

Blockchain y Criptomonedas

Conceptos básicos, actualidad y perspectivas a futuro

waba

Powered by Blockchain. driven by Communities.

AGENDA

1. BLOCKCHAIN
 2. DAOs
 3. BITCOIN Y ETHEREUM
 4. MERCADO
 5. CRIPTOMONEDAS
-

BITCOIN (BTC)



- SISTEMA DE DINERO ELECTRÓNICO PEER-TO-PEER.
- OFERTA EXÓGENA Y DETERMINÍSTICA
 - HASTA 21 MILLONES (En 2143).
- NO ES EMITIDO POR NINGÚN ESTADO. NO CONSTITUYE DEUDA.
- LOS “MINEROS” SON RECOMPENSADOS POR MANTENER LA COHERENCIA, INALTERABILIDAD Y COMPLETITUD DEL SISTEMA.

FACEBOOK SCANDAL



- USO DE DATOS PERSONALES DE 50 M DE PERSONAS PARA LA CONSULTORA CAMBRIDGE ANALYTICA.
- CREACIÓN DE PERFILES DE VOTANTES PARA INTERVENIR PERSONALIZADAMENTE EN LAS REDES SOCIALES EN LA CAMPAÑA PRESIDENCIAL DE 2016 EN EEUU Y EN EL REFERENDUM PARA EL BREXIT.
- SUCEDE CUANDO FACEBOOK ESTABA POR MODIFICAR SU ALGORITMO, PARA UNA MAYOR PROTECCIÓN DE LOS DATOS.

AMAZON BREAKDOWN



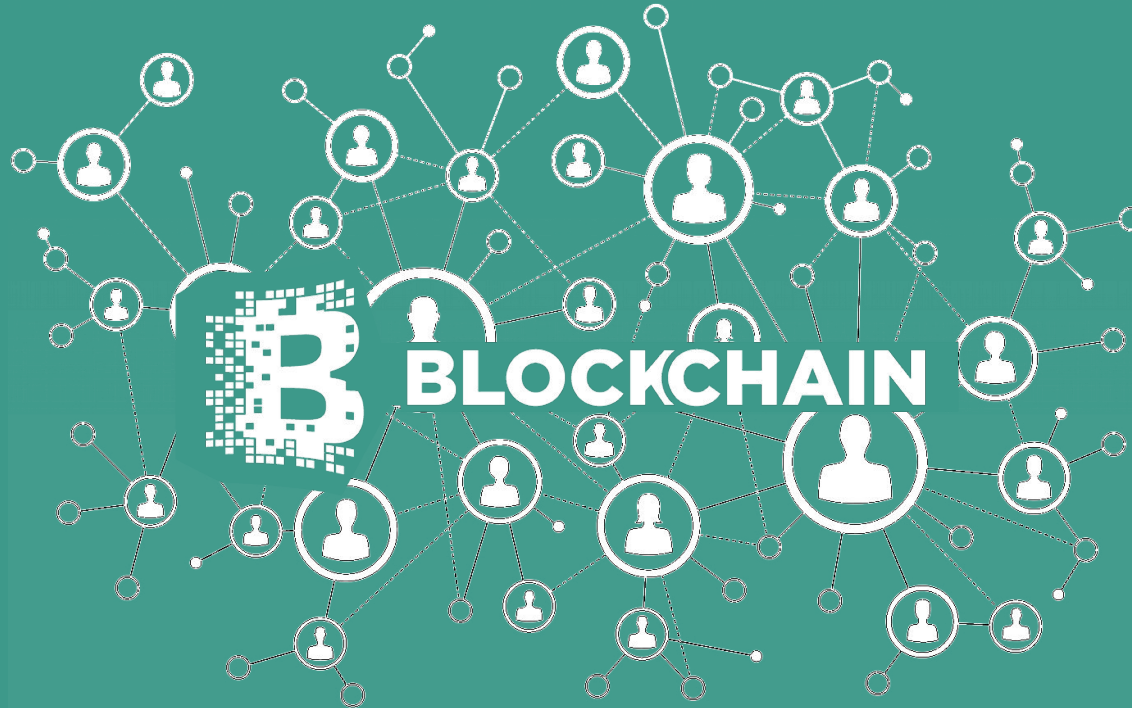
- EL 28/2 LA MITAD DE INTERNET SE VINO ABAJO DURANTE 5 HORAS.
- AMAZON OFRECE SERVICIO DE HOSTING A MILES DE PÁGINAS WEB Y APLICACIONES.
- CONCENTRA EL 45% DEL MERCADO GLOBAL DE HOSTING. ES MÁS GRANDE QUE IBM, MICROSOFT Y GOOGLE, SUS PRINCIPALES COMPETIDORES.

PROBLEMA: CENTRALIZACIÓN



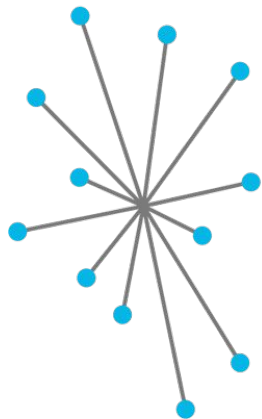
1

—



<https://blockgeeks.com/guides/what-is-blockchain-technology/>

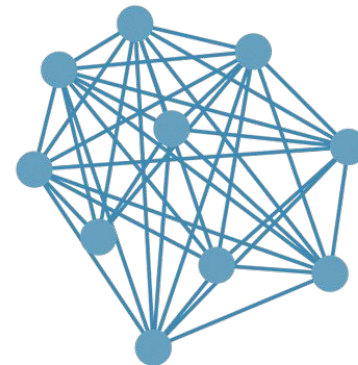
CENTRALIZADO



DISTRIBUIDO



DESCENTRALIZADO



PROPIEDADES DE BLOCKCHAIN

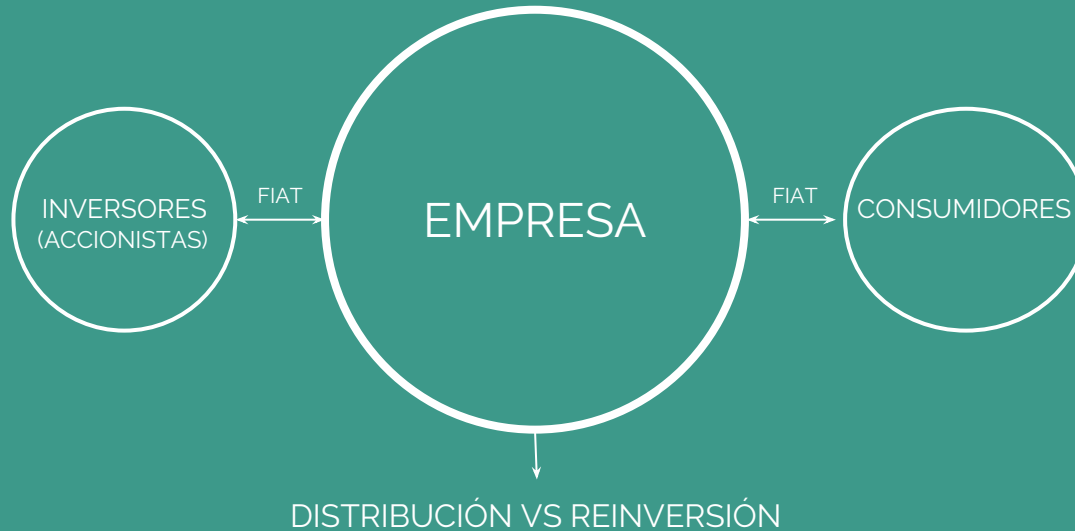
- PROVENANCE
- CONSENSUS
- SECURITY AND IMMUTABILITY
- HIGH AVAILABILITY
- FINALITY

2

—

ORGANIZACIONES AUTÓNOMAS DESCENTRALIZADAS

ORGANIZACIONES CENTRALIZADAS



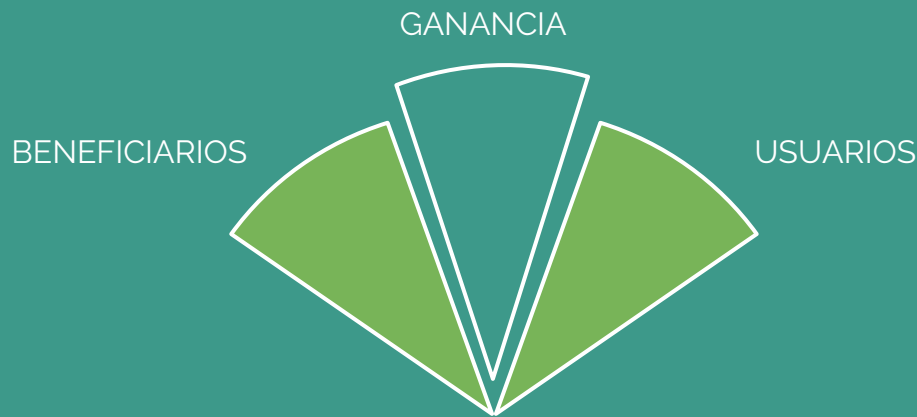
WALMART / TOYOTA / VW / APPLE / EXXON MOBIL /
BRITISH PETROLEUM / SAMSUNG

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS CENTRALIZADAS



UBER / FACEBOOK / AIRBNB / GOOGLE / ALIBABA /
AMAZON / EBAY / TWITTER

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS CENTRALIZADAS

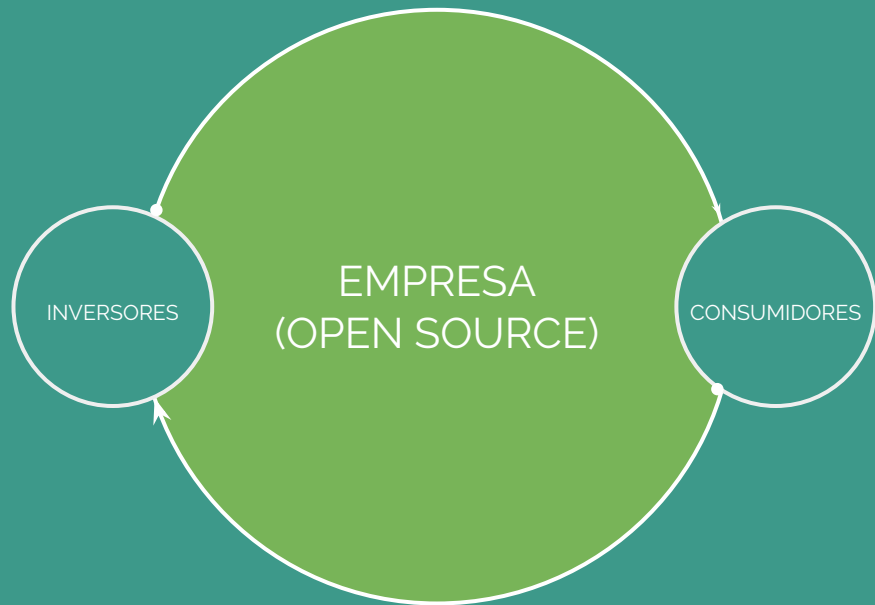


INTERESES NO ALINEADOS

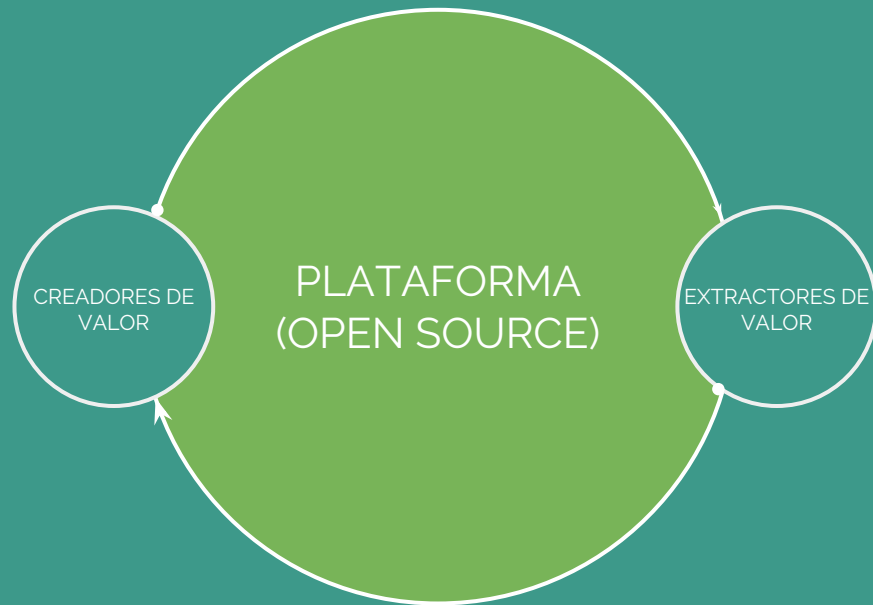
La ganancia es lo único que da razón al servicio.
No hay intereses creados por los usuarios.

