

## Accountability en BlockChain & CriptoActivos



NETWORKING  
CRIPOTOWORLD

DATOS. NO RELATOS.



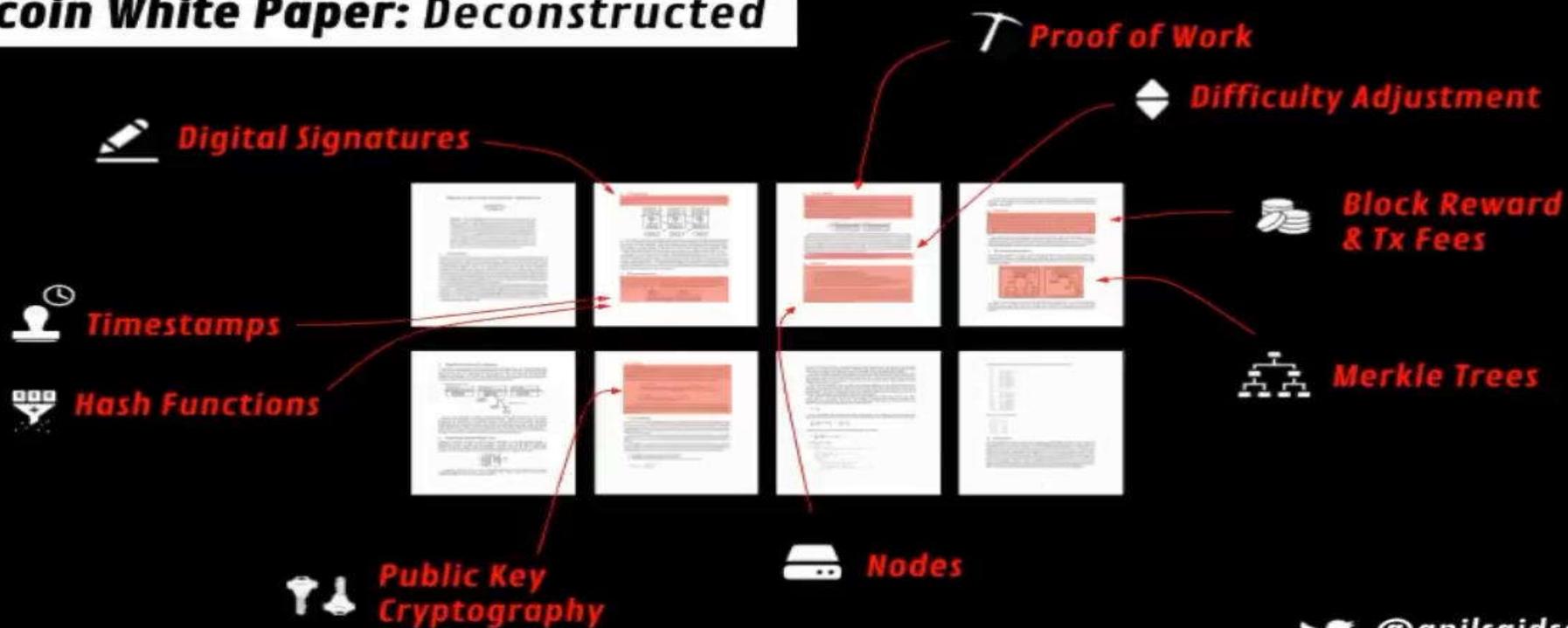


# BlockChain y CriptoActivos, Fenómeno Futuro, Hoy

*Breve Historia*  
*Conceptualización*  
**Accountability, BlockChain & CriptoActivos**  
*Trazabilidad*



## Bitcoin White Paper: Deconstructed



# BITCOIN

*"Un sistema de efectivo electrónico  
Usuario-a-Usuario"*



## En un tiempo no muy lejano....22 de mayo de 2010

Blockchain.com Billetera Intercambiar Explorador Comprar Bitcoin Comercio

Explorador > Bitcoin Explorer > Transacción

Busque su transacción, una dirección o un bloque USD

Resumen USD BTC

This transaction was first broadcast to the Bitcoin network on mayo 22, 2010 at 3:16 PM GMT -03:00. La transacción tiene actualmente 626,268 confirmaciones en la red. En el momento de esta transacción, 10,000.00000000 BTC con un valor de \$0.00 . El valor actual de esta transacción es ahora 550.761.600,00 US\$ . Obtenga más información sobre cómo funcionan las transacciones .

Picadillo	a1075db55d416d3ca199f55b6084e2115b9345e16c5cf302fc8...	2010-05-22 15:16
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	150.00000000 BTC	→ 17SkEw2md5avVNYgj6RiXuQKNwkXaxF... 1000.00000000 BTC
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	250.00000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	150.00000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	80.00000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	0.01000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	0.01000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	0.01000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	0.01000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	0.01000000 BTC	
1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4	0.01000000 BTC	

## BitCoin Pizza Day

- Trazabilidad
- Inmutabilidad
- Identificación de Satoshis ( 1 BTC = 100.000.000 de Satoshis)

## El origen de todo

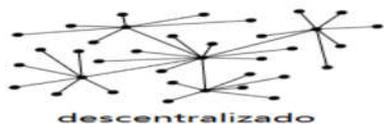
Según Zocaro (2020):

- ❑ En 2008, Satoshi Nakamoto publicó "*Bitcoin: un sistema de dinero en efectivo electrónico peer-to-peer*", iniciando una revolución en las finanzas con la creación de la primera criptomoneda: el bitcoin.
- ❑ La columna vertebral de las criptomonedas es la **criptografía**, cuya tecnología que la hace realidad es la **blockchain** -cadena de bloques- que es una enorme base de datos almacenada en forma virtual y donde cada usuario del sistema tiene una copia actualizada y totalmente sincronizada en su computadora. Sería como un libro de contabilidad digital, cuyas hojas o registros individuales de información (bloques) pasan a formar parte del libro (cadena de bloques) luego de obtener la aprobación del resto de los usuarios del sistema. Y cada bloque nuevo tiene una identificación numérica, equivalente a una firma digital, que lo hace correlativo al bloque anterior.
- ❑ Es como un gran libro electrónico de actas donde se registran operaciones o sucesos, pero en lugar de existir un escribano que certifique estas actas una a una, esta validación la efectúa el conjunto de usuarios del sistema, sin necesidad de agentes externos o intermediarios y gracias al uso de la criptografía. Y una vez plasmada en la blockchain, la información no puede ser borrada ni modificada.

