

Taller de Remix (Workshop)

Introducción al desarrollo de Solidity para
Principiantes en Web3

Moritz Stellmacher

Founder, Dacade

bit.ly/remix-devcon-links



Agenda

1. Introducción teórica (30min)
2. Introducción a Solidity (60min)
3. Acuñar (Mint) una insignia NFT en Optimism (30min)



1. Introducción teórica (30min)

```
0100110111
0110101101
1110110000
0100100111
  01110
```



La tecnología Blockchain es un nuevo invento que nos permite almacenar datos de forma inmutable.

En las soluciones centralizadas anteriores siempre hay una parte que puede cambiar o eliminar datos y programas.



Una Blockchain consiste en bloques de datos vinculados que no se pueden modificar..

```
1100100101
1010111101
1000001001
0011110100
01110
```

```
0100110111
0110101101
1110110000
0100100111
01110
```

```
0010001000
1000101101
0001000001
0000010000
01110
```



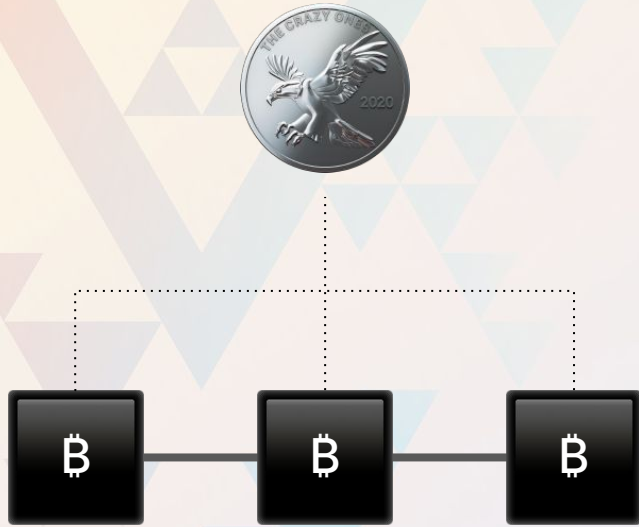

.. y es administrada por una red peer-to-peer.

La tecnología Blockchain se inventó como libro mayor (Ledger) para registrar las transacciones de Bitcoin.

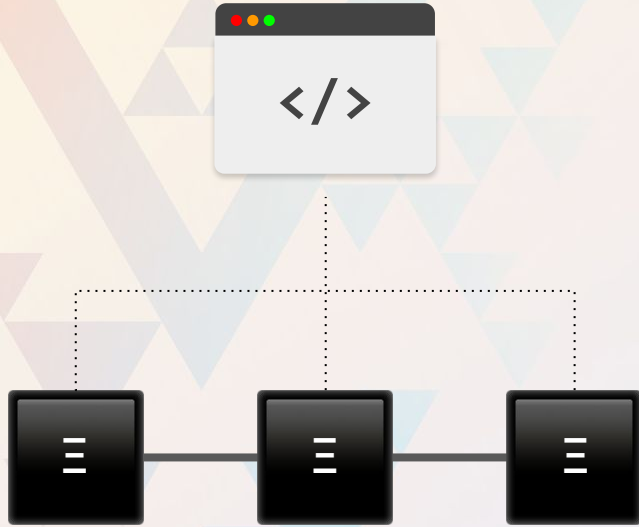


=

Sender	Recipient	Amount
Alice	Bob	1 ₿
Bob	Celia	3 ₿
Celia	Alice	2 ₿



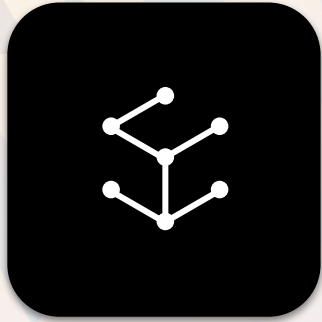
La Blockchain Bitcoin
almacena transacciones.



La Blockchain Ethereum puede almacenar programas informáticos (contratos inteligentes) y sus datos.

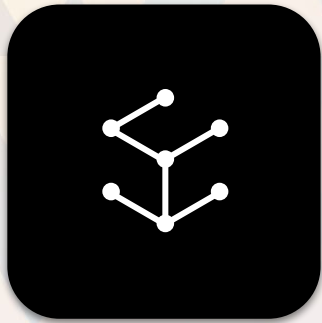
Ethereum permite la creación de todo tipo de programas inmutables (no modificables).





Dapp

Una Dapp (aplicación descentralizada) es una aplicación que se construye sobre una Blockchain.



Dapp

Como mínimo, está compuesta de un contrato inteligente y una interfaz de usuario.

App comparada con una estructura Dapp

Frontend

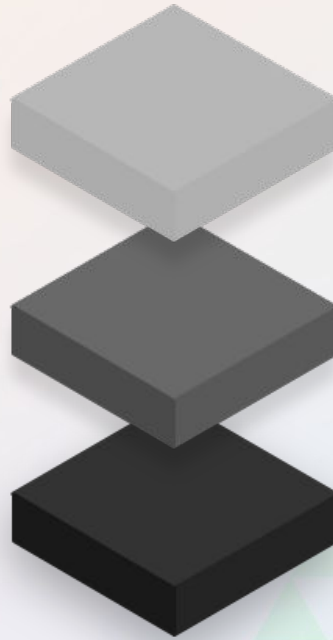
html, css,
javascript

Server side code

Backend, se ejecuta
en el server

Database

Recopilación
organizada de
datos.



Frontend

html, css, javascript,
ethers.js

Smart contract

Backend, ejecutado
con blockchain

Blockchain

Almacenamiento
de datos
sensibles

Atributos de dapps



Transparente



Inmutable



Lento y caro



2. Introducción a Solidity

<https://bit.ly/devcon-learneth>





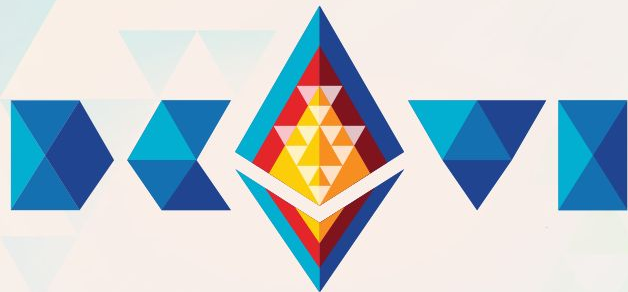
3. Acuñar (Mint) una insignia NFT en Optimism

The background features a complex geometric pattern of overlapping triangles and lines in various colors including red, purple, blue, green, and yellow. The triangles are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some appearing as solid shapes and others as outlines or semi-transparent layers. The overall effect is a vibrant, abstract digital aesthetic.

<https://metamask.io/>

<https://chainid.link/?network=optimism>

1. Clonar `https://github.com/yann300/remix-reward`
2. Compilar `RemixRewardUpgradable.sol`
3. Abra `remixerMint.ts`
4. Agregar dirección ETH
5. Conéctate al optimismo
6. Ejecutar Script



Thank you!

Moritz Stellmacher

Founder, Dacade
moritz@dacade.org



@moritzfelipe