ORGANIZACIONES AUTÓNOMAS DESCENTRALIZADAS (DAO)

TOKENS



TOKENS



ORGANIZACIONES AUTÓNOMAS DESCENTRALIZADAS

TRANSPARENTE

INCLUSIVO

CONFIABLE

AUDITABLE



STEEMIT

The screenshot shows a web browser window displaying the Steemit trending page for EOS. The browser's address bar shows the URL <https://steemit.com/trending/eos>. The page header includes the Steemit logo, navigation links for 'trending', 'new', 'hot', and 'promoted', and a search bar with a 'Post' button. The main content area features a list of trending posts, each with a thumbnail, title, description, and engagement metrics (price, upvotes, comments, and time ago). The right sidebar displays a 'Tags and Topics' section with a list of categories.

steemit | trending new hot promoted

Secure | <https://steemit.com/trending/eos>

Post

Tags and Topics

- life
- photography
- steemit
- art
- introduceyourself
- bitcoin
- kr
- travel
- blog
- cryptocurrency
- news
- steem
- food
- story
- nature
- spanish
- writing
- cn
- funny
- money
- colorchallenge
- contest
- music
- poetry
- health
- science

Bitshares New Website — Last update before it goes live!
Hello Everyone! Here's the last update before the Bitshares website goes live on the bitshares.org domain...
\$121.66 | 80 | 29 | 20 hours ago by richcg (57) in bitshares

BitShares Hangout #42 | 2017-10-14 | Sat @100PM UTC | OpenSource Agenda [Beyondbit Payouts Powered by SP!]
BitShares Hangouts Speakers and Worker Proposals Earn Beyondbits for Participating! Use them to hire atten...
\$136.50 | 219 | 20 | yesterday by officialfuzzy (78) in eos

What is an Initial Coin Offering or ICO?
In the cryptocurrency world, an ICO or Initial Coin Offering is a crowdfunding event where a percentage of th...
\$144.23 | 839 | 123 | 3 days ago by jerrybanfield (72) in cryptocurrency

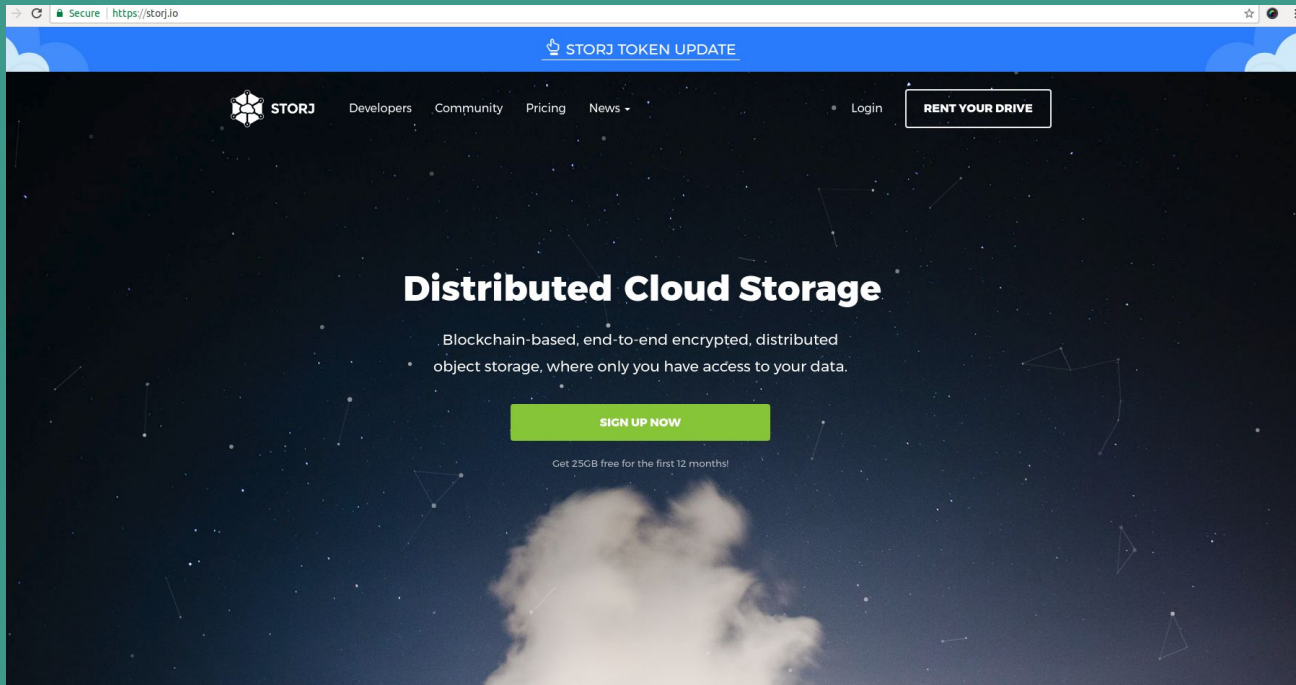
CEO에게 전해들은 EOS 근황
안녕하세요. dev1입니다. 오늘 Block.one CEO인 Brendan이 EOS 텔레그램 채널 을 통해 EOS 근황을 전했습니다...
\$66.59 | 74 | 27 | 2 days ago by dev1by0 (57) in eos

Установка и запуск EOS на Windows
Если вы разработчик C++ для Windows, а MS Visual Studio — ваш любимый IDE, то вы наверняка зад...
\$24.88 | 68 | 3 | 10 hours ago by blockchained (64) in eos

[The Crypto Struggle Podcast w/@sirlunchthehost]Because we are gona talk about the shit they don't want us to. Got something to say?The×Revolution×will not be televised it will be aired on DISCORD w/ TCS Podcast!
What is the Crypto Struggle? The Crypto Struggle is a Podcast geared toward everything unsavory! Ohhhhhhh...
\$62.57 | 86 | 8 | 3 days ago by sirlunchthehost (69) in steemit

Sharing this article which also mentions Steem

STORJ

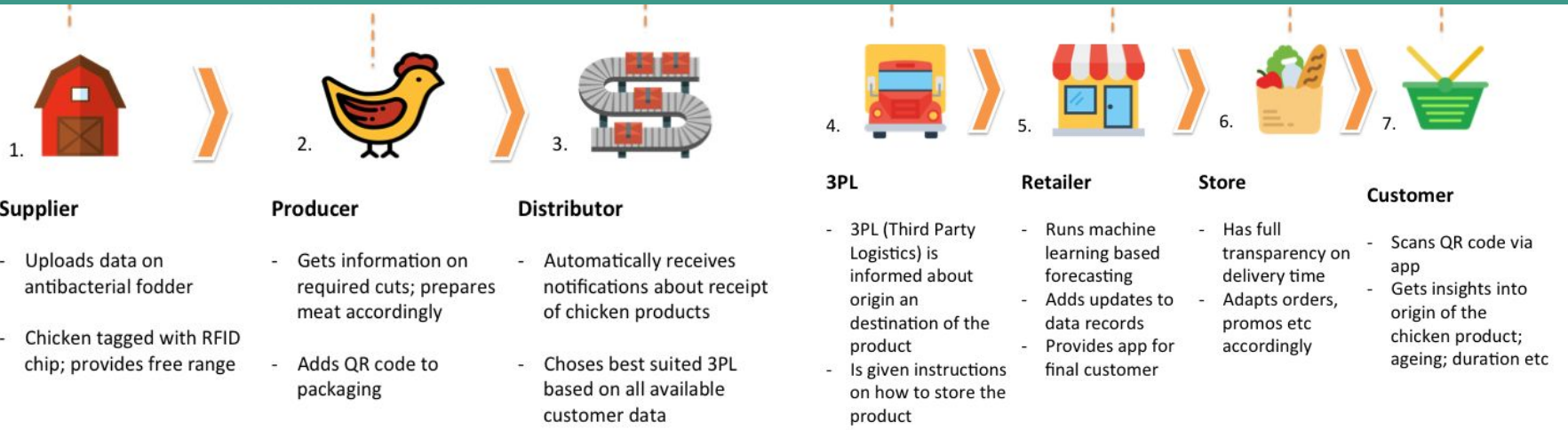




TOKEN ECONOMY

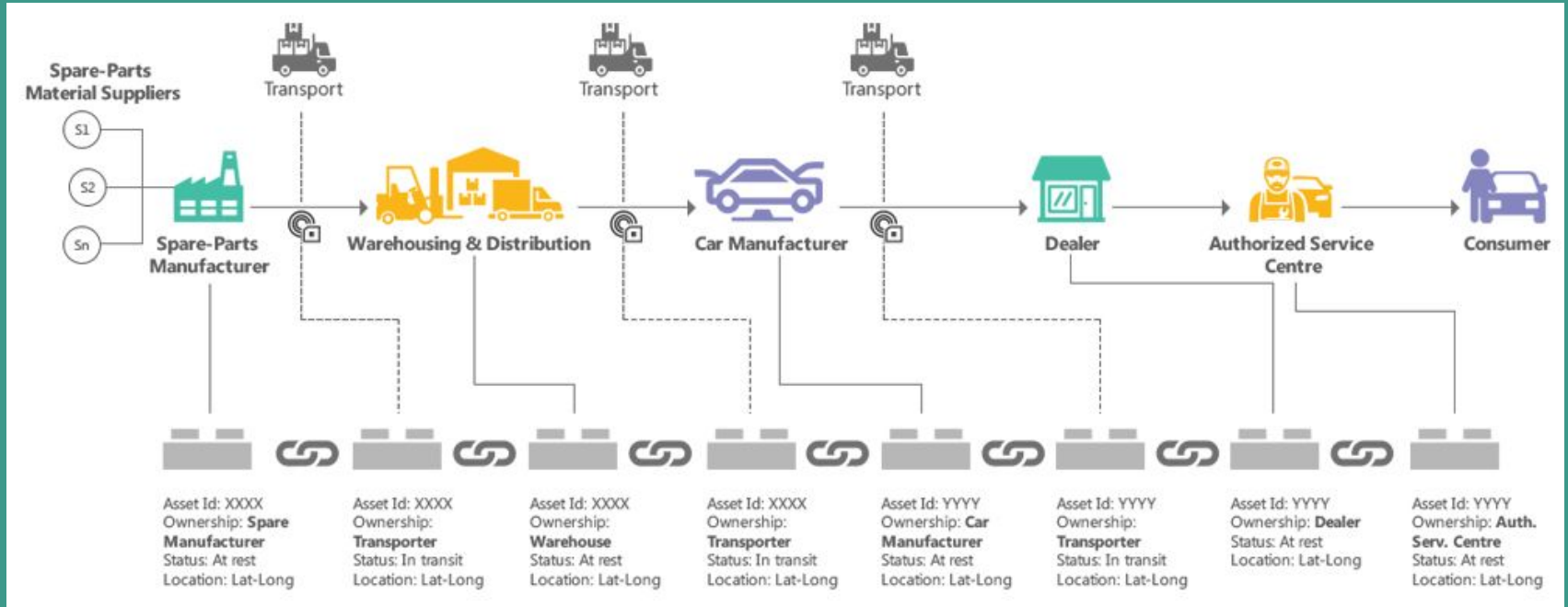
- TOKEN = DIGITAL PROGRAMMABLE ASSET
 - IT CAN BE ANYTHING (VOUCHER, COIN, VOTING RIGHT, UTILITY TOKEN, ETC.)
 - IT HAS A USE CASE
 - INCENTIVE MODEL BUILT-IN
- LAS CRIPTOMONEDAS SON UN CASO PARTICULAR DE UN TOKEN.
- EJEMPLO: ETHER
 - OBJETIVO: GAS PARA USAR ETHEREUM
 - ESO LE DA UN VALOR, POR LO QUE TERMINA USÁNDOSE COMO DINERO
- POSIBILIDAD DE HACER POSIBLE IDEAS O ACTIVIDADES QUE EL SISTEMA TRADICIONAL NO PERMITE, O MEJORAR LO QUE YA EXISTE.