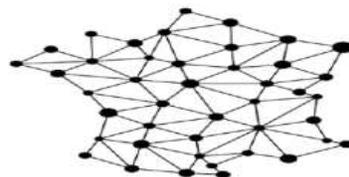
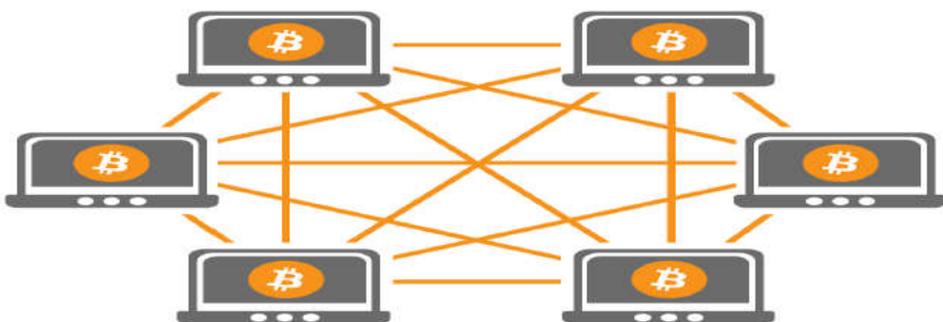
Creada en 1991 por los científicos *Stuart Haber* y *W. Scott Stornetta*, quienes lograron introducir una solución computacionalmente práctica, que permitía que los documentos digitales no pudieran ser modificados o manipulados, por medio del uso de métodos criptográficos.



Un tipo de base de datos distribuida.



**Red distribuida entre miles de nodos**



- 1° Generación BKCH BitCoin
- 2° Generación BKCH Ethereum
- 3° Generación BKCH Cardano

## “Tecnología de Contabilidad Distribuida” (Distributed Ledger Technology, DLT) y blockchain

Aunque cada moneda virtual es única, el ciclo de vida comparten las mismas etapas, que resultan interesante conocer -incluyendo las variantes que puedan presentarse- para revisar las posibles implicancias tributarias: creación, almacenaje y transferencia, intercambio y evolución de un token.

Las aplicaciones basadas en DLT, como blockchain, que utilizan estas criptomonedas, plantean desafíos para los responsables de formulación de política, incluida la política fiscal. El uso, el comercio y el nivel de capitalización de mercado de estos activos han aumentado y sus características tecnológicas están evolucionando rápidamente, lo que plantea desafíos para algunos reguladores y también las AATT.

**La tecnología blockchain es un tipo de DLT.** Aunque blockchain es una secuencia de bloques, DLT no requieren tal cadena. DLT es simplemente un tipo de base de datos distribuida en múltiples sitios, regiones o participantes. Utilizan diferentes mecanismos de consenso para validar cualquier operación o transacción nueva que ocurra en la red que pueden ser ecuaciones matemáticas (a proof of work system), sistemas de participación (a proof of stake system), etc.

## 1º Generación de BlockChain



*Bitcoin nace con ambiciones bastante elevadas, vinculadas principalmente con: “proporcionar a los ciudadanos un medio de pago que posibilite la ejecución de transferencias de valor rápidas, a bajo coste y que además, no pueda ser controlado ni manipulado por gobiernos, bancos centrales o entidades financieras”.*

## 2º Generación - Ethereum

Símbolo	Logotipo	Algoritmo	Consenso
ETH		Ethash	PoW



- Minería: Ethereum es un criptomoneda que funciona gracias al protocolo de consenso **PoW** usando el algoritmo **Ethash**
- **Emisión de criptomonedas**
- **Gas, la base de todo**
- **Tamaño y tiempo de generación de bloques**
- **Smart Contracts**
- **Ethereum Virtual Machine**
- Disparador de auditabilidad de Contratos Inteligentes, aplicados al Sector Público y privado
- Versión 1.0 funciona bajo el [protocolo de consenso](#) PoW (prueba de trabajo) y la versión 2.0 emplea PoS (prueba de participación)
- **Aceptar y recibir pagos de forma rápida y segura**
- **Realización de ICO (Token ERC-20)=**
- **Smarts contracts y Dapps**

<https://www.lemmingatwork.com/inversiones/criptomonedas/ethereum-2-0/>

<https://academy.bit2me.com/que-es-ethereum-eth-criptomoneda/#:~:text=Ethereum%20en%20s%C3%AD%20mismo%20es,una%20criptomoneda%20con%20caracter%C3%ADsticas%20%C3%BAnicas.>

<https://academy.bit2me.com/que-es-ethereum-eth-criptomoneda/#:~:text=Ethereum%20en%20s%C3%AD%20mismo%20es,una%20criptomoneda%20con%20caracter%C3%ADsticas%20%C3%BAnicas.>

### 3° Generación - BlockChain

#### LUEGO DE BITCOIN Y ETHEREUM VIENE LA TERCERA GENERACIÓN DE CRIPTOMONEDAS: CUÁLES SON Y CÓMO GANAR EN DÓLARES

iPro<sup>UP</sup>

##### QUÉ PROBLEMAS INTENTAN RESOLVER

- ✓ **ESCALABILIDAD:**  
QUE MILLONES DE USUARIOS  
PUEDAN OPERAR AL MISMO  
TIEMPO Y A COSTO BAJO.
- ✓ **SOSTENIBILIDAD:**  
NO UTILIZAN MINERÍA, POR  
LO QUE REDUCEN EL GASTO  
ENERGÉTICO.
- ✓ **VELOCIDAD:**  
OFRECEN UNA GRAN CANTIDAD  
DE OPERACIONES POR SEGUNDO.
- ✓ **INTEROPERABILIDAD:**  
PERMITEN CONECTARSE A OTRAS  
BLOCKCHAINS Y OFRECER  
MAYORES ALTERNATIVAS.



