

# Dapps and Smart Contracts

Blockchain Monterrey



BLOCKCHAIN  
MONTERREY

**Blockchain  
Monterrey**

# Agenda

1

Casos de Uso

2

¿Que son las DApps?

3

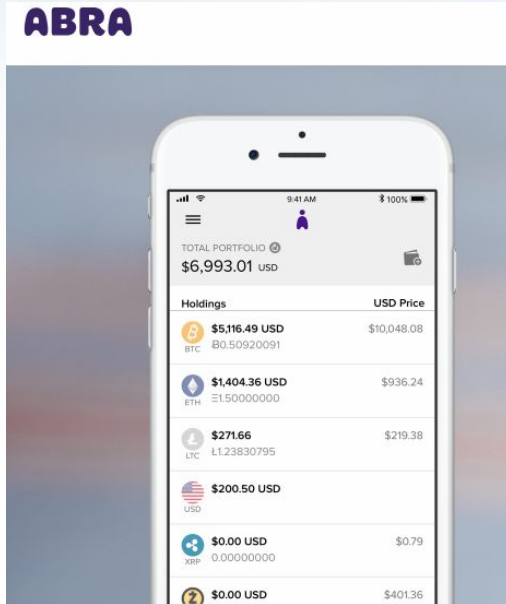
Smart Contracts

4

Demo

# Casos de uso

## Banking and Payments



## Supply chain

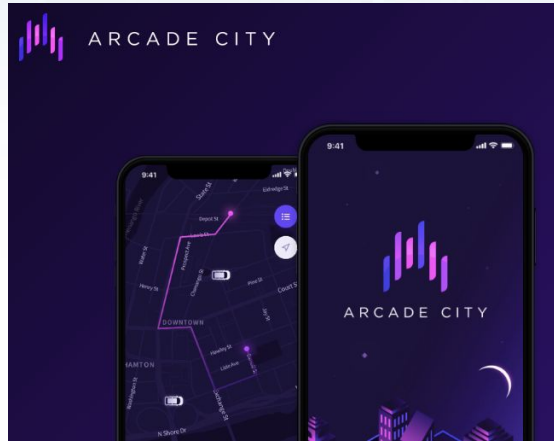


## Networking and IoT



# Casos de uso

## Private Transport and Ride Sharing



## Cloud Storage



## Voting



# Casos de uso

Healthcare



Energy Management



Crowdfunding



# Blockchain startups and projects

Bitcoin - <https://bitcoin.org/>

Abra - <https://www.goabra.com/>

Provenance - <https://www.provenance.org/>

Fluent (Rebranded to Hijro) - <https://hijro.com/>

SKUChain - <https://skuchain.com/>

Blockverify - <http://www.blockverify.io/>

Augur - <https://augur.net/>

Storj - <https://storj.io/>

IPFS - <https://ipfs.io/>

BitGive Foundation - <https://bitgivefoundation.org/>

Democracy Earth - <http://democracy.earth/>

Follow My Vote - <https://followmyvote.com/>

GovCoin - <http://www.businesswire.com/news/home...>

Dubai Blockchain Strategy - [http://www.smartdubai.ae/dubai\\_blockc...](http://www.smartdubai.ae/dubai_blockc...)