TOKEN ECONOMY - INDUSTRIA ALIMENTICIA



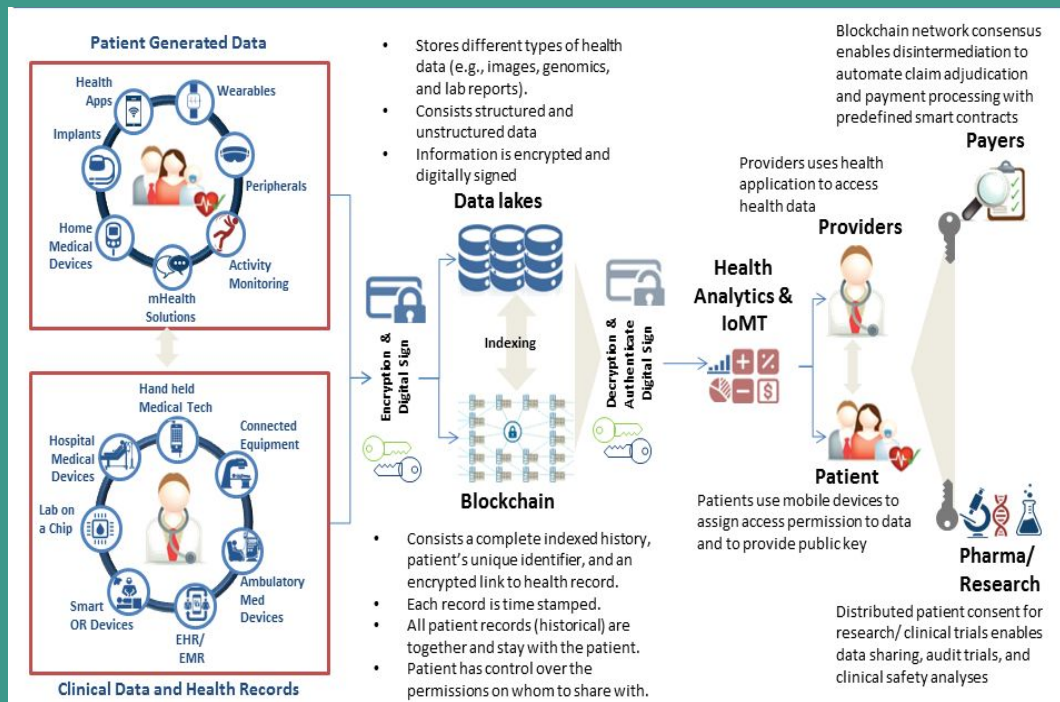
Source: Hacker Noon

TOKEN ECONOMY - INDUSTRIA AUTOMOTRIZ



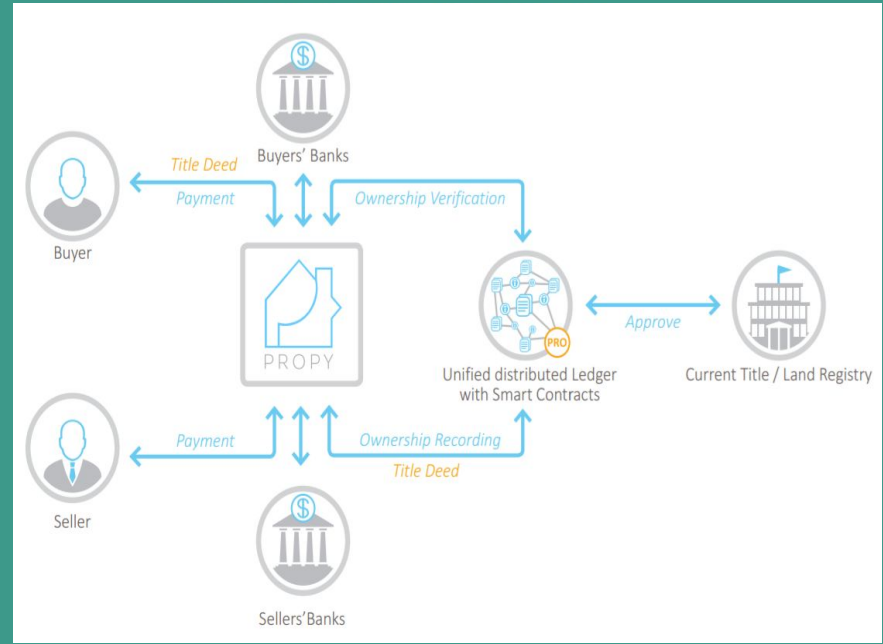
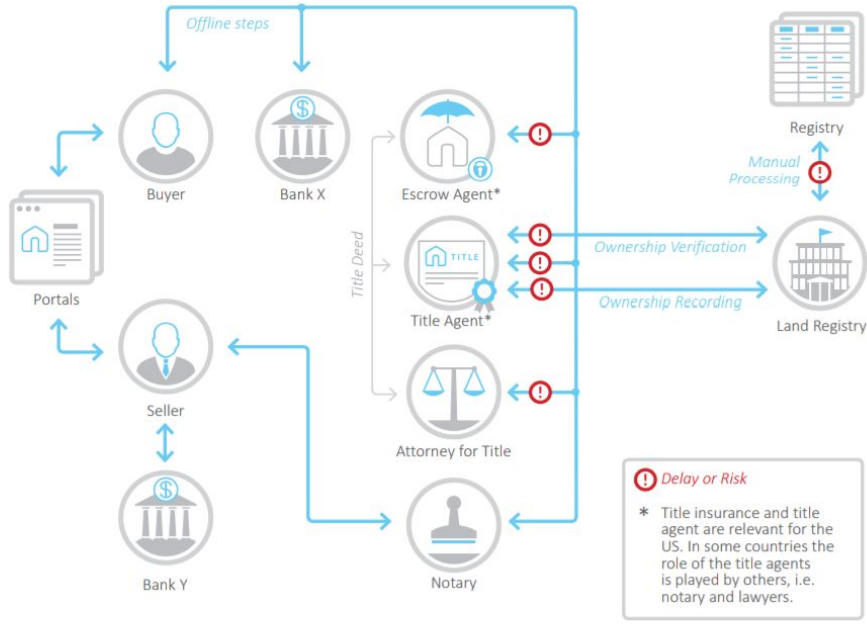
Source: Mobyliya Labs

TOKEN ECONOMY - SALUD



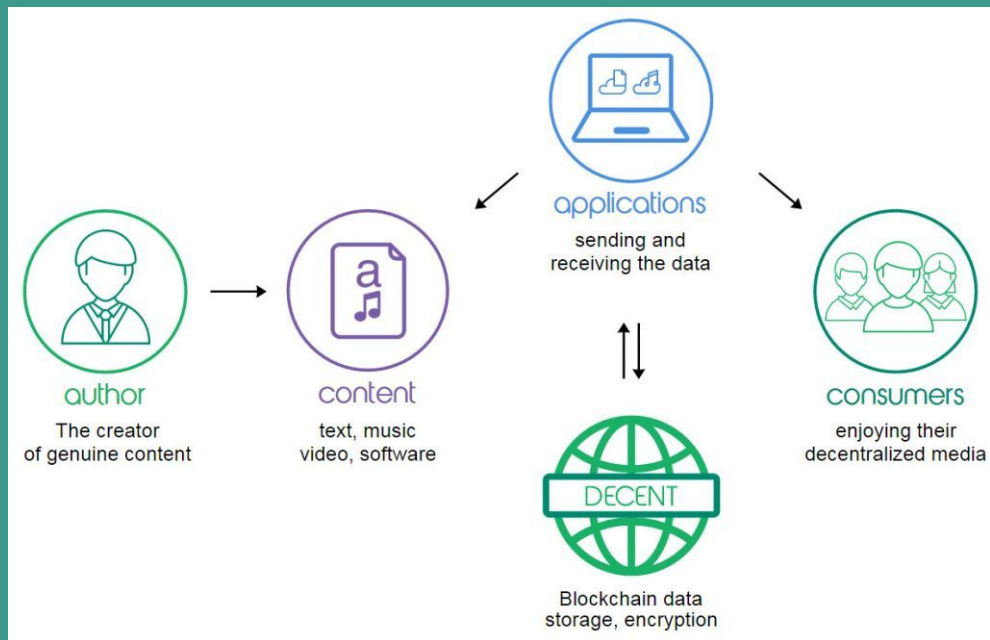
Source: www.healthit.gov, Frost & Sullivan