## 3° Generación - BlockChain

### CUÁLES SON LAS PRINCIPALES



- ✓ ECOSISTEMA DEFI SIMILAR AL DE ETHEREUM.
- ✓ 300 TRANSACCIONES POR SEGUNDO Y BAJOS COSTOS DE OPERACIÓN.
- ✓ TOKEN NATIVO: **BNB** CRECIÓ DE U\$538 A U\$5328 EN EL PRIMER TRIMESTRE (+763%) .



- ✓ DISEÑADA POR CHARLES HOSKINSON, COFUNDADOR DE ETHEREUM.
- ✓ 1.000 OPERACIONES POR SEGUNDO Y SE CONECTA A OTRAS BLOCKCHAINS.
- ✓ TOKEN NATIVO: **ADA** PASÓ DE 0,18 A 1,24 (+589%).

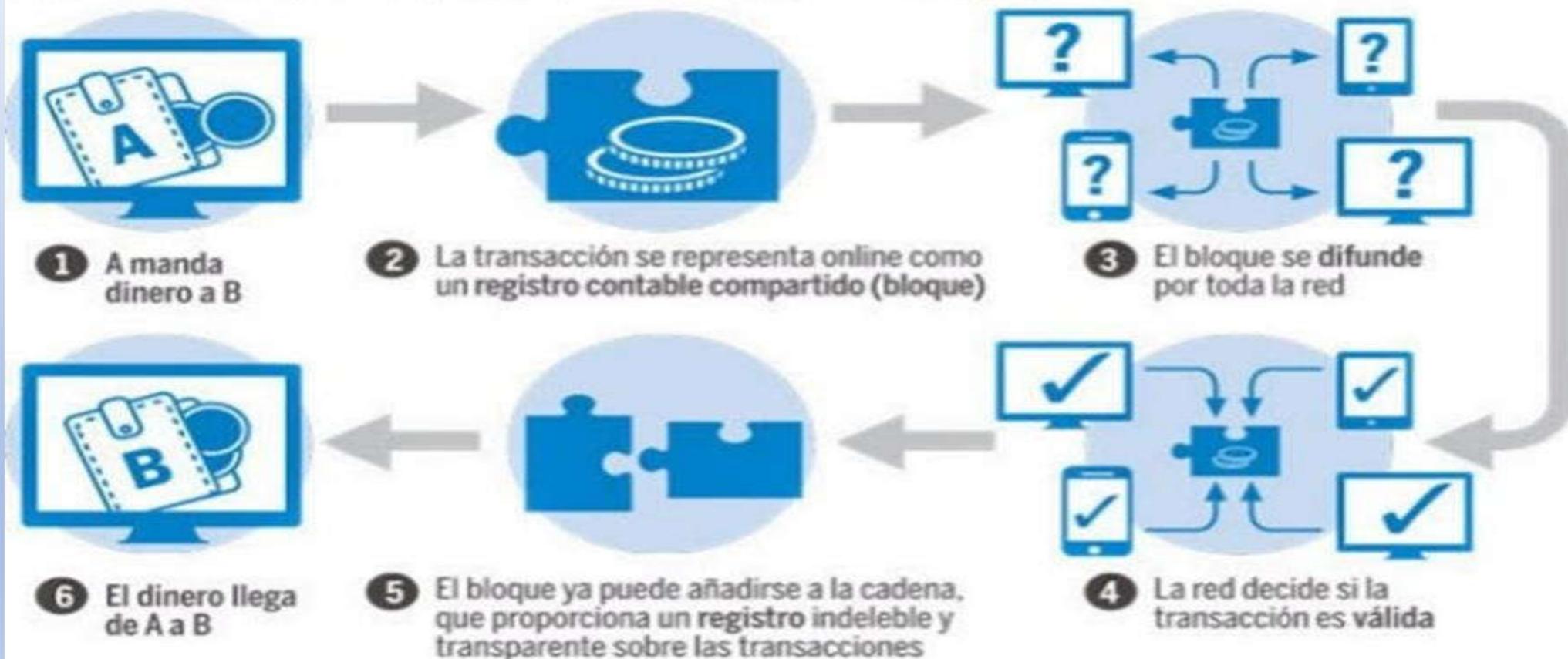


- ✓ CREADA POR GAVIN WOOD, INVENTOR DEL LENGUAJE SOLIDITY DE CONTRATOS INTELIGENTES.
- ✓ 100.000 TRANSACCIONES POR SEGUNDO Y SE CONECTA A OTRAS REDES.
- ✓ TOKEN NATIVO: **DOT** SE VALORÓ DE 9,2 A 38 DÓLARES (+313%) EN EL PRIMER TRIMESTRE .



- ✓ LANZADA POR SILVIO MICALI, GANADOR DEL PREMIO TURING.
- ✓ 10.000 TRANSACCIONES POR SEGUNDO
- ✓ TOKEN NATIVO: **ALGO** AUMENTÓ DE 0,36 A 1,35 DÓLARES (+275%) EN EL PRIMER TRIMESTRE

## CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA DE PAGO 'BLOCKCHAIN'



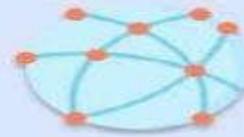
## Envío de criptomonedas



María quiere mandar 2 bitcoins a Juan.



Envía una **solicitud de transacción** a la blockchain de Bitcoin...



... que es una base de datos distribuida en miles de ordenadores globalmente.



Los ordenadores o **mineros** verifican esta transacción. (Por ejemplo, el saldo de María).



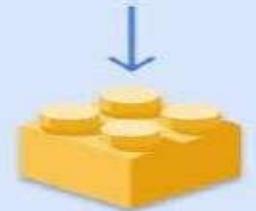
Otros en la red comprueban el trabajo del minero.



Todo este poder computacional, **protege la blockchain** contra hackers. Es difícil y caro falsificar transacciones o atacar la red.



Para añadir un bloque a la cadena los mineros resuelven un **problema matemático** que requiere de mucho poder computacional.



Y compiten para colocarlo en un **bloque** con otras transacciones.