Gem - <https://gem.co/>

Tierion - <https://tierion.com/>

TransactiveGrid - <http://transactivegrid.net/>

Mycelia - <http://myceliaformusic.org/>

Ujo Music - <https://ujomusic.com/>

OpenBazaar - <https://www.openbazaar.org/>

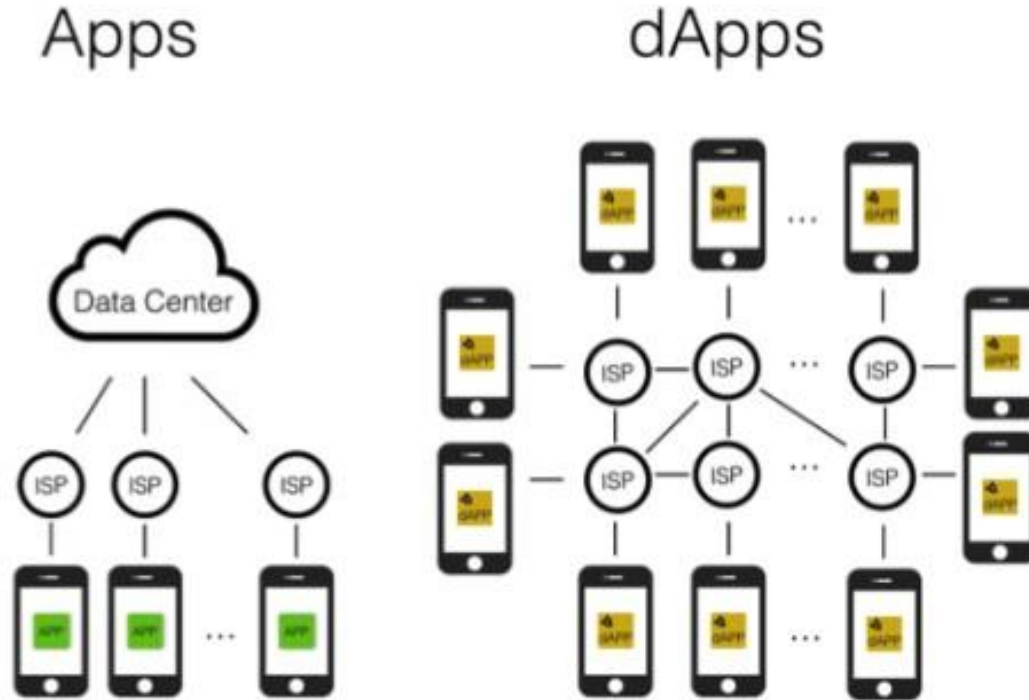
OB1 - <https://ob1.io/>

Ubiquity - <https://www.ubiquity.io/>

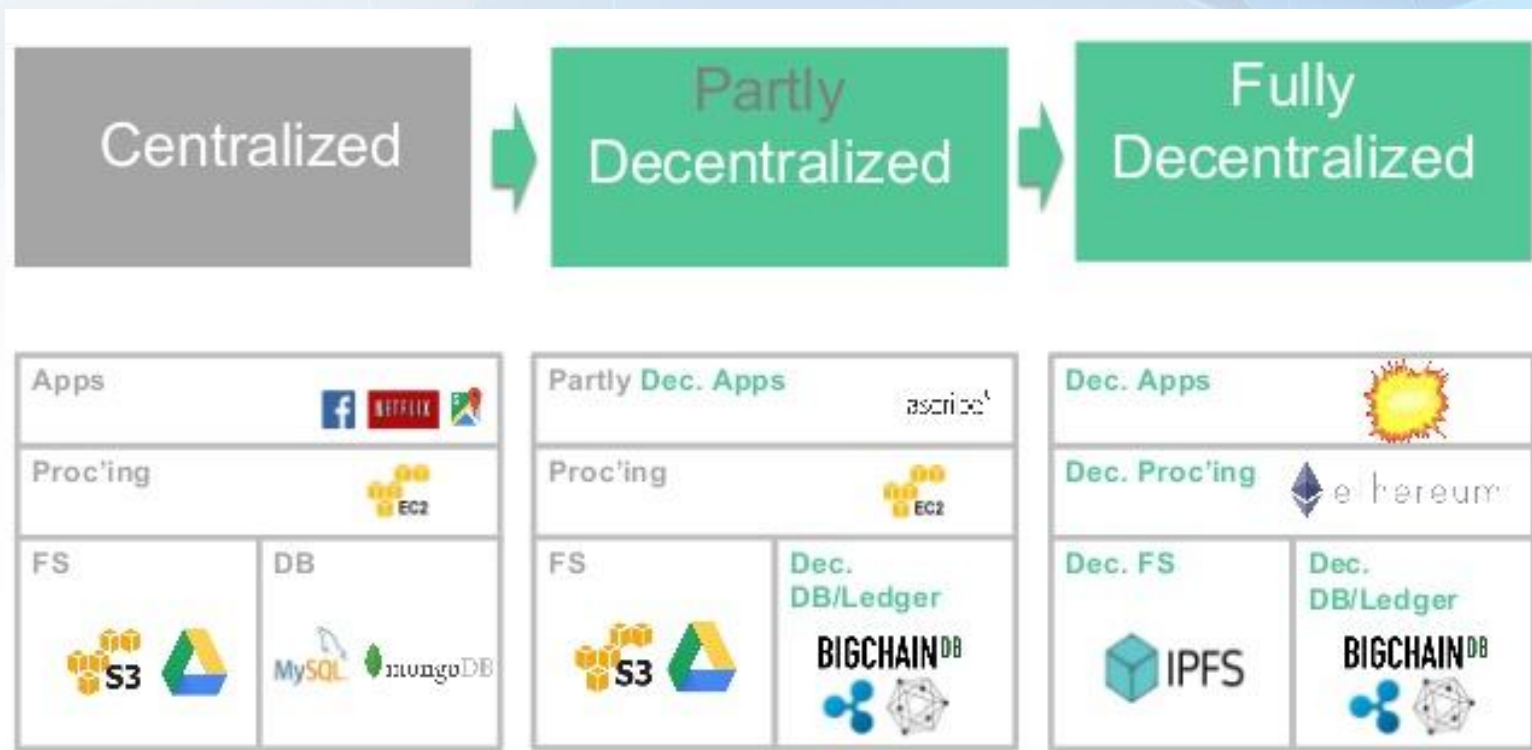
Consensus - <https://consensus.net/about/>