TOKEN ECONOMY - INDUSTRIA INMOBILIARIA



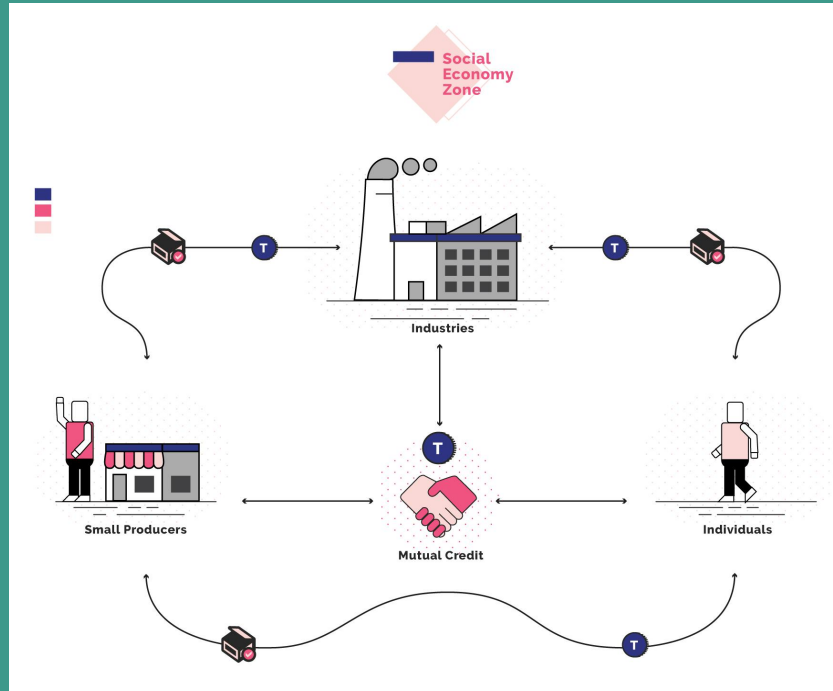
Source: Propy

TOKEN ECONOMY - INDUSTRIA ARTÍSTICA

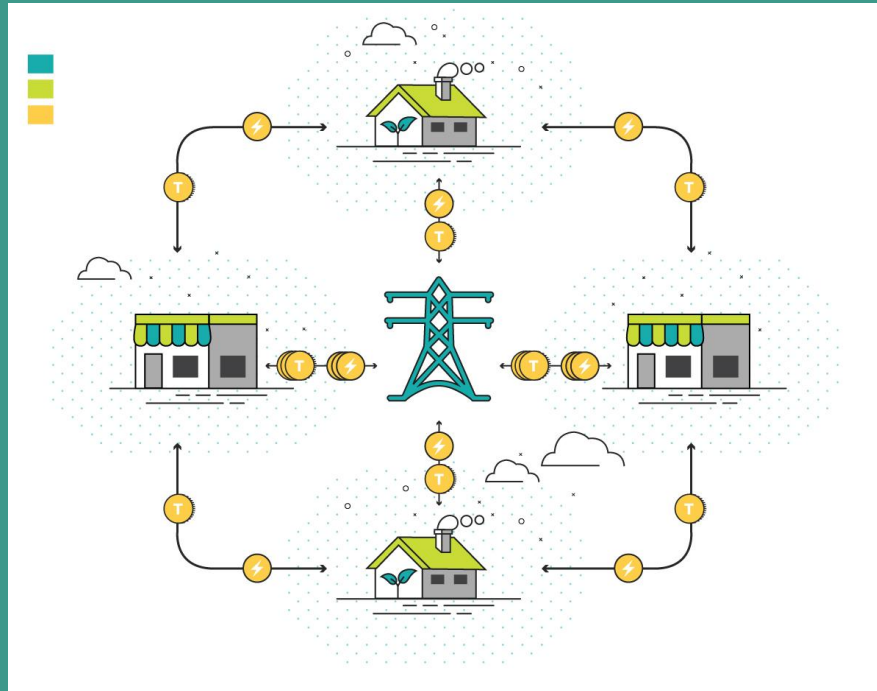


Source: Decent

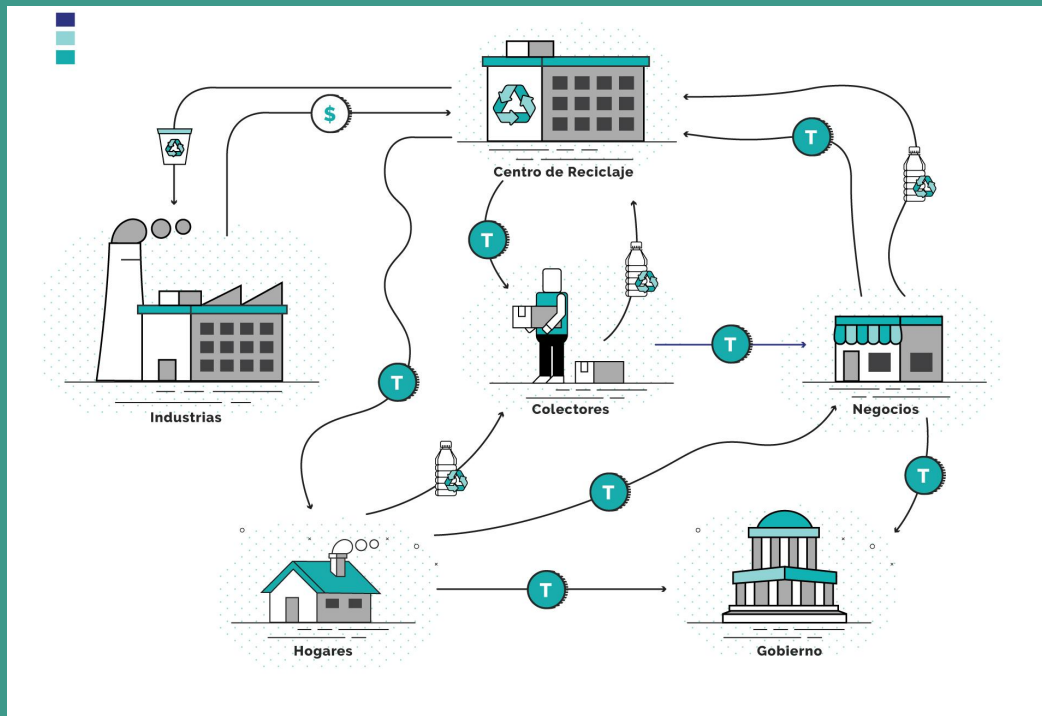
TOKEN ECONOMY - CRÉDITO MUTUO



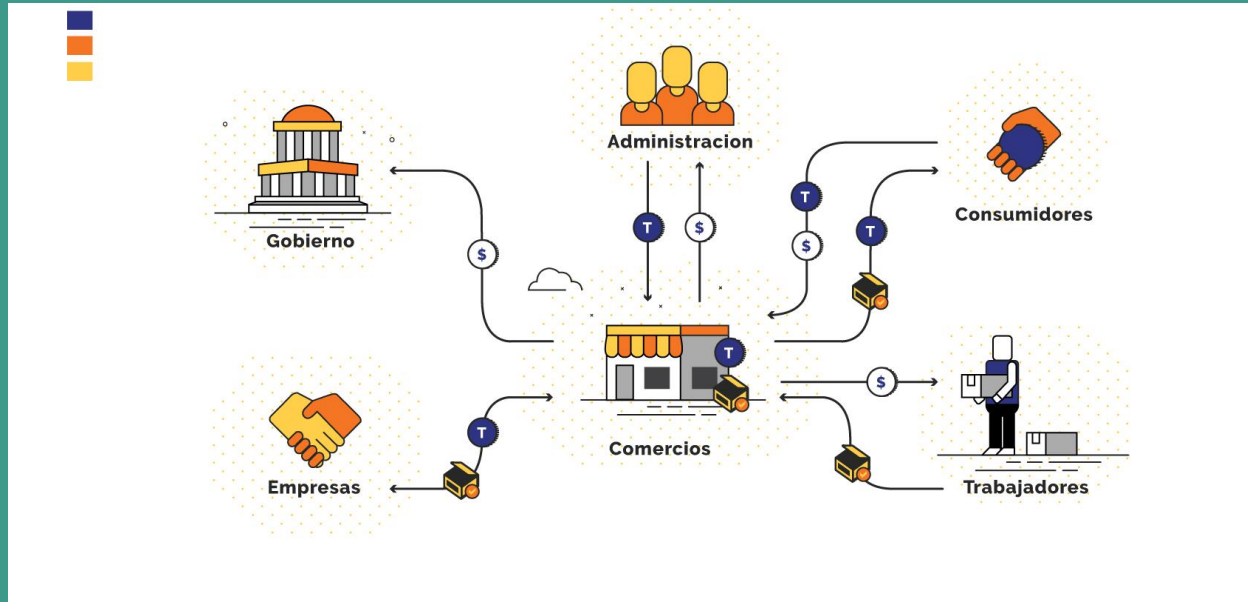
TOKEN ECONOMY - ENERGÍA RENOVABLE



TOKEN ECONOMY - ECONOMÍA CIRCULAR



TOKEN ECONOMY - ECONOMÍA LOCAL



3
—

BLOCKCHAIN, BITCOIN Y ETHEREUM

BLOCKCHAIN

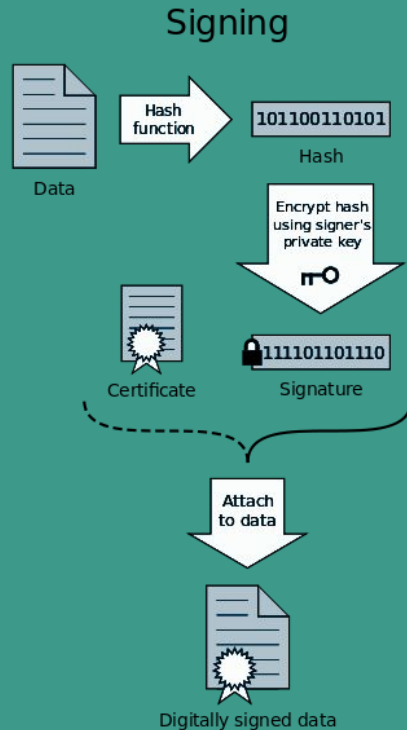
- CADENA DE BLOQUES UNIDA CRIPTOGRÁFICAMENTE
 - CADA BLOQUE TIENE UN LINK CON EL BLOQUE ANTERIOR Y EL SIGUIENTE
 - CADA BLOQUE CONTIENE TRANSACCIONES
 - TODA LA CADENA (CON EL HISTORIAL DE TODAS LAS TRANSACCIONES) ESTÁ REPLICADA EN CADA NODO DE LA RED.
 - LA SEGURIDAD DE LA CADENA ESTÁ GARANTIZADA POR LOS MINEROS
- HASH FUNCTIONS
 - ONE WAY: SI SÉ EL INPUT PUEDO CALCULAR EL OUTPUT, PERO CONOCER EL OUTPUT NO ME ALCANZA PARA SABER EL INPUT.
 - OUTPUT ÚNICO POR CADA INPUT (DIGITAL FINGERPRINT). NO EXISTEN DOS OUTPUTS IGUALES.

CRIPTOGRAFÍA - ENCRIPCIÓN

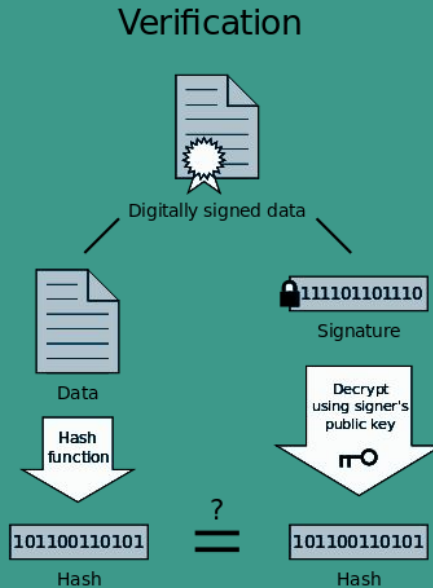


Source: coinjolt.com

CRIPTOGRAFÍA - FIRMAS DIGITALES



Source: boundarydevices.com



If the hashes are equal, the signature is valid.

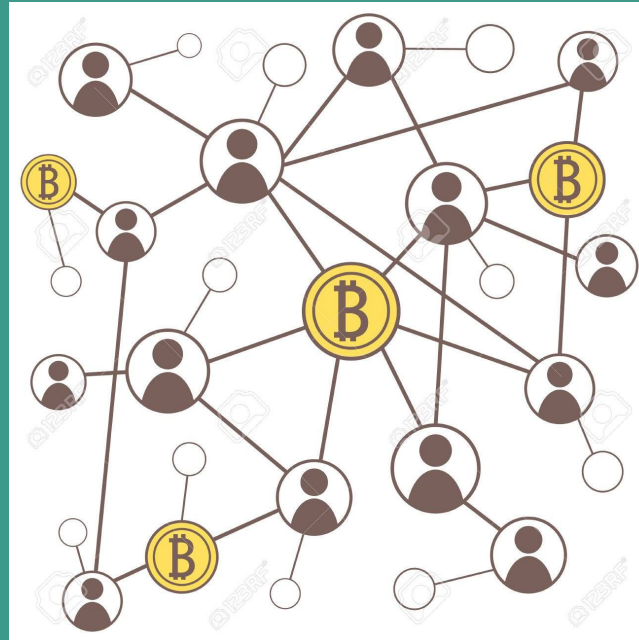
BITCOIN (BTC)



- SISTEMA DE DINERO ELECTRÓNICO PEER-TO-PEER.
- OFERTA EXÓGENA Y DETERMINÍSTICA
 - HASTA 21 MILLONES (En 2143).
- NO ES EMITIDO POR NINGÚN ESTADO. NO CONSTITUYE DEUDA.
- LOS “MINEROS” SON RECOMPENSADOS POR MANTENER LA COHERENCIA, INALTERABILIDAD Y COMPLETITUD DEL SISTEMA.
- PERMISSIONLESS
 - PARA USARLO SOLO HACE FALTA INTERNET Y EL SOFTWARE (LIBRE).

