# Blockchain para todo el mundo

Dario Castañé @ Guru Talks

# Dario Castañé

- Backend Go developer: Loyal Guru
- Divulgador: speakerdeck.com/dario
- Blockchain Catalunya

# ¿Qué es blockchain?

1. Base de datos (la más lenta del mundo*)
2. Registro distribuido
3. Cadena de bloques

**: tiene una explicación.*

# ¿Por qué es lenta?

Cambiamos velocidad por:

- descentralización
- immutabilidad
- auditoría
- no es necesario confiar en terceros

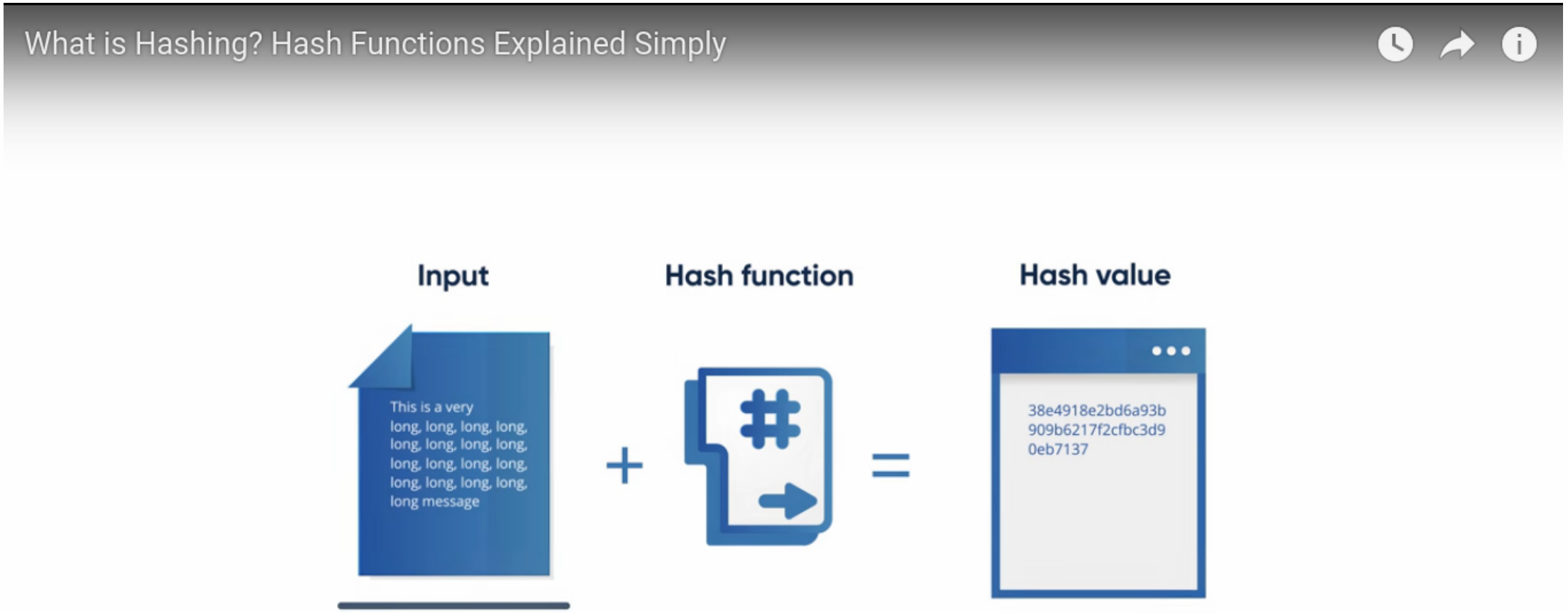
# Antes de ir al meollo, ¿para qué sirve?

- Pagos y transferencias
- Rastreo de mercancías
- Sistemas de recompensas
- Identidad digital
- Voto digital
- Certificación
- Tokenizar bienes y recursos
- ...