Ethereum - <https://www.ethereum.org/>

# ¿Qué son las DApps?



# Descentralización





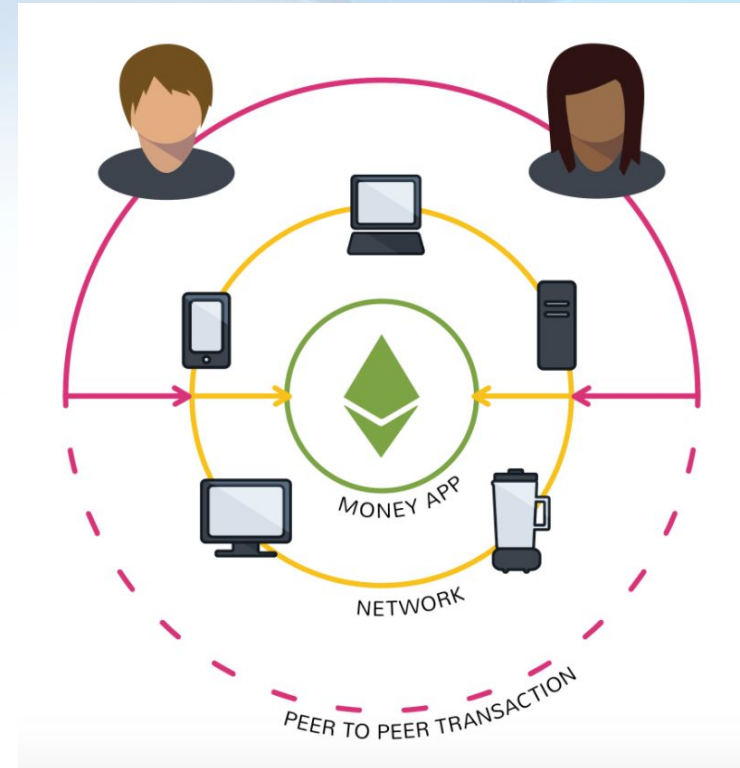
# Características de una DApp

**Código abierto:** El código fuente de la app ha de estar disponible para todos.

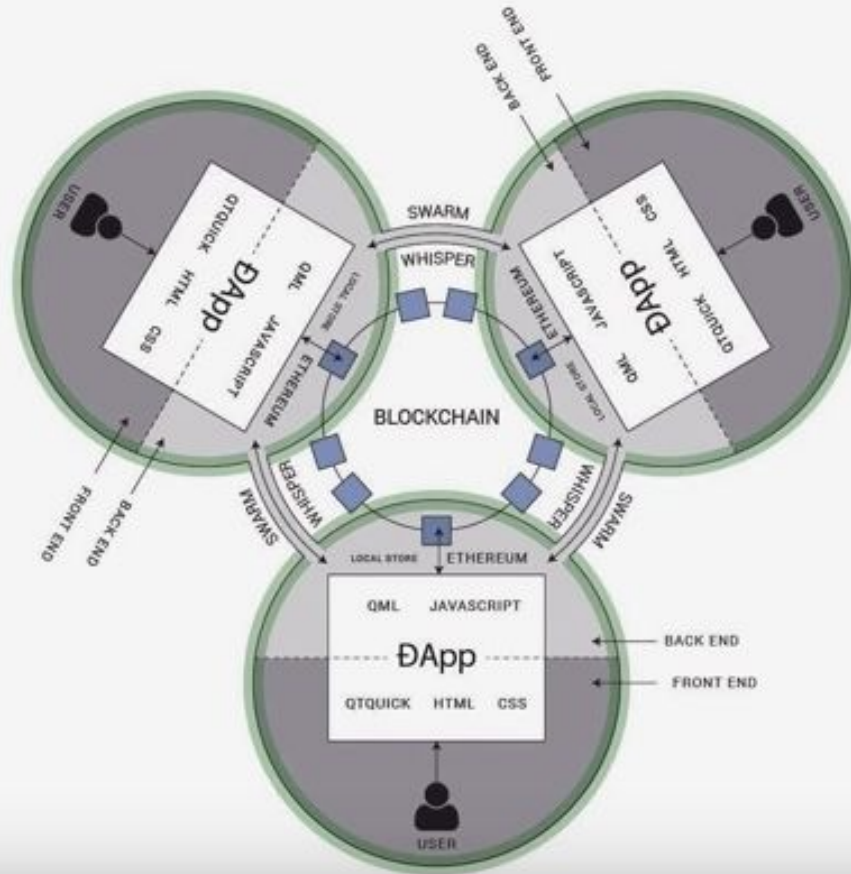
**Descentralizada:** Ha de utilizar la tecnología Blockchain donde deben almacenarse los datos y registros.

**Incentivo:** La App requiere de un token o activo digital para acceder a la aplicación y para recompensar toda aportación de valor.