BITCOIN - ECOSISTEMA

- MINEROS
- NODOS
- SPV



Source: bitcoincloudmining.center

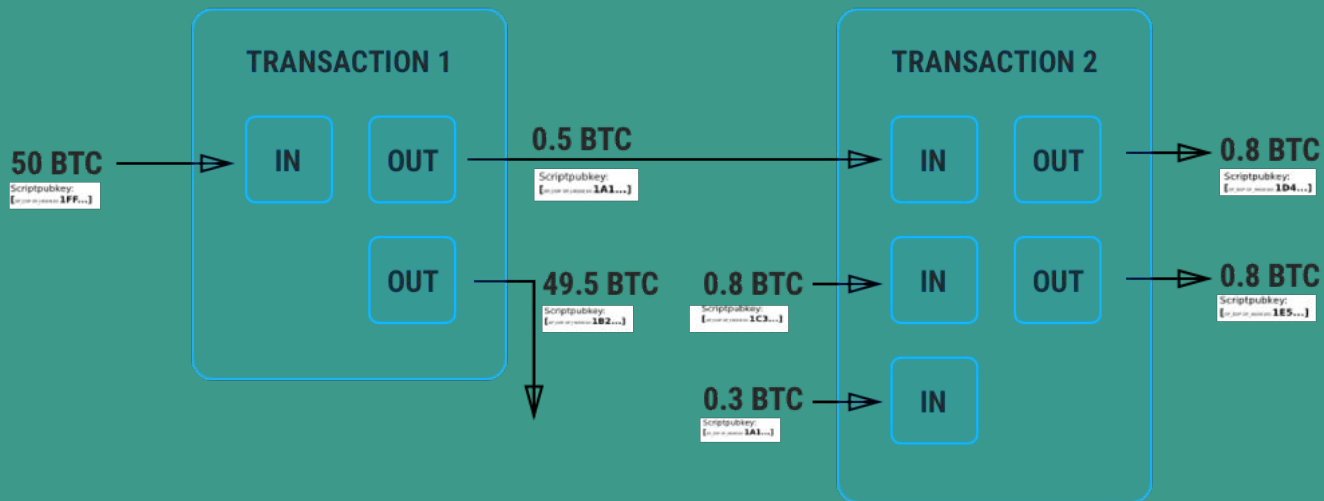


BITCOIN - BILLETERA



- GUARDA LA CLAVE PRIVADA
 - FIRMA DIGITAL
- CALCULA EL BALANCE
 - EN BITCOIN NO HAY COINS NI BALANCES, SOLO TRANSACCIONES
- ESTIMA LOS FEES DE TRANSACCIÓN
 - NO DEPENDEN DEL MONTO DE LA TRANSACCIÓN, SINO DEL TAMAÑO (EN BYTES) DE LA TRANSACCIÓN
- SOFTWARE, HARDWARE Y EN PAPEL

BITCOIN - TRANSACCIONES Y UTXO

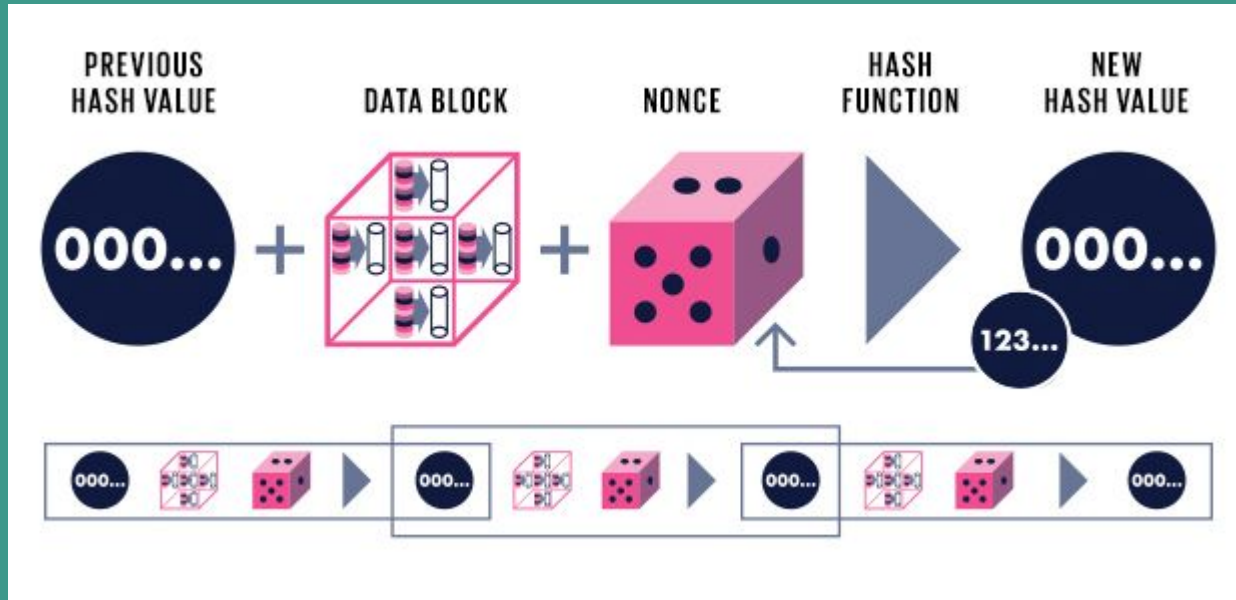


BITCOIN - CONSENSO (MINERÍA)



- NECESIDAD
 - DARLE SEGURIDAD A LA RED
 - ALCANZAR ACUERDO RESPECTO DE QUÉ ES VERDADERO Y QUÉ ES FALSO
- ALINEA INCENTIVOS, HACE QUE TODOS JUEGUEN DE ACUERDO A LAS REGLAS.
- BENEFICIOS
 - BLOCK REWARD: 12,5 BTC
 - FEES

BITCOIN - MINERÍA (PoW)

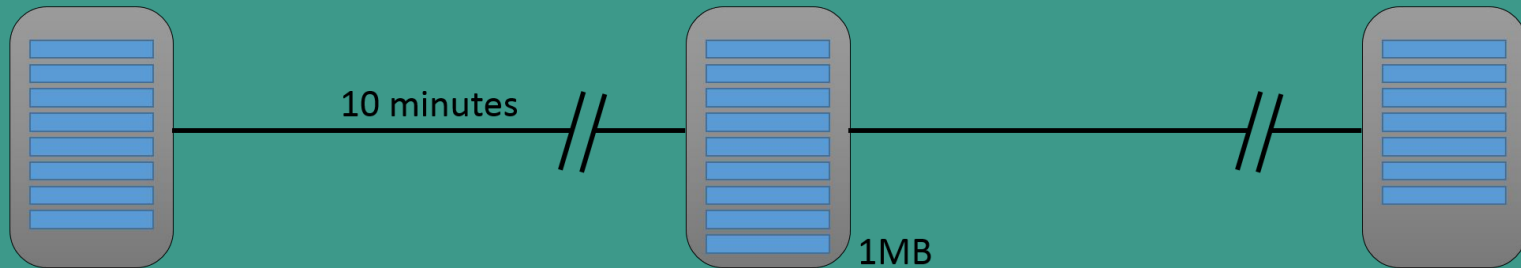


Source: All Crypto News

BITCOIN - MINERÍA (PoW)