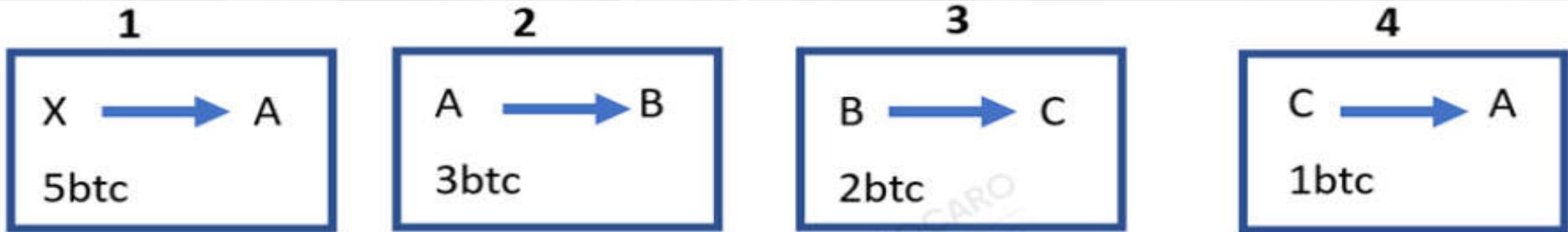
Una vez que la respuesta está **verificada** (cuando la mayoría de mineros aprueban el bloque), el minero que ha resuelto el problema recibe bitcoin como recompensa.



La transacción de María **se añade** a la blockchain junto con el resto de transacciones.



Juan recibe dos Bitcoins.



SALDOS:

A: 3 btc

B: 1 btc

C: 1 btc

Una primera aproximación conceptual sobre CriptoMonedas.....estas no son más que registros en la Red BlockChain; es decir, no es un archivo digital que se transfiere de un sujeto a otro, sino que, simplemente es una especie de **asiento contable** grabado en la BlockChain (Manual de CriptoMonedas. Marcos Zocaro, 2020, Editorial Buyatti)

## Hitos Distintivos de las Criptomonedas

### Bitcoin P2P e-cash paper

Satoshi Nakamoto [satoshi@vistomail.com](mailto:satoshi@vistomail.com)  
Fri Oct 31 14:10:00 EDT 2008

- Previous message: [Fw: SHA-3 lounge](#)
- Messages sorted by: [\[date\]](#) [\[thread\]](#) [\[subject\]](#) [\[author\]](#)

I've been working on a new electronic cash system that's fully peer-to-peer, with no trusted third party.

*Cryptocurrency o criptomoneda se define como “una moneda digital producida por una red pública, en lugar de cualquier gobierno, que utiliza criptografía para garantizar que los pagos se envíen y se reciban de forma segura” (Cambridge Dictionary)*

Criptografía : columna vertebral de las criptomonedas y la Tecnología que hace realidad el sistema es la Blockchain o Cadena de Bloques

- Desarrolladas en el mundo digital y son para ser utilizadas principalmente en la economía digital global.
- Se intercambia mediante uso de **criptografía**.
- Cada transacción es un **archivo en una base de datos**, que cuenta con claves públicas del remitente y el destinatario y la cantidad de monedas transferidas. Una vez que la transacción es confirmada por los **"mineros"** (los únicos que las marcan como legítimas resolviendo un rompecabezas criptográfico). Después, cada nodo de la red lo agrega a su base de datos.



- La base de datos que le da sustento no es una reserva que se guarda en un lugar único y físico sino que puede ser descargada por los usuarios. Por eso cada cambio debe ser registrado.
- Todas las operaciones de compra-venta o intercambio están registradas, son rastreables y cuentan con un comprobante.

## Cripto vs Fiat

Según Zocaro (2020), las **características generales de las criptomonedas** son:

- emitidas en forma **descentralizada y sin intermediarios**,
- imposibles de falsificar**,
- transacciones pueden ser completamente **anónimas**, pero a su vez todas las operaciones quedan visibles en la blockchain,
- las transferencias son **irreversibles**,
- facilidad para efectuar **transferencias internacionales**, y
- posibilidad de **intercambiar criptomonedas por dinero fiduciario**.

## Cripto vs Fiat

### BITCOIN VERSUS DINERO FIDUCIARIO

Bitcoin	Dinero fiduciario (pesos, dólares, etc)
Representados por registros en la blockchain	Representados por billetes o dinero electrónico
Se emitirán como máximo 21 millones, por lo que puede ser deflacionario.	Emisión ilimitada. Puede ser inflacionario
Emisión descentralizada	Emisión centralizada. Banco Central
Transferencias internacionales casi instantáneas y más económicas.	Transferencias internacionales costosas y muy lentas.
No puede falsificarse.	Puede falsificarse fácilmente.
Cotización más volátil.	Cotización más estable, dependiendo de la moneda.



Sensibilizar es Educar  
14 de Octubre de 2021



Lo bueno lleva su tiempo.....a Largo Plazo.....

Cryptos: 12,675 Exchanges: 412 Market Cap: \$2,279,006,129,510 24h Vol: \$109,334,532,409 Dominance: BTC: 45.6% ETH: 17.9% ETH Gas: 79 Gwei

English - USD -

CoinMarketCap Cryptocurrencies Exchanges NFT Portfolio Watchlist Calendars Products Learn Log in Sign up Search



Daily News  
YouTube SILENCING Bitcoiners?



CoinMarketCap x Presearch  
Search Crypto on Presearch!



Precision Trading  
BTC Rallies! Will Altcoins Follow?



Token Airdrop  
Join \$50K XMS Airdrop!