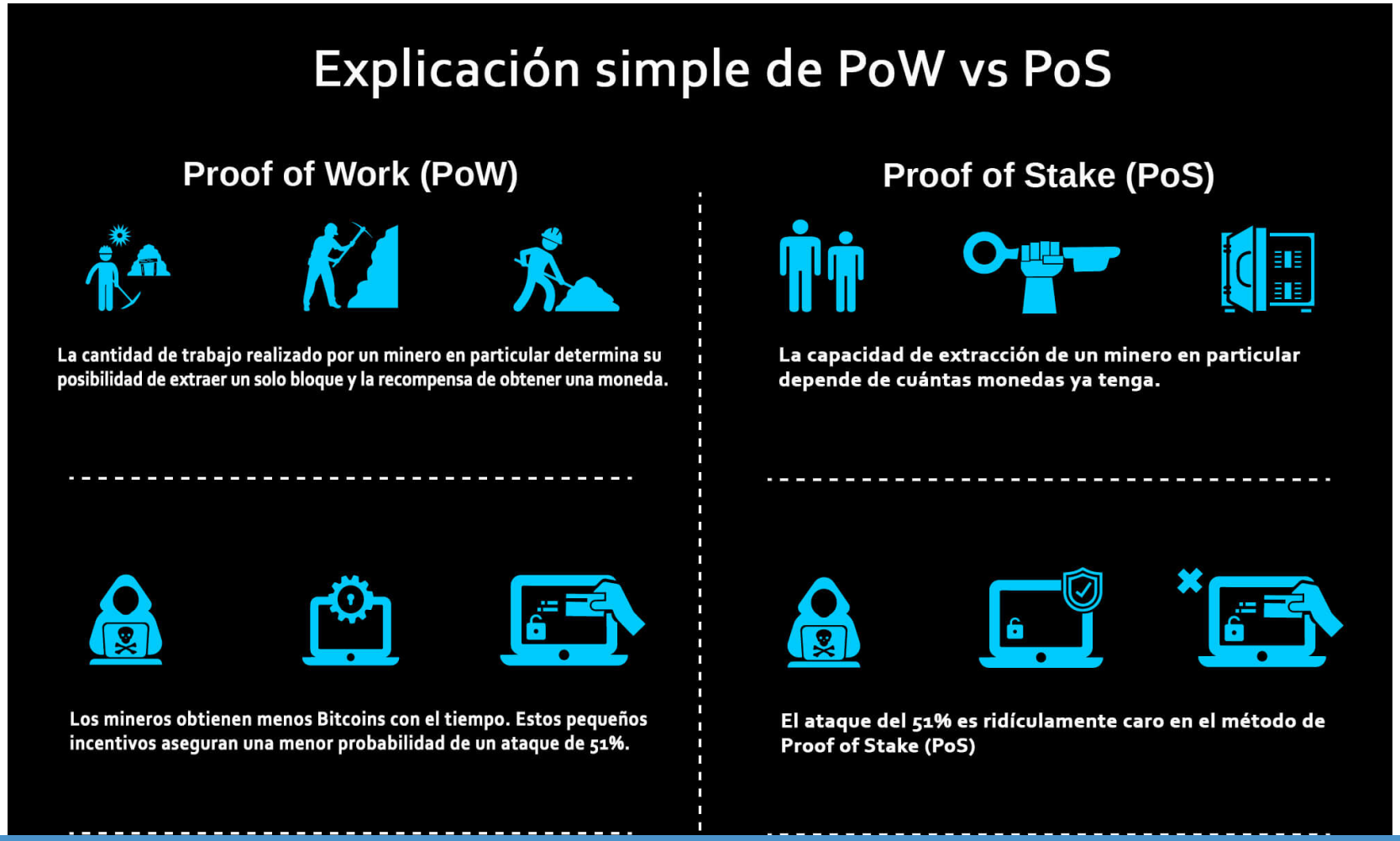
# ¿Cómo funciona?