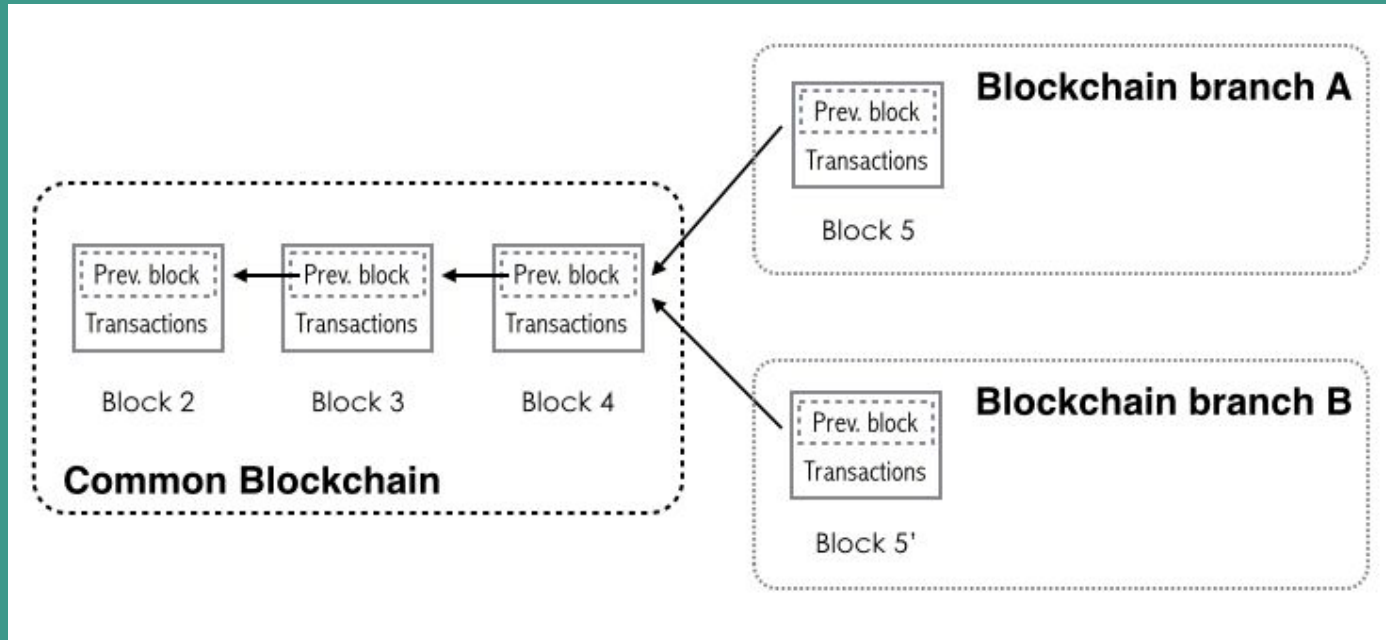


Bitcoin



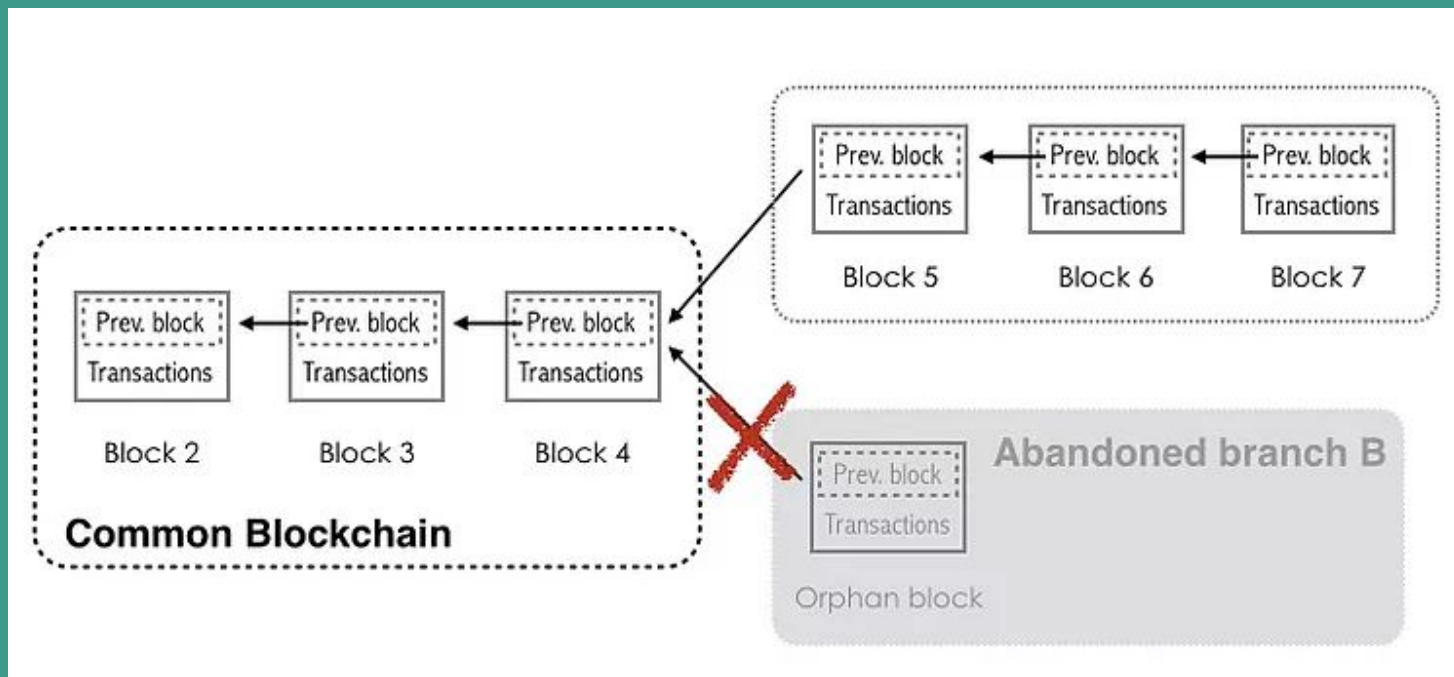
Source: All Crypto News

BITCOIN - STALE BLOCKS



Source: en.decentral.news

BITCOIN - STALE BLOCKS



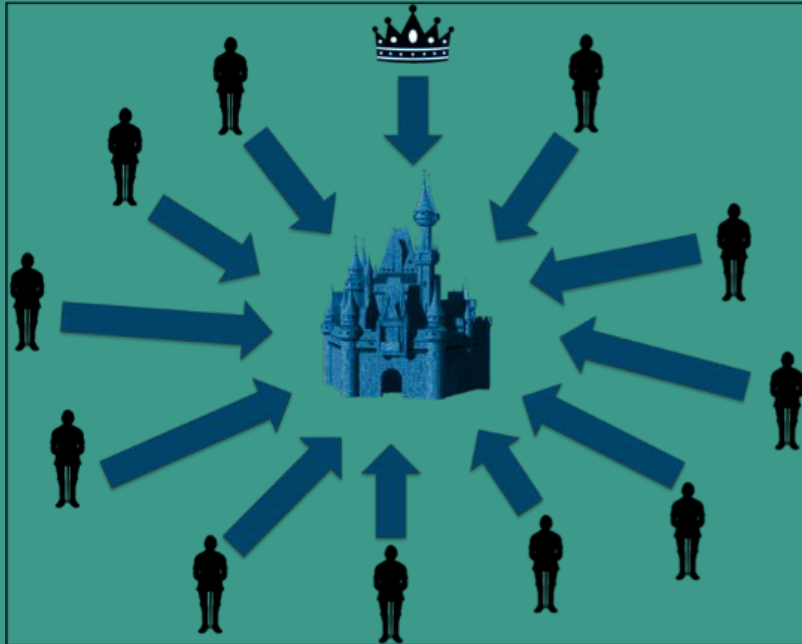
Source: en.decentral.news

BITCOIN - ESCALABILIDAD

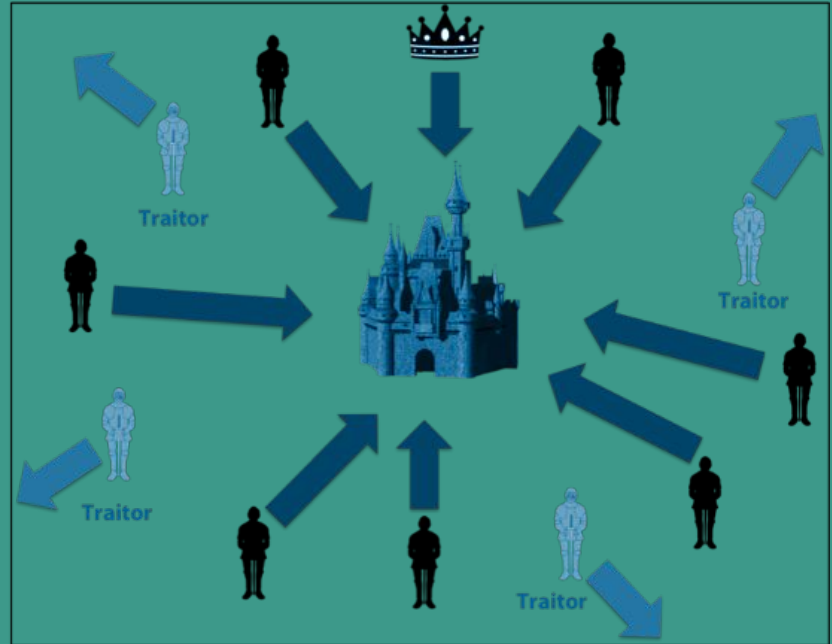


- PROBLEMAS
 - FEES DE TRANSACCIÓN EN AUMENTO
 - TIEMPOS DE CONFIRMACIÓN EN AUMENTO (3 TRANSACCIONES POR SEGUNDO)
- CAUSAS
 - TAMAÑO DE LOS BLOQUES FIJOS EN 1MB
- CONSECUENCIAS
 - HARD FORK ---> BITCOIN CASH
- SOLUCIÓN DE LARGO PLAZO
 - SEGWIT
 - LAYER 2 SOLUTIONS ---> LIGHTNING NETWORK

MECANISMOS DE CONSENSO - EL PROBLEMA



Coordinated Attack Leading to Victory



Uncoordinated Attack Leading to Defeat

CONSENSO - SOLUCIONES

- CREAR INCENTIVOS PARA QUE LA MEJOR ESTRATEGIA DE CADA PARTICIPANTE SEA JUGAR DE ACUERDO A LAS REGLAS
 - PROOF OF WORK (PoW)
 - PROOF OF STAKE (PoS)
 - DELEGATED PROOF OF STAKE (DPoS)
 - PROOF OF IMPORTANCE (PoI)
 - PROOF OF COLLABORATION (PoC)

CONSENSO - PoW

- CONSISTE EN ADIVINAR UN "NONCE" BAJO
- PROBLEMAS
 - DERROCHE DE ENERGÍA
 - CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA SUPERA AL DE PAÍSES COMO IRLANDA, HUNGRÍA Y NUEVA ZELANDA
 - EMISIONES DE CO₂ EQUIVALEN A 1 MILLÓN DE VUELOS TRANSATLÁNTICOS
 - NECESIDAD DE FONDOS PARA MONTAR UNA MINERÍA
 - DESIGUALDAD

CONSENSO - PoS

- PARA ESCRIBIR UN BLOQUE TENÉS QUE PONER TOKENS (STAKE)
 - A MAYOR STAKE, MAYOR PROBABILIDAD DE MINAR EL BLOQUE SIGUIENTE (LA SELECCIÓN ES ALEATORIA)
 - NO HAY DERROCHE DE ENERGÍA
 - MÁS INCENTIVOS A JUGAR DE ACUERDO A LAS REGLAS (SI HACÉS TRAMPA PERDÉS TODO TU STAKE, EN PoW SOLO PERDÉS LA ENERGÍA INVERTIDA)
- BENEFICIO
 - TRANSACTION FEES
 - EN GENERAL NO HAY BLOCK REWARDS

CONSENSO - DPoS

- LOS “WITNESSES” SON LOS QUE ESCRIBEN LOS BLOQUES
- LOS TOKENS-HOLDERS ELIGEN A LOS WITNESSES
 - LA VOTACIÓN ES EN TIEMPO REAL. SI ALGÚN WITNESS HACE MAL SU TRABAJO SE LE PUEDEN RETIRAR LOS VOTOS
- INCENTIVO
 - TRANSACTION FEES, CRECIMIENTO MASA MONETARIA
 - INVERSIÓN EN CENTROS DE PROCESAMIENTO EFICIENTES, NO EN ADIVINAR UN “NONCE”

ETHEREUM



- BLOCKCHAIN 1.0
 - BITCOIN ---> TRANSFERENCIA DE VALOR
 - NOT TURING COMPLETE
- BLOCKCHAIN 2.0
 - POSIBILIDAD DE EJECUTAR CÓDIGO DE FORMA DESCENTRALIZADA
 - TURING COMPLETE

ETHEREUM



- EJECUTAR CÓDIGO EN BLOCKCHAIN
- CONSTRUIR APLICACIONES DESCENTRALIZADAS (DAPPS)
- NODOS
 - CONSENSO ACERCA DEL ESTADO ACTUAL DE LOS SMART CONTRACTS
 - SE GARANTIZA QUE TODOS LOS NODOS LLEGUEN A LA MISMA CONCLUSIÓN TRAS EJECUTAR LAS INSTRUCCIONES DEL CÓDIGO.
 - GUARDAN HISTORIAL DE TRANSACCIONES Y SMART CONTRACTS

SMART CONTRACTS



- PROGRAMA QUE CORRE SOBRE BLOCKCHAIN (EN MUCHAS COMPUTADORAS AL MISMO TIEMPO).
- UNA VEZ QUE FUERON DESARROLLADOS Y PUESTOS A CORRER, SON IRREVERSIBLES.
- NO INTERMEDIARIOS
 - LOS SMART CONTRACTS NO NECESITAN QUE CONFIEMOS EN ELLOS. SI ESTÁN BIEN ESCRITOS SABEMOS QUE VAN A EJECUTAR LAS INSTRUCCIONES BIEN.

SISTEMA DE CONTABILIDAD



- NO USA EL MODELO UTXO DE BITCOIN
- ETHEREUM REGISTRA “CUENTAS”
 - CADA CUENTA TIENE UN BALANCE DE ETHER
 - CADA CUENTA TIENE ALMACENAMIENTO DE DATOS
 - CADA CUENTA TIENE ESPACIO PARA GUARDAR CÓDIGO

ETHER



- NATIVE COIN DE ETHEREUM
- FUNCIÓN: PAGAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS SMART CONTRACTS (GAS).
 - SE PAGA GAS POR CADA INSTRUCCIÓN DEL QUE EL CÓDIGO ORDENA.
- DADO QUE EL ETHER TIENE UNA UTILIDAD SE CONVIERTE AL MISMO TIEMPO EN MEDIO DE INTERCAMBIO Y RESERVA DE VALOR (AL MENOS MIENTRAS LA PLATAFORMA SEA USADA).

ESCALABILIDAD



- 7 A 15 TRANSACCIONES POR SEGUNDO
 - TODOS LOS NODOS EJECUTAN TODO.
- MIENTRAS MÁS NODOS SE SUMAN A LA RED MÁS SEGURA SE VUELVE, PERO AL MENOS TIEMPO MENOS EFICIENTE.
- SOLUCIÓN: SHARDING
 - SEPARACIÓN DEL PROCESAMIENTO EN DIFERENTES GRUPOS DE NODOS (DIVISIÓN DEL TRABAJO).