Learn & Earn  
Learning About More C

### Today's Cryptocurrency Prices by Market Cap

Highlights

The global crypto market cap is \$2.28T, a -0.85% decrease over the last day. [Read More](#)

Watchlist Portfolio Cryptocurrencies Categories DeFi NFT Play To Earn Polkadot BSC Solana Avalanche Show rows: 100 Filters Customize

#	Name	Price	24h %	7d %	Market Cap	Volume(24h)	Circulating Supply	Last 7 Days
1	Bitcoin BTC <a href="#">Buy</a>	\$55,062.48	-3.96%	-7.51%	\$1,038,355,056,612	\$40,482,313,857 734,611 BTC	18,842,468 BTC	
2	Ethereum ETH <a href="#">Buy</a>	\$3,459.21	-0.12%	-2.15%	\$408,067,962,480	\$16,643,384,123 4,808,994 ETH	117,908,492 ETH	
3	Binance Coin BNB <a href="#">Buy</a>	\$460.71	-15.99%	-8.99%	\$77,169,315,457	\$5,551,704,359 12,096,092 BNB	168,137,036 BNB	
4	Cardano ADA	\$2.12	-0.75%	-0.83%	\$69,722,454,293	\$3,441,295,835 1,623,801,690 ADA	32,899,071,908 ADA	
5	Tether USDT <a href="#">Buy</a>	\$1.00	-0.01%	-0.04%	\$68,785,118,689	\$74,352,666,534 74,346,128,327 USDT	68,779,070,064 USDT	

## Principales formas de adquisición

### ➤ Compra en un exchange

### ➤ Compra P2P y F2F (conocidos, redes sociales, LocalBitcoin)

### ➤ Minería:

- Los "mineros" de criptomonedas son los que confirman y legitiman las transacciones realizadas y luego las difunden para que la red las registre.
- Resuelven la criptografía necesaria para concretar una operación, por ejemplo en *bitcoin*.
- "Minar" criptomonedas: aportar potencia de procesamiento a la computadora para que los cálculos y verificación necesarios para una transacción en ese tipo de activos se completen de forma más eficiente y más rápida.
- Los "mineros" reciben su compensación en criptomonedas que salen al mercado y comisiones por las transacciones.

*La dificultad de la Minería: hallar un Hash válido. Se inserta 1 bloque cada 10 minutos aproximadamente Recompensa 12.5 BTC (a hoy) para el minero.*



### Tipos de Consensos

- *Prueba de Trabajo (Proof of Work (PoW))*
- *Prueba de participación (Proof of Stake, (PoS))*
- *Prueba de Identidad (Proof of Identify)*
- *Prueba de quemado (Proof of burn)*
- *Prueba de capacidad (Proof of Capacity)*
- *Prueba de tiempo transcurrido (Proof of elapsed time)*

## Formas de almacenamiento

Exchanges

➤ Wallets

Digitales

Frías o físicas



Clasificación  
por Estructura

Blockchain  
Infraestructura  
Dinero

 Bitcoin BTC

 Atar USDT

 XRP XRP

 Litecoin LTC

Blockchain  
Infraestructura  
Tecnología

 Ethereum ETH

 Chainlink LINK

 EOS EOS

 Neo NEO

Privacidad

 Dash DASH

 Monero XMR

 Zcash ZEC

 PIVX PIVX

IoT

 IOTA MIOTA

 Neblio NEBL

 Stratis STRAX

 Nucleus  
Vision NGASH

Contenidos  
Digitales

 TRON TRX

 LBRY Credits LBC

 Waves WAVES

 DECENT DCT

Stablecoin

 USDT USDT

 USDK USDK

 Tether

 Dai

 HUSD

 TrueUSD

 USD Coin

## *Stable Coins*



Las **stablecoins o monedas estables**, no son más que criptomonedas creadas con la finalidad de mantener un precio con poca variación en el mercado, generalmente representando una moneda fíat dentro de una blockchain. De esta forma, las stablecoins buscan mantener las características y ventajas de las criptomonedas, a la vez que representan activos fíat con una cierta estabilidad probada en su valoración.

Para lograr la estabilidad en su valoración, las stablecoins generalmente usan la colateralización con otro activo financiero. Así buscan mantener estable el valor de las mismas frente a diversas situaciones del mercado.

## ¿Y las Central Bank Digital Currency (CBDC)?



**Una CBDC o Central Bank Digital Currency (en español, Moneda Digital de Banco Central), es una forma de dinero fiduciario digital que es emitido por el banco central de una país y por tanto tiene valor de curso legal en dicha nación.**

### Lo que no es

Comencemos con lo que definitivamente no son las **CBDC**: no son un nuevo tipo de **criptomonedas** parecida al **bitcoin**. Aunque los bancos centrales han discutido la posibilidad de emitir el CBDC en forma de ficha y utilizando la tecnología de **libro contable distribuido (DLT)**, esto no significa que los bancos centrales tengan la intención de dejar que la gente lo comercie y lo mantenga sin supervisión, y mucho menos que no controlen centralmente el suministro general del mismo. El propósito de la DLT y la **tokenización** es puramente una cuestión de qué tecnología utilizar en la imposición y distribución de la moneda digital; no significa que los **bancos centrales** hayan adoptado ninguna de las ideas que están detrás del auge del **bitcoin**.