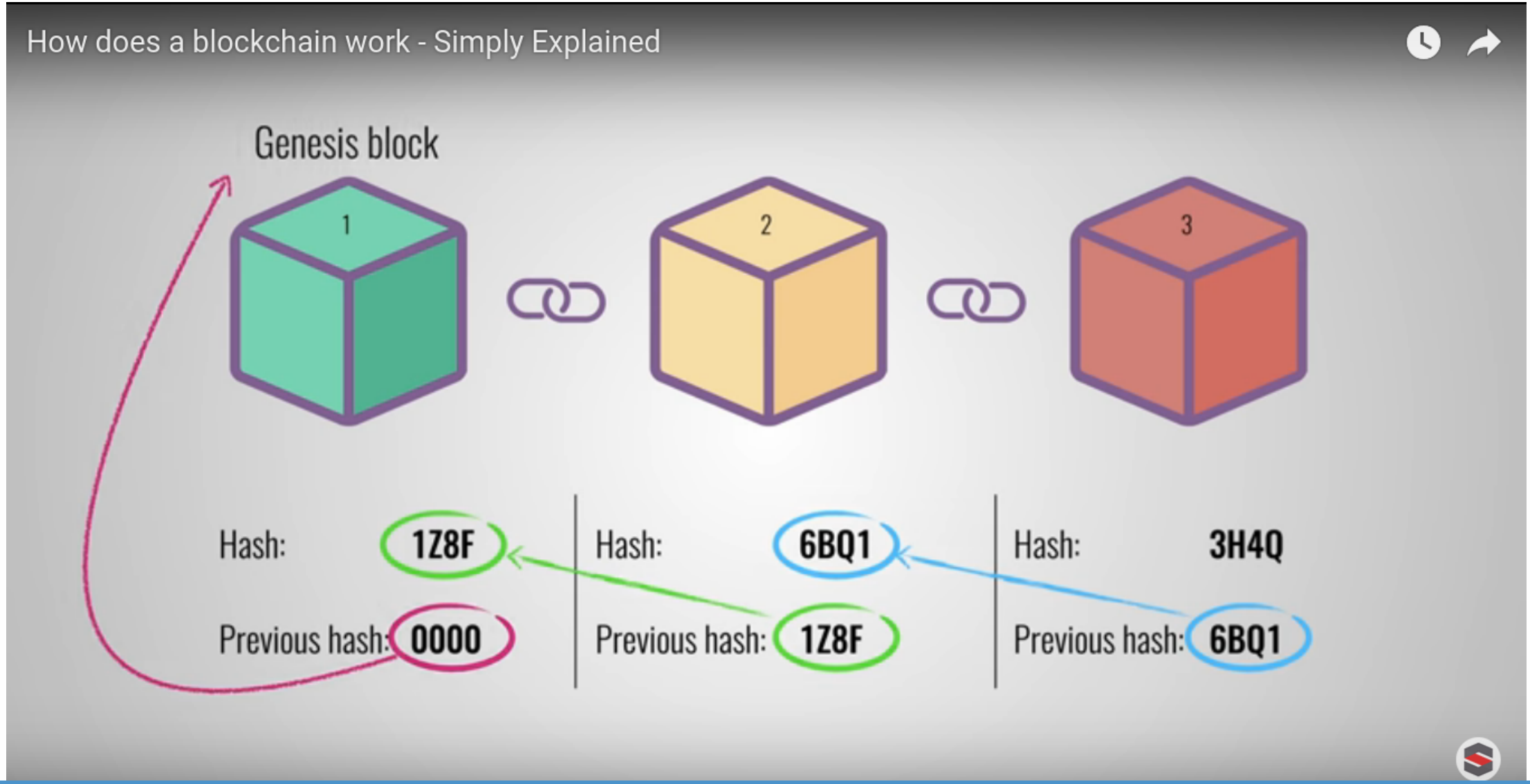
- Elementos claves:
  - Huella o hash
  - Prueba of X (trabajo, participación, quemado, etc)
  - Criptografía asimétrica: transacciones