4

—

MERCADO DE CRIPTOMONEDAS

MERCADO - CAPITALIZACION



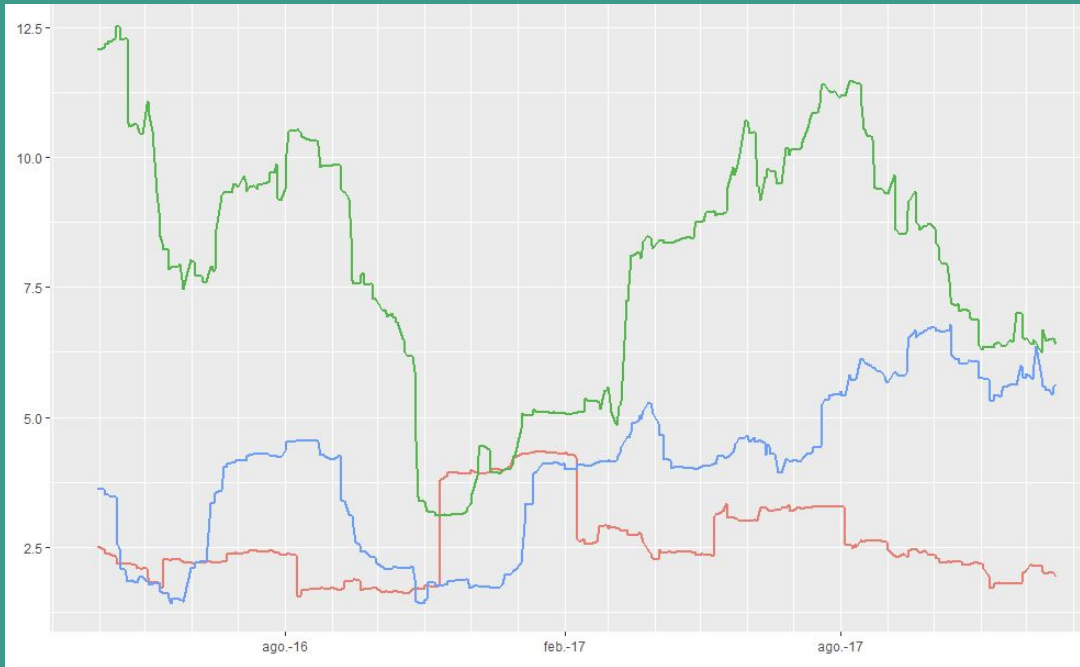
CAPITALIZACION

+ \$327

MIL MILLONES

Fuente: <https://coinmarketcap.com/charts/>

CRYPTO - VOLATILIDAD

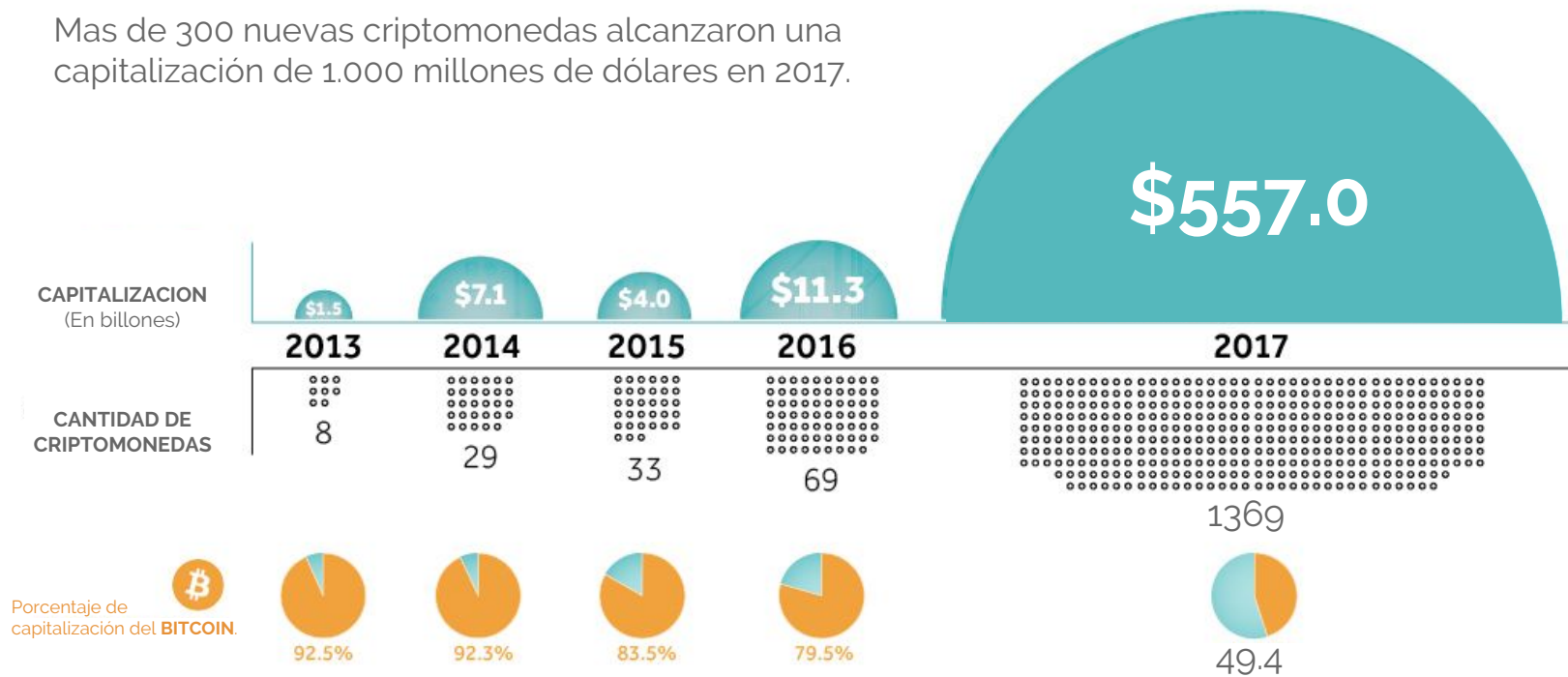


BITCOIN
tres veces
más volátil

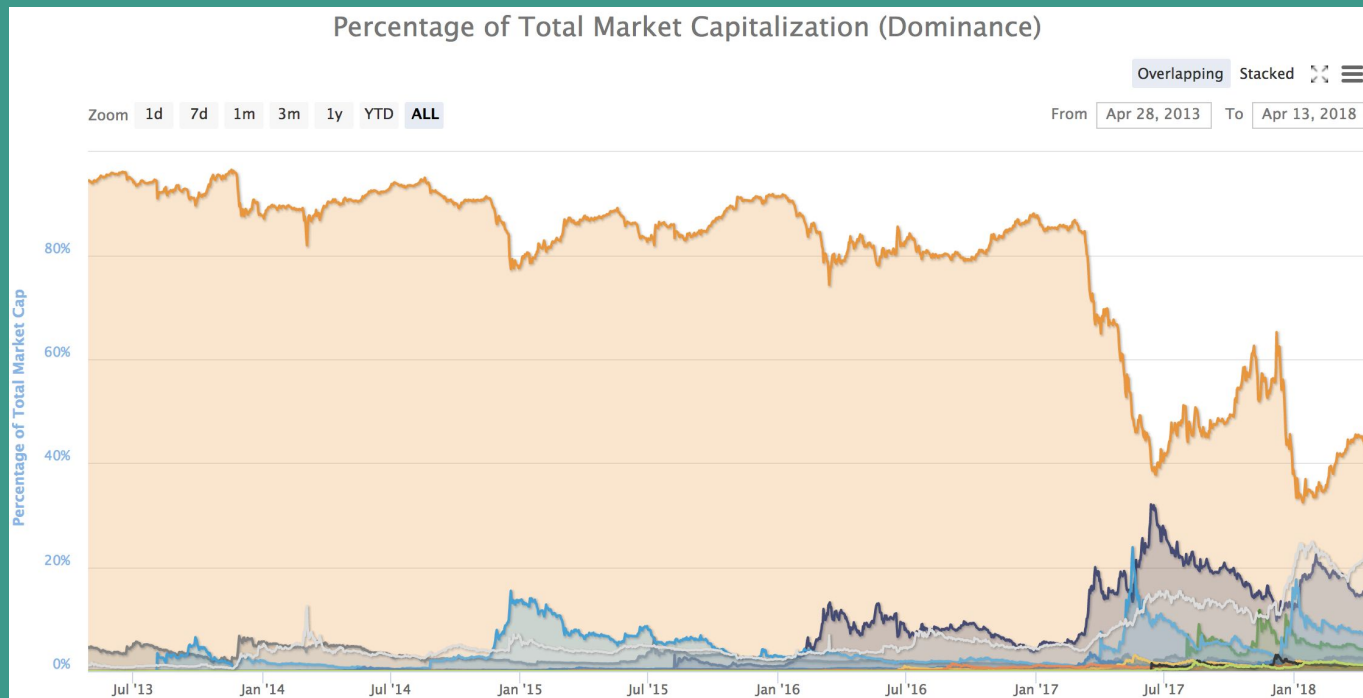
- █ NVIDIA
- █ ETHEREUM
- █ BITCOIN

MERCADO CRYPTO - EVOLUCIÓN

Más de 300 nuevas criptomonedas alcanzaron una capitalización de 1.000 millones de dólares en 2017.



MARKET SHARE

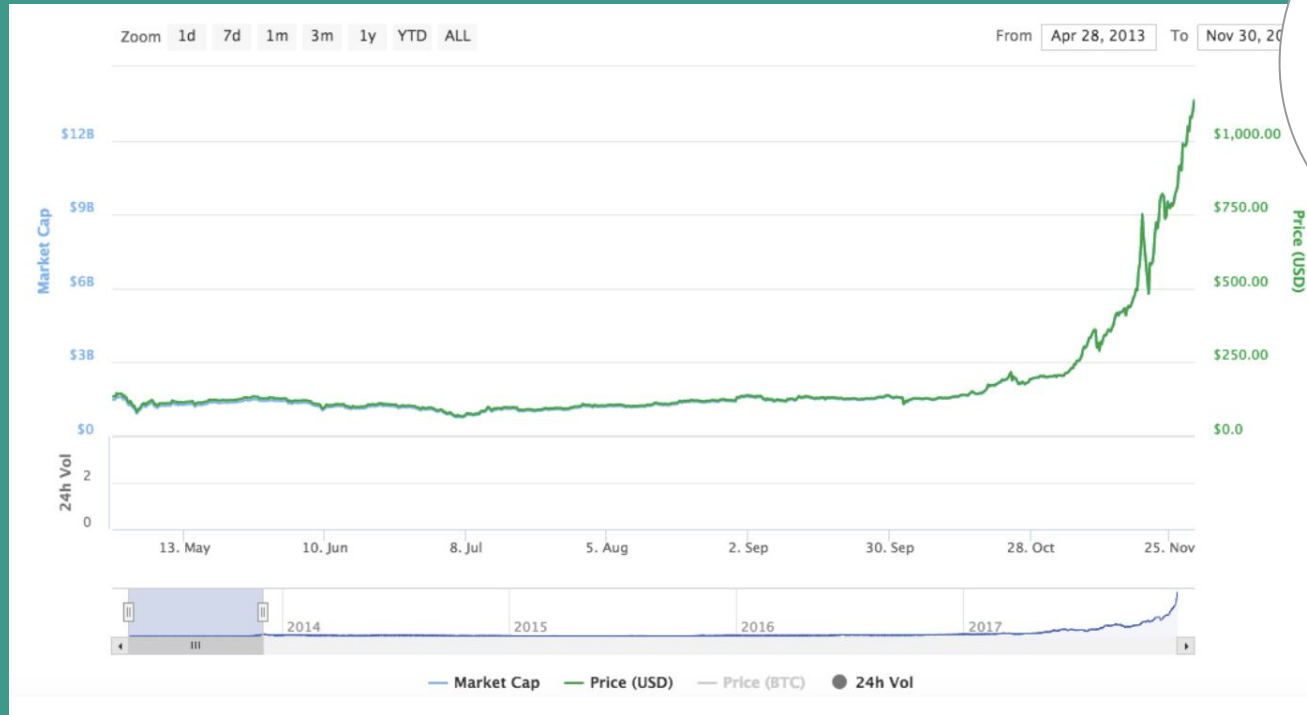


BTC: 44%
ETH: 15%
XRP: 7%
BCH: 4%
LTC: 2%

TOP 5 explica 72% del mercado

Fuente: <https://coinmarketcap.com/charts/>

¿BURBUJA?



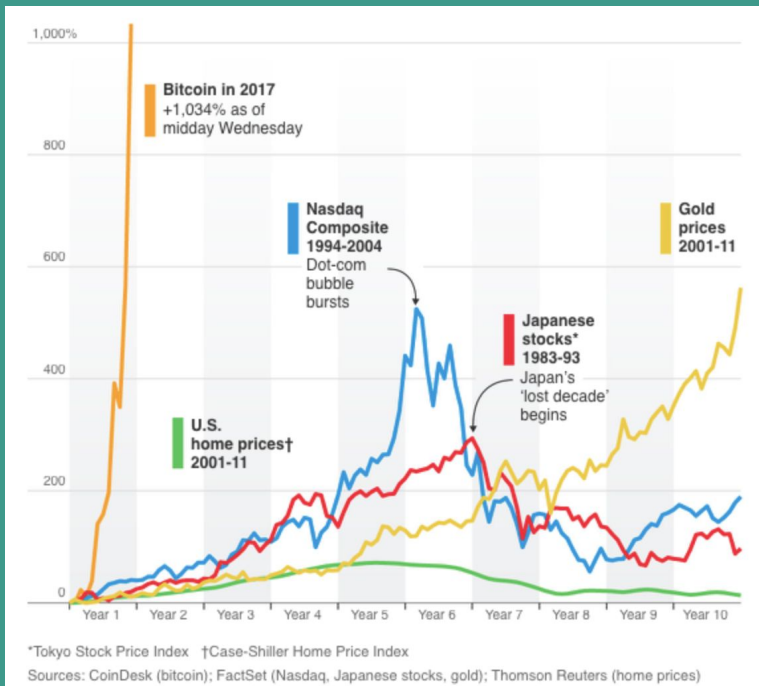
+450%
en un mes
(2013...)

¿BURBUJA?



2018 vs 2013
Precio **7x**
Mkt cap **10x**

¿BURBUJA?