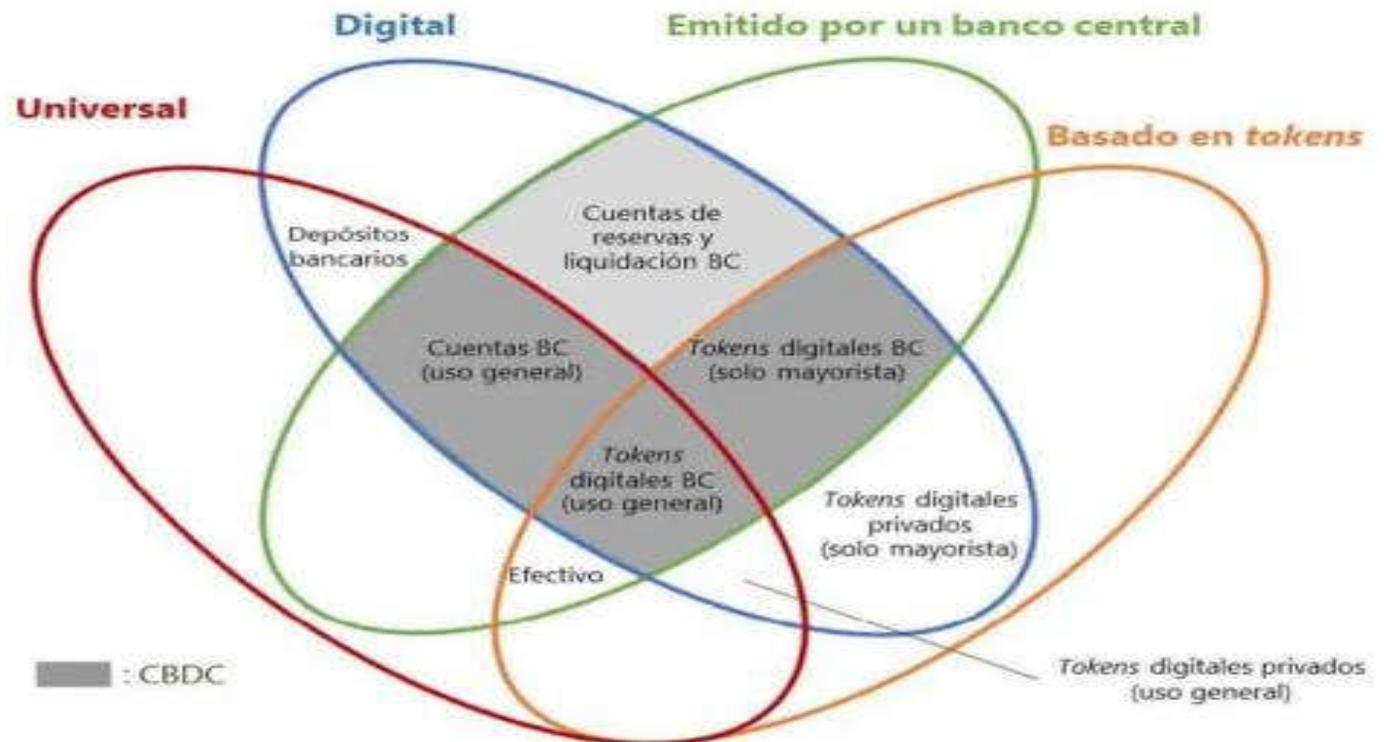
### Lo que es

Las CBDC es, o pretende ser, un **equivalente digital al dinero físico**. Así como, por ejemplo, cuatro cuartos son el equivalente a un billete de dólar, un dólar en moneda digital será el equivalente a un dólar en efectivo físico. Es simplemente una nueva expresión tecnológica del mismo dinero fiduciario. Recordemos que el dinero fiduciario, tal como lo describió Mises, es «dinero que comprende cosas con una calificación legal especial», es decir, que estas cosas no son tecnológicamente diferentes de otras cosas, excepto por las marcas que muestran que tienen una calificación legal especial. El corolario de esto es que las cosas tecnológicamente disímiles—monedas metálicas, billetes de papel y activos digitales—forman parte de la oferta de dinero fiduciario siempre que posean las marcas que confirmen su condición jurídica.

La flor del dinero: una taxonomía del dinero

Gráfico 1

Realmente,  
sabemos  
como  
funciona el  
Dinero?



Notas: el diagrama de Venn ilustra las cuatro propiedades básicas del dinero: *emisor* (banco central u otro); *forma* (digital o física), *accesibilidad* (universal o restringida) y *tecnología* (basada en cuentas o en tokens). BC = banco central, CBDC = moneda digital de un banco central (excepto dinero digital de bancos centrales ya disponible para contrapartes monetarias y algunas no monetarias). Los *tokens digitales privados (para uso general)* incluyen criptoactivos y criptomonedas como el bitcoin y ethereum. Los *depósitos bancarios* no son de acceso general en todas las jurisdicciones. Para ver ejemplos de la distribución en el diagrama de otras formas de dinero, véase la fuente.

Fuente: a partir de Bech y Garratt (2017).



## Marco regulatorio

- **Resolución 300/2014 de la UIF**

*“...se entenderá por “Monedas Virtuales” a la representación digital de valor que puede ser objeto de comercio digital y cuyas funciones son la de constituir un medio de intercambio, y/o una unidad de cuenta, y/o una reserva de valor, pero que no tienen curso legal, ni se emiten, ni se encuentran garantizadas por ningún país o jurisdicción.*

*En este sentido las monedas virtuales se diferencian del dinero electrónico, que es un mecanismo para transferir digitalmente monedas fiduciarias, es decir, mediante el cual se transfieren electrónicamente monedas que tienen curso legal en algún país o jurisdicción.”*

- **Sujetos obligados** (bancos, agentes CNV, etc) deben establecer un seguimiento reforzado sobre las operaciones con monedas virtuales .



**No son emitidas por Bancos Centrales ni tienen curso legal**



**“Son inversiones especulativas de alto riesgo”**



**Régimen Informativo – AFIP- RG 4614/2019**

➤ **Nuevas normas cambiarias: “dólar crypto”**



## Proyectos de Ley (2020/2021)

- Nacionales (2; 2020): **Expediente 6055-D-2020 - "Marco regulatorio integral aplicable a las transacciones y operaciones civiles y comerciales de criptoactivos. Creación» - Impulsado por la Diputada Nacional Lilian Scwint**
- **Proyecto de Ley de CriptoActivos: Impulsado por el Diputado Nacional Ignacio Torres**
- **Proyecto Salarios Cripto – Ramon (Mendoza)**

PROYECTO DE LEY

Iniciado en: Diputados Expediente Diputados: 3252-D-2021  
Publicado en: Trámite Parlamentario N° 104 Fecha: 30/07/2021

IMPUESTO A LAS GANANCIAS, MODIFICACIONES SOBRE EXENCIONES A LOS PAGOS CON MONEDAS DIGITALES, MODIFICACION DE LA LEY 23966, DE IMPUESTO SOBRE LOS BIENES PERSONALES.

FIRMANTES		
FIRMANTE	DISTRITO	BLOQUE
RAMON, JOSE LUIS	MENDOZA	UNIDAD Y EQUIDAD FEDERAL

- y Provinciales (Misiones): Roque Gervasoni es diputado provincial en Misiones, por el Frente Renovador de la Concordia. La Cámara de Diputados de esa provincia, registró bajo expediente D-55787/20, un proyecto de ley que en teoría propone también regular el ecosistema de criptomonedas, pero que además prevé la creación de un exchange. Esta iniciativa está fechada el 29 de octubre de 2020

## Comunicado Conjunto del BCRA y la CNV (Mayo 2021)

- El Banco Central de la República Argentina junto a la Comisión Nacional de Valores advirtieron que la compra de criptoactivos presenta "riesgos y desafíos" para los usuarios, inversores y para el sistema financiero en su conjunto dada su "elevada volatilidad" y que "no son monedas de curso legal".