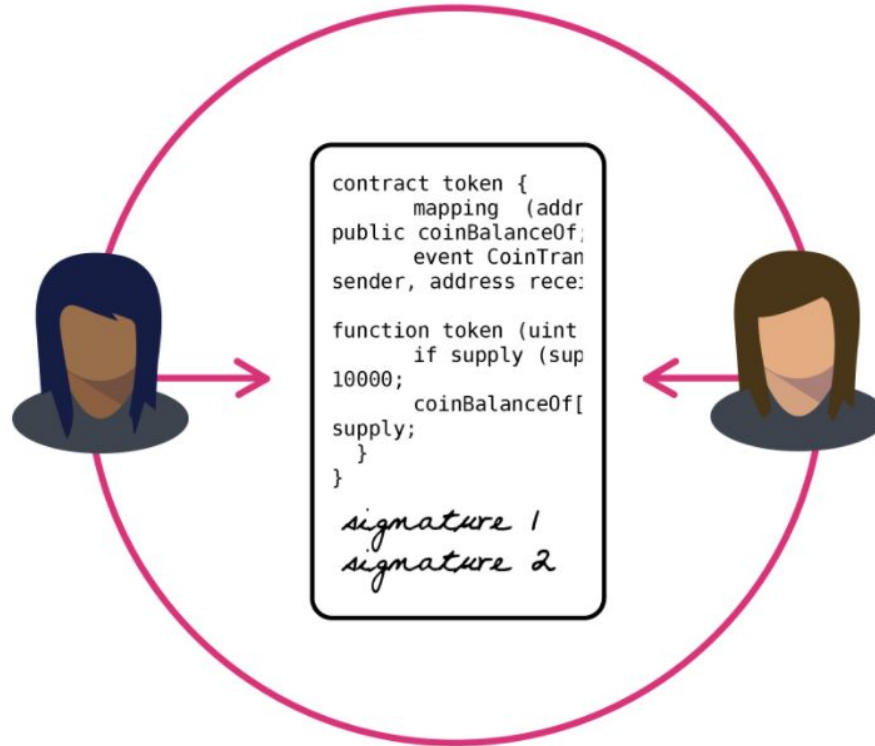
**Algoritmo/Protocolo:** Debe generar tokens de acuerdo con un algoritmo estándar criptográfico.