Comparacion Criptomonedas vs Burbuja .COM



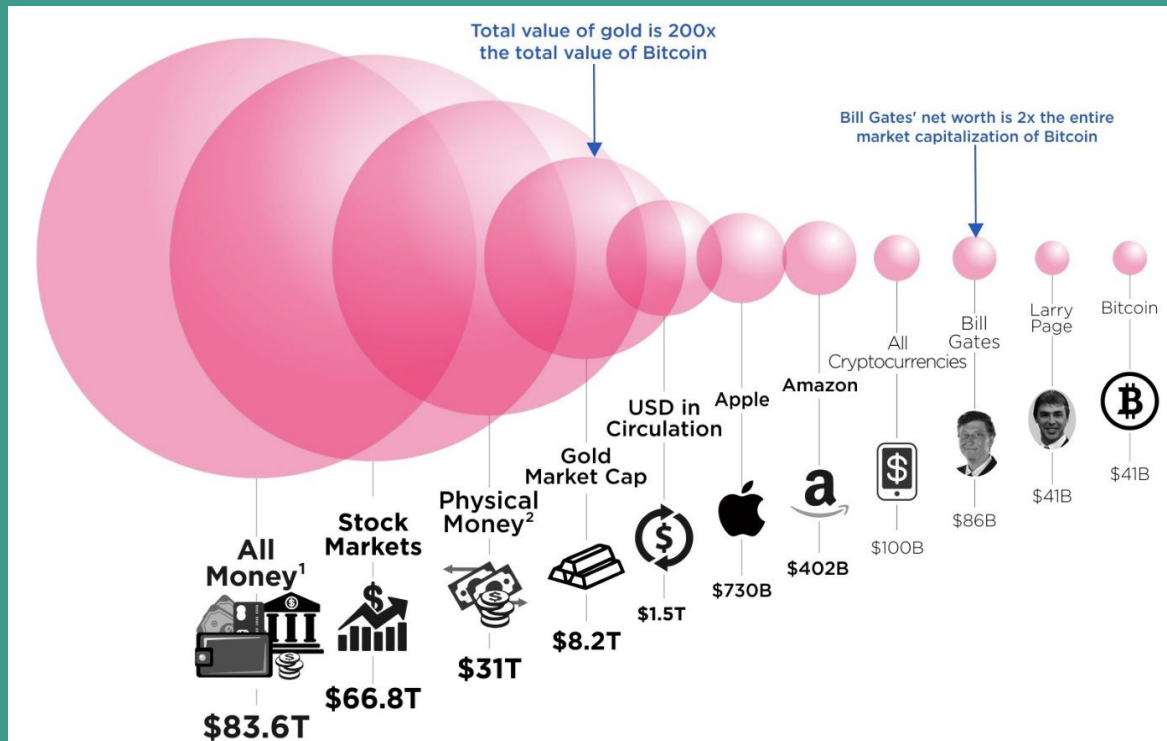
9.6 BILLONES
BURBUJA .COM



0.5 BILLONES
MERCADO DE
CRIPATOMONEDAS

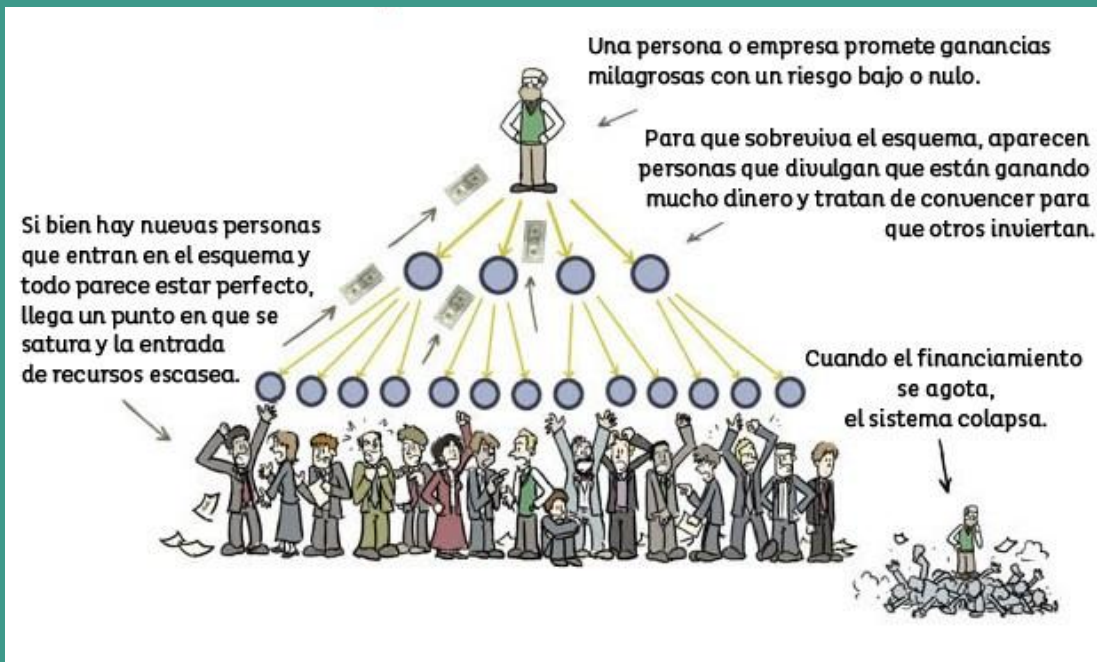
1995 2000 2005 2010 2015 2020

AMPLIO MARGEN PARA SEGUIR CRECIENDO



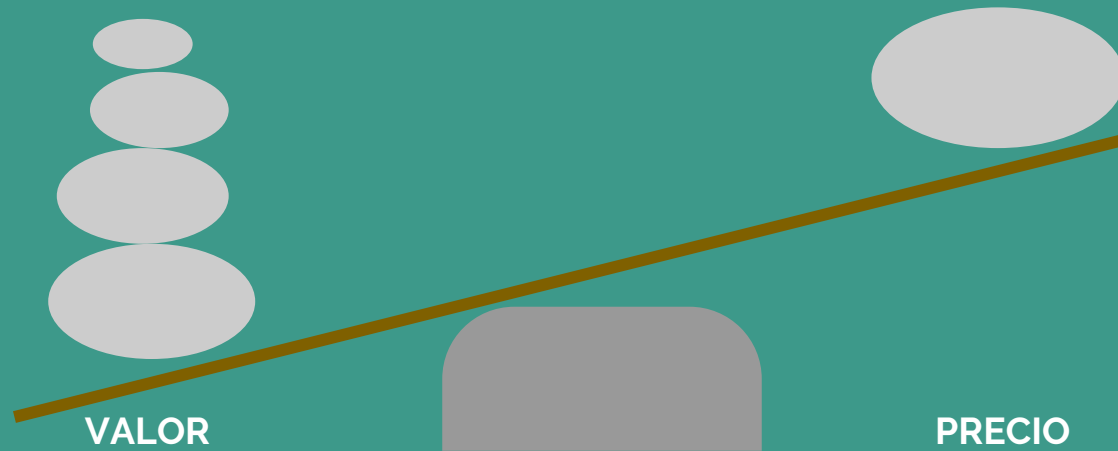
Market	Trillions USD
Crypto	0.6
Microsoft	0.6
Argentina GDP	0.6
Apple	0.8
50 richest people	1.9
Fed Balance sheet	4.5
World money	7.5
World Gold	7.7
USA GDP	19.3
Stock Market	73
Global Debt	215
Global Real Estate	217
Derivatives (low end estimate)	544

¿ESQUEMA PONZI? NO!



“Un esquema Ponzi es un sistema de inversión fraudulento que **promete altas tasas de rendimiento** con poco riesgo para los inversores. El esquema Ponzi **genera rendimientos para los inversores a medida que se suman nuevos inversores**. Eventualmente no hay suficiente dinero para todos y el esquema se derrumba”. *Investopedia*

PRECIO VS VALOR



5
—

CRIPTOMONEDAS

LITECOIN



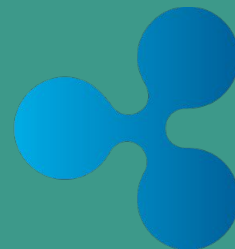
- CRIPTOMONEDA “DE 1ª GENERACIÓN” LANZADA EN 2011
- FUNCIONA COMO BITCOIN
 - PROOF-OF-WORK - MINEROS - OFERTA PREDETERMINADA
- ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?
 - TRANSACCIONES MÁS RÁPIDAS
 - MENORES FEES
 - ALGORITMO DE HASHING QUE REQUIERE MENOS CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO

BITSHARES



- PLATAFORMA FINANCIERA LANZADA EN 2014 ---> EXCHANGE DESCENTRALIZADO
- ADMINISTRADA COMO UNA DAC (DECENTRALIZED AUTONOMOUS CORPORATION)
- BTS: TOKEN NATIVO QUE FUNCIONA COMO SHARE DE LA DAC
- CONSENSO: DPOS (DELEGATED PROOF-OF-STAKE)
- LOS USUARIOS PUEDEN EMITIR 'USER-ISSUED ASSETS'

RIPPLE



- SISTEMA DE PAGOS BASADO EN TRUSTLINES LANZADO EN 2004
 - DISTRIBUTED PUBLIC LEDGER DESDE 2013
- USADO MAYORITARIAMENTE POR BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS
- RED BASADA EN BLOCKCHAIN PERO ALTAMENTE CENTRALIZADA
 - RIPPLE CONTROLA LA OFERTA DE XRP Y LA MAYOR PARTE DE LOS NODOS
- RIPPLE ES UNA FOR-PROFIT COMPANY
 - OFRECE MÚLTIPLES SERVICIOS NON-BLOCKCHAIN A SUS CLIENTES

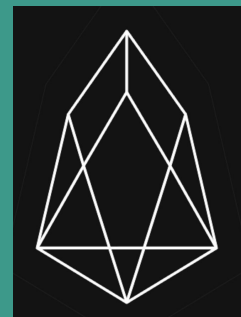
STELLAR



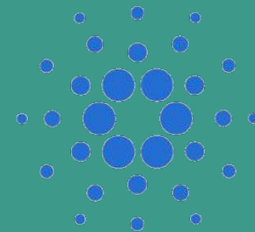
- PLATAFORMA FINANCIERA CREADA EN 2014 POR UN EX-FUNDADOR DE RIPPLE
- LUMEN (XLM): TOKEN NATIVO
- TRANSFERENCIAS DE VALORES MEDIANTE TRUSTLINES
- PLATAFORMA PARA ICOs
- A DIFERENCIA DE RIPPLE, STELLAR ES UNA NON-PROFIT
 - SI BIEN LA RED ES USADA POR COMPAÑÍAS Y BANCOS, SU OBJETIVO ES LA INCLUSIÓN FINANCIERA

EOS

- SOFTWARE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE DAPPS
 - ACTUALMENTE EN ETAPA DE DISTRIBUCIÓN DE TOKENS
 - LANZAMIENTO EN JUNIO 2018
- CONSENSO: DPOS (DELEGATED PROOF-OF-STAKE)
- GOBIERNO FLEXIBLE Y DESCENTRALIZADO
- ALTA ESCALABILIDAD Y VELOCIDAD
- NO FEES
 - COSTO DE ENTRADA PARA ACCEDER AL ANCHO DE BANDA DE LA RED



CARDANO



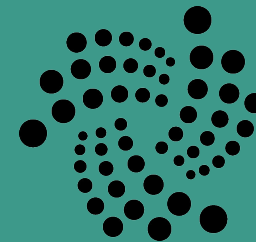
- BLOCKCHAIN “DE 3^a GENERACIÓN” PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SMART CONTRACTS/DAPPS
- RED ACTIVA PERO EN MODO DE DESARROLLO
- TOKEN NATIVO: ADA
 - SIRVE PARA PAGAR FEES
- CONSENSO: POS (PROOF-OF-STAKE)
- DESARROLLO BASADO EN INVESTIGACIONES AVALADAS POR LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

NEO

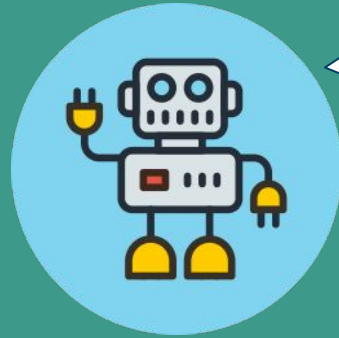


- PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE SMART CONTRACTS
LANZADA EN 2014 COMO ANTSHARES
 - SE LLAMA NEO DESDE JUNIO 2017
- LA PRIMERA BLOCKCHAIN CHINA (“CHINA’S ETHEREUM”)
- PLATAFORMA PARA ICOs
- TOKEN NEO: DERECHO A GESTIONAR LA RED Y A RECIBIR ‘GAS’
- ACTUALMENTE CENTRALIZADA
 - LA MAYOR PARTE DE SUS CARACTERÍSTICAS ESTÁN EN DESARROLLO

IOTA



- SISTEMA PARA FACILITAR TRANSACCIONES M2M (MACHINE-TO-MACHINE) LANZADO EN 2016
 - IOTA (Internet-of-Things Application)
- NO CONSISTE EN BLOCKCHAIN
 - SIN EMBARGO, ESTÁ CREADO SOBRE UNA ESTRUCTURA CON PRINCIPIOS SIMILARES
- IOTA TOKENS: USADO POR LOS DISPOSITIVOS PARA INTERCAMBIAR RECURSOS DE FORMA DESCENTRALIZADA
 - ACTUALMENTE LA RED ESTÁ COMPLETAMENTE CENTRALIZADA POR MOTIVOS DE SEGURIDAD



GRACIAS

Sebastián Valdecantos

sebastian@waba.network

PREGUNTAS