## CRIPTOMONEDAS, TENENCIA Y OPERACIONES: ESTO DICE LA LEY EN ARGENTINA Y OTROS PAÍSES

iProUP

### ARGENTINA



- TRIBUTA GANANCIAS POR LA DIFERENCIA EN LA VENTA.
- SU TENENCIA ESTÁ ALCANZADA POR BIENES PERSONALES.
- ESTÁ EXENTA DE IVA
- LA UIF ADVIERTE A SUJETOS OBLIGADOS A REPORTAR TODAS LAS OPERACIONES.
- BCRA: PIDE REPORTES A BANCOS SOBRE LAS TRANSACCIONES.
- AFIP: EXIGE INFORMACIÓN A EMPRESAS SOBRE OPERACIONES.

### ADVERTENCIAS DE LOS ORGANISMOS



- NO SON MONEDAS DE CURSO LEGAL NI DE ACEPTACIÓN OBLIGATORIA.
- ELEVADA VOLATILIDAD Y RIESGO DE CIBERATAQUE A PLATAFORMAS.
- NO HAY SALVAGUARDAS NI PROTECCIONES ANTIFRAUDE RIESGO DE DELITOS FINANCIEROS (LAVADO, TERRORISMO, LEY CAMBIARIA).
- TRANSFRONTERIZO: NO PUEDEN ACTUAR TRIBUNALES Y AUTORIDADES LOCALES.

### OTROS PAÍSES



EE.UU

TRIBUTAN LAS GANANCIAS OBTENIDAS DE LA VENTA LOS PAGOS ESTÁN GRAVADOS COMO OTROS MEDIOS LAS EMPRESAS QUE LAS EMITAN O COMERCIALIZEN DEBEN REGISTRARSE ANTE LA SEC.



ESPAÑA

TRIBUTAN IMPUESTO AL PATRIMONIO POR LA VENTA Y A LA RENTA POR LA VENTA



REINO UNIDO

SON ACTIVOS INTANGIBLES: TRIBUTAN TANTO EL TRADING COMO LA MINERÍA.



ALEMANIA

ESTÁN GRAVADAS POR IMPUESTO A RENTA SI NO SUPERAN LOS 600 EUROS O SE MANTIENEN POR 12 MESES.



FRANCIA

LA VENTA POR DINERO FIDUCIARIO ESTÁ GRAVADA A PARTIR DE €305 EL TRADING ENTRE DISTINTAS CRIPTO ESTÁ EXCENTO.



JAPÓN

LA TENENCIA ESTÁ EXENTA, PERO LA RENTA POR LA VENTA PAGA 20%.



CHILE

ESTÁ EXENTA EN IVA SU VENTA, PERO PAGA IMPUESTO A LA RENTA.



VENEZUELA

PAGAN UN RECARGO DE HASTA 25% MÁS DEL IVA A LOS PAGOS CON MONEDA EXTRANJERA O CRIPTOMONEDA.

**Ley Bitcoin** entró en vigencia el 07.09.21. Esta ley convierte a El Salvador en el primer país del mundo en darle curso legal a la CriptoMoneda BitCoin



## Legislación CriptoMundi

- **Panamá (Cripto)** 2 Proyectos presentados en septiembre 1) La propuesta fue introducida por los diputados Rolando Rodríguez, Cenobia Vargas, Tito Rodríguez y Emelie García. y 2) Gabriel Silva
- **Proyecto Presentado por Gabriel Silva...Artículo 8. Uso de criptoactivos como expresión de la libertad contractual y de la libertad monetaria en la República de Panamá. Las personas naturales localizadas en la República de Panamá o personas jurídicas organizadas en la República de Panamá podrán libremente pactar el uso de criptoactivos, incluyendo sin limitación Bitcoin y Ethereum, como medio de pago para cualquier operación civil o comercial no prohibida por el ordenamiento jurídico de la República de Panamá**
- **Cuba (Cripto).....**La resolución 215 del BCC, que entró en vigor el próximo 15 de septiembre, regula "el uso de determinados activos virtuales en transacciones comerciales, así como el otorgamiento de licencias a proveedores" de estos servicios en "operaciones relacionadas con la actividad financiera, cambiaria y de cobranzas o de pagos" en el territorio cubano o desde él.
- **Uruguay (Cripto)....** Juan Sartori, senador nacional por el Partido Nacional de [Uruguay](#), presentó un proyecto de ley en el Parlamento que apunta a regular el mercado cripto local. *"Establecer reglas claras, seguridad jurídica, financiera y fiscal en los negocios derivados de la producción y comercialización de Activos Virtuales, también denominados como criptoactivos, criptomonedas y tokens derivados de la tecnología blockchain"*:
- **Chile (Fintech)....** en Chile actualmente no existen regulaciones específicas para estos activos, ni para sus emisores o intermediadores. ... En vista de estas consideraciones, el CEF advierte que la compra de las denominadas **criptomonedas** u otros activos similares es una actividad de alto riesgo.

éstas en dinero Fiat (USD). Una cantidad importante de personas en la República de Panamá ya poseen este token, por lo cual consideramos que su uso debe ser regulado y autorizado.

### MENCIÓN DE JURISPRUDENCIA EN LEGISLACIONES DE CRIPTOMONEDAS Y TECNOLOGÍAS AFINES EN OTROS PAÍSES:

#### MÉXICO.

Con la aprobación de su Ley Fintech, se reconoce a las criptomonedas como activos virtuales y se podrá operar con estos instrumentos siempre y cuando estén previamente autorizada su comercialización.

#### ESTADOS UNIDOS.

El 20 de abril de 2020 El Congreso de EE.UU. aprueba la ley de innovación de activos digitales para esclarecer la normativa sobre criptomonedas (Ley: HR1602).

#### CANADÁ.

En junio de 2020, Canadá hace enmienda en sus leyes para incluir las criptomonedas.

#### SUIZA.

En febrero del 2021, entró en vigor la primera parte de Ley Suiza de Blockchain, dando unas bases sólidas jurídicamente a la economía digital emergente y así reglamentar el uso de las criptomonedas y los diferentes usos y servicios basados en Blockchain.