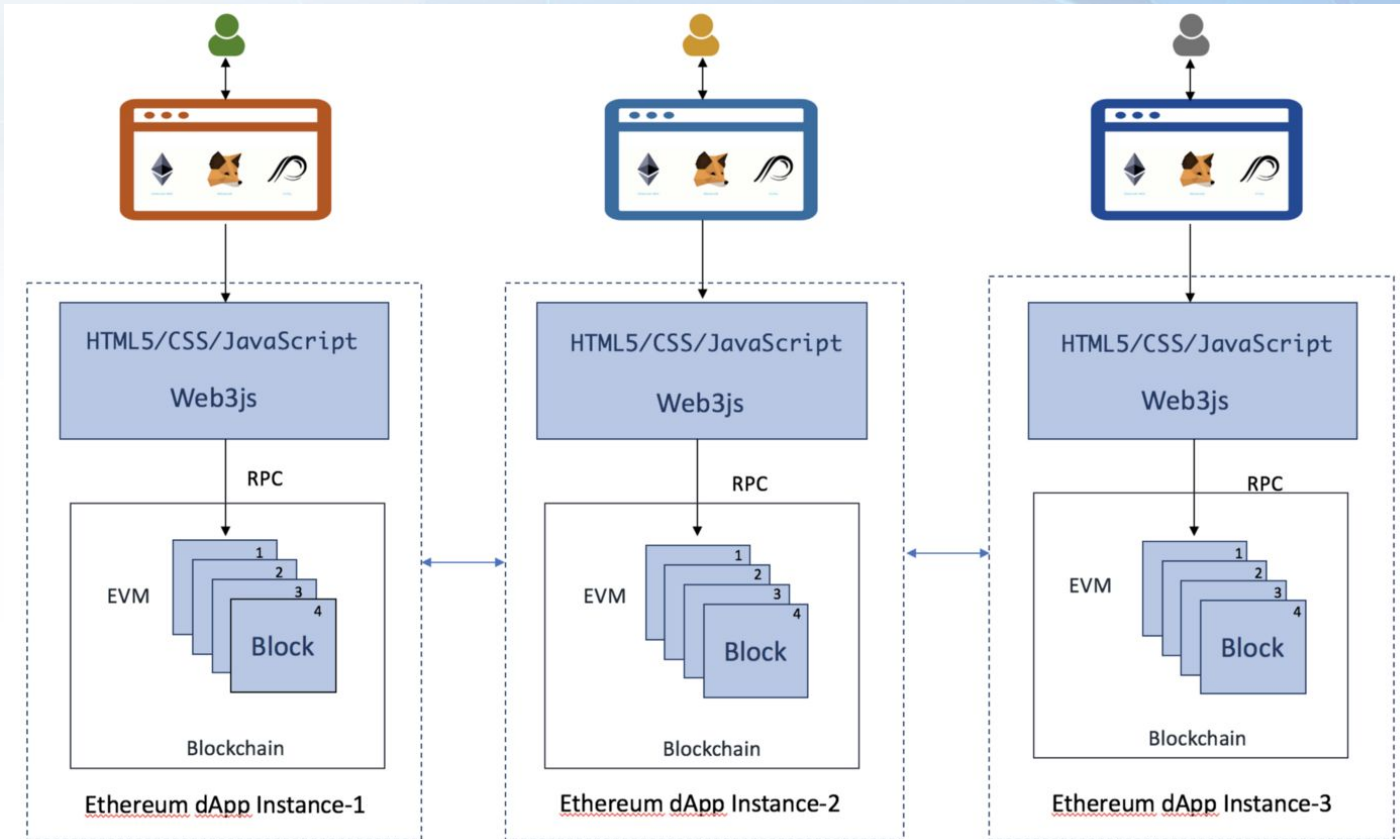
# Características de una DApp



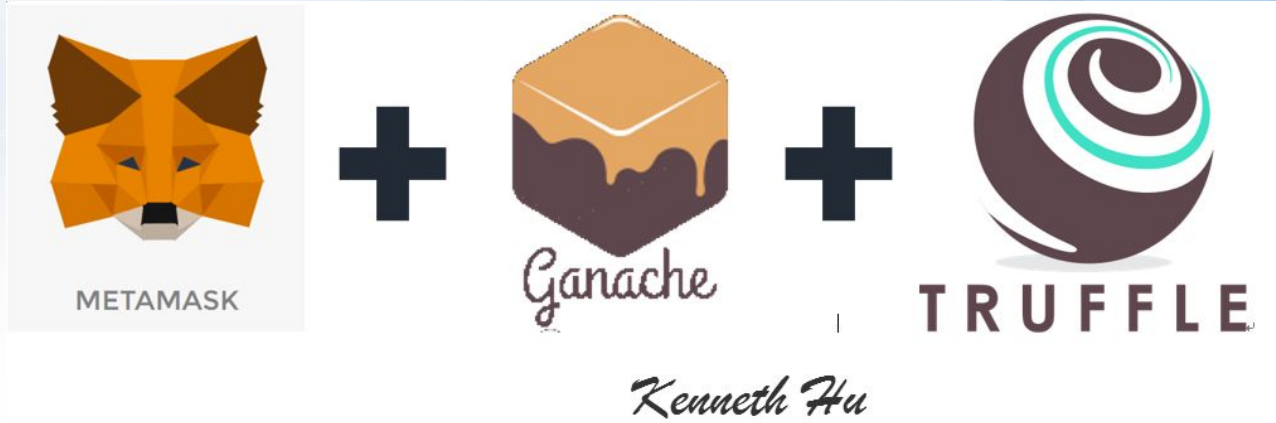
# ¿Que es un Smart Contract?



# Así es como se ve una Dapp a alto nivel



# Developing Ethereum Dapps with Truffle, Ganache and MetaMask



- Plugin : Metamask
- Framework : Truffle
- Server environment : NodeJS
- Smart Contract Language : Solidty
- Library : Web3.js
- Ethereum Blockchain Simulator : Ganach-cli

# DEMO



<https://rinkeby.etherscan.io/address/0xf1d9a0d40008f99a902208c8fd0fc6c6eaf6a073>

<https://madelacruz.github.io/Blockchain-EventRegistration/Register.htm>

# Thank You

Miguel De La Cruz - Software Architect / Blockchain Developer

[miguel@privasee.io](mailto:miguel@privasee.io)

[ma@quetzichain.com](mailto:ma@quetzichain.com)