# Funciones de huella o hash



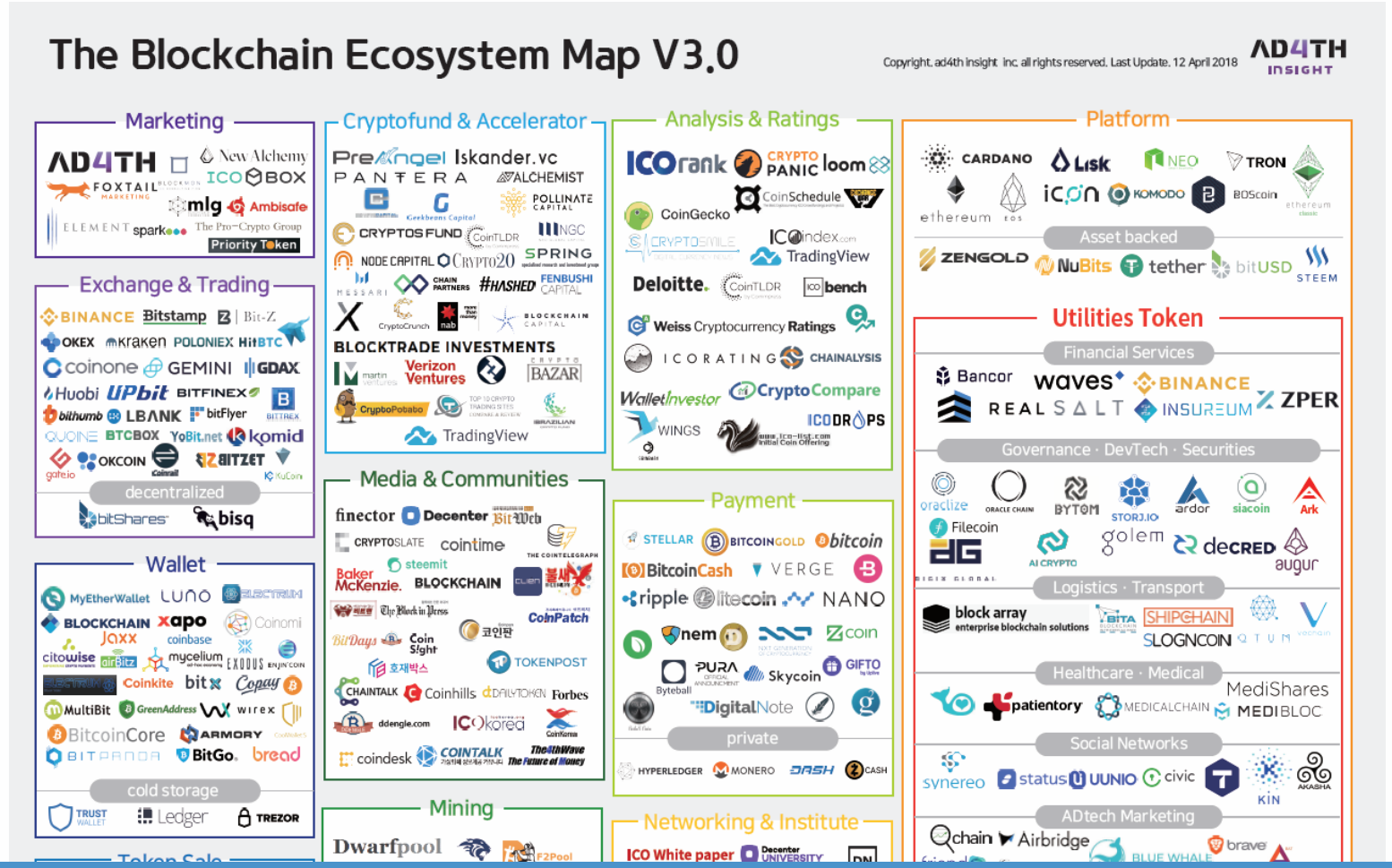
# Prueba de X

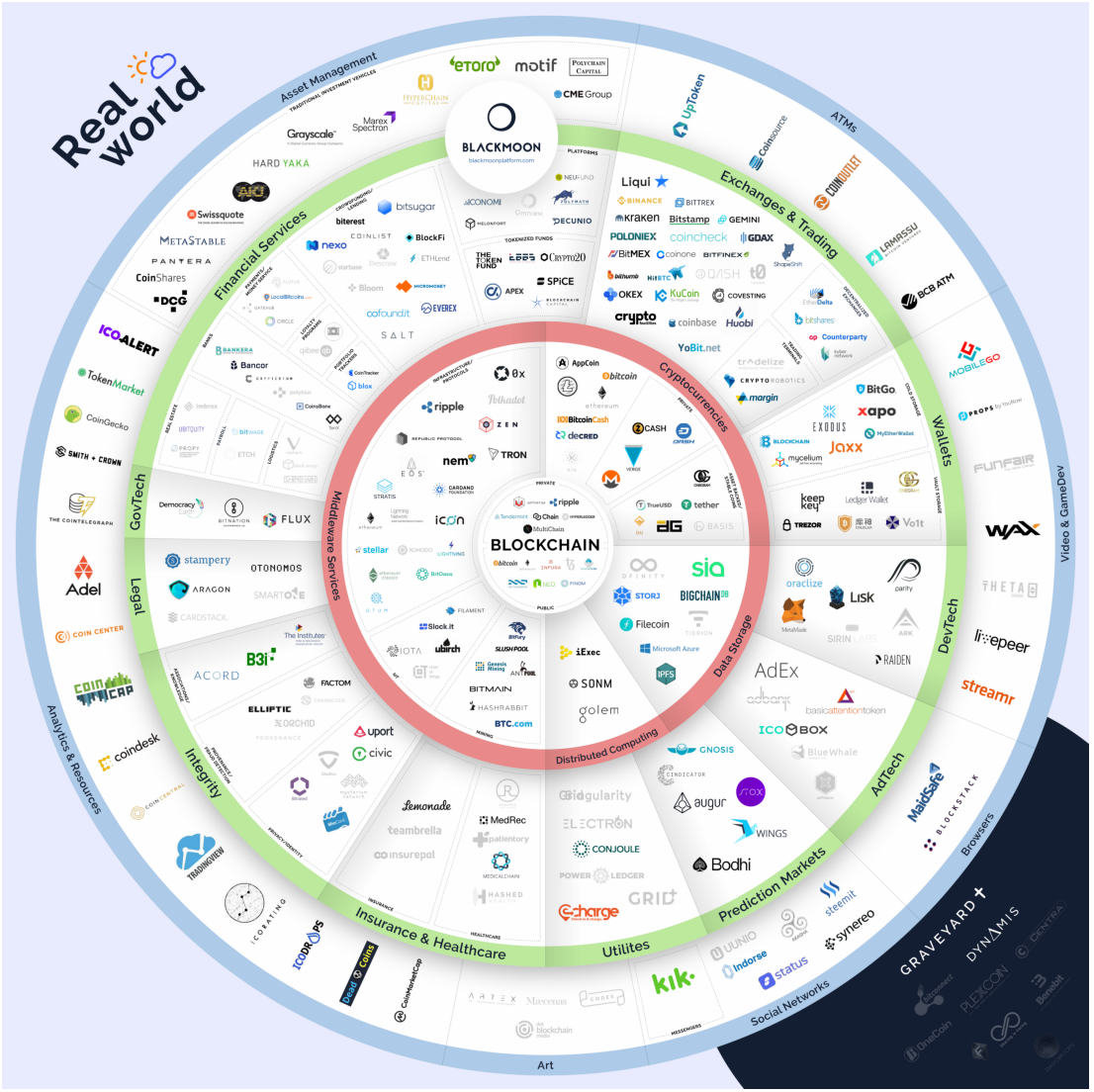

Explicación simple de PoW vs PoS
Proof of Work (PoW)
La cantidad de trabajo realizado por un minero en particular determina su posibilidad de extraer un solo bloque y la recompensa de obtener una moneda.
Los mineros obtienen menos Bitcoins con el tiempo. Estos pequeños incentivos aseguran una menor probabilidad de un ataque de 51%.
Proof of Stake (PoS)
La capacidad de extracción de un minero en particular depende de cuántas monedas ya tenga.
El ataque del 51% es ridículamente caro en el método de Proof of Stake (PoS)


How does a blockchain work - Simply Explained
Genesis block
1
2
3
Hash:
1Z8F
Previous hash:
0000
Hash:
6BQ1
Previous hash:
1Z8F
Hash:
3H4Q
Previous hash:
6BQ1

# Criptografia de clave asimétrica

# It's full of st... projects!




Real world
Asset Management
Exchanges & Trading
ATMs
Wallets
Video & GameDev
DevTech
AdTech
Browsers
Social Networks
Art
Utilites
Insurance & Healthcare
Prediction Markets
Analytics & Resources
Integrity
Legal
GovTech
Financial Services
Middleware Services
Distributed Computing
Data Storage
Cryptocurrencies
BLACKMOON
BLOCKCHAIN


BLOCKCHAIN SPIRIT
Trust & Community

# Recursos adicionales

- Binance Academy: binance.vision/es
- Coinbase Learn: coinbase.com/learn

# ¿APM? ¡Gracias!

- dcastane@loyal.guru
- speakerdeck.com/dario
- twitter.com/@im_dario
- @dario@mastodon.social
- github.com/imdario
- keybase.io/dario