener Ether de Prueba



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

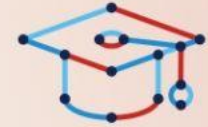
- Existen varias testnets para probar los contratos inteligentes:
 - Rinkeby
 - Goerli
 - Kovan
- Googlear Faucet <nombre de la red> y seguir las instrucciones
- Fijarse en que la red correcta está seleccionada en la wallet

Transferir Ether



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

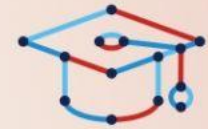
Escribir un Smart Contract



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

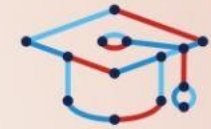
- Necesitamos:
 - Un IDE
 - Remix, Visual Studio Code, Sublime, etc
- Una wallet con su cuenta
- Un entorno donde probar
 - Testnet
 - Remix trae su propio “mini entorno”
 - Ganache
 - Etc..
- Entender las nociones básicas de Solidity

Un Tour por Remix



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

Creando nuestro Token ERC20



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE

- Necesitamos:
 - Código de la implementación base (o mucha confianza para programarlo nosotros)
 - Entender que queremos que haga

¿Preguntas?



BLOCKCHAIN ACADEMY
CHILE