#### SINGAPUR.

La autoridad monetaria de Singapur (MAS) permite los intercambios de criptomonedas en su territorio y considera que es una parte importante de la estrategia del país para ser amigable con las empresas que utilizan nuevas herramientas digitales. Singapur está trabajando para ser el Crypto Hub de Asia.

#### HONG KONG.

Desde la autoridad monetaria y la comisión de valores futuros se ha reconocido a las criptomonedas como un producto virtual en su categoría de activos virtuales.

#### COLOMBIA.

DIAN (Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales), manda a pagar impuesto de renta a la minería de criptomonedas y calificó a las criptomonedas como activos digitales. Superfinanciera lidera la supervisión de la primera prueba Sandbox de compra y venta de criptoactivos en Colombia, Supersociedades autoriza que en objeto social de la creación de una empresa esté incluida las actividades relacionadas a los criptoactivos, Supernotariado y Registro, autoriza a los Notarios a dar fe de contratos en cuyas partes utilice a los criptoactivos como medio de pago.

#### EL SALVADOR.

Ya fue aprobado Ley BITCOIN el 08 de junio de 2021 y la misma entra en vigor el 08 de septiembre de 2021, "la presente ley tiene como objeto la regulación del Bitcoin como moneda de curso legal".

Por todo lo antes expuesto, con el mayor de los respetos, presentamos a consideración de este Honorable Pleno, esta iniciativa legislativa, esperando contar con sus aportes y

respaldo, para que luego de surtido el trámite legislativo correspondiente y aprobado en tres



## Tokenización

¿Qué  
significa  
Tokenizar  
un activo?

Es convertir un  
**activo físico** a  
formato digital  
mediante  
un un  
sistema de  
**caracteres  
cifrados**

La unidad de valor se llama  
**Token** y sus reglas de uso  
están descritas en los  
**Smart Contract**



<https://observatorioblockchain.com/tokenizacion/tokenizacion-de-bienes-y-la-necesaria-criptoculturizacion-de-las-clases-medias/>

<https://observatorioblockchain.com/tokenizacion/la-tokenizacion-que-permite-blockchain-transformara-la-manera-de-relacionarnos-con-el-mundo/>

## Clasificación de tokens

### Clasificación de tokens (FINMA- Autoridad suiza de supervisión de mercados financieros):

- Tokens de pago (*payment tokens*): utilizado como medio de pago entre los usuarios de una plataforma. Ej: btc o cualquier **stablecoins**.
- Tokens de seguridad (*security tokens*): representan activos (ej: participaciones societarias)
- Tokens de utilidad (*utility tokens*): destinados a dar acceso a aplicaciones o servicios
- ❖ También pueden existir “tokens híbridos”.

# 7 TIPOS DE CRIPTOACTIVOS





# FAN TOKEN RANK

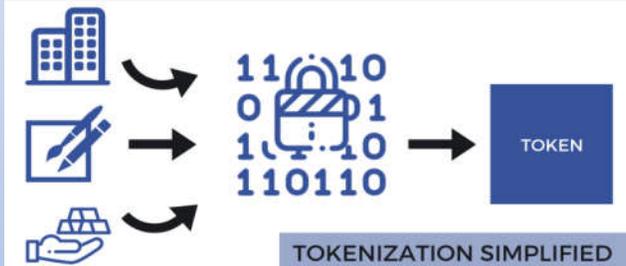
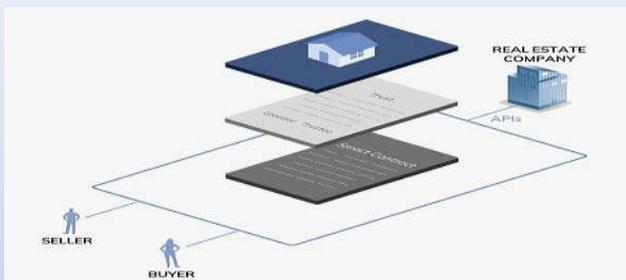
Token Fan Market Capitalization

Los Fan Tokens son activos digitales que representan tu derecho a votar en las encuestas de los clubes y te dan acceso a recompensas exclusivas. Cada club tiene su propio suministro limitado de Fan Tokens. Tus Fan Tokens no se «gastan» nunca, tu saldo solo disminuirá si decides vender. Los Fan Tokens son fungibles, o sea se pueden canjear por otros 'bienes' como experiencias VIP, productos oficiales, entradas gratis y más.

<https://www.marketingregistrado.com/ar/futbol/2020/08/31393-los-fan-tokens-de-independiente-se-agotaron-en-menos-de-15-minutos-generando-mas-de-300-mil-dolares/>

The collage displays various mobile app interfaces related to fan tokens. On the left, there are screenshots of a trading app with a 'Recargar SCHZ' button, a 'BIENVENIDO MANCHESTER CITY' banner, and a 'Fan Tokens' section showing CAI, YBO, and GOZ tokens. In the center, there are screenshots of a 'Monedero' (wallet) app showing the 'Saldo disponible de SCHZ' as 33,52 SCHZ, and transaction details for CAI and YBO tokens. On the right, there is a screenshot of a 'fan token' app listing various clubs' fan tokens, such as Juventus, FC Barcelona, Galatasaray, Paris Saint-Germain, AC Milan, Atletico De Madrid, AS Roma, OG, Team Heretics, Trabzonspor, Natus Vincere, Young Boys, Alliance, Sint-Truidense, Istanbul Basaksehir, Novara Calcio, and West Ham. To the far right, a grid of 48 club logos is displayed.

## Tokenización Inmobiliaria



- HOY VALE COMO UNA CABEZA DE GANADO: CERCA DE \$150.000.
- SE PUEDE ENTRAR CON \$15.000
- LLEVAN MÁS DE 2.500 VENDIDOS

### EcoSocialCoin (Monedas Sociales)

- Proyecto Colmena (JellyCoin)
- Proyecto EcoDocta (Docta)
- PlastiCoin



### LIBRO BLANCO

Boletín / Diciembre 2020  
Ecosistema GreenBondMeter  
GBM Green / Ecosistema GBM  
GBM Verde / Ecosistema GBM  
GBM Bond / Ecosistema GBM  
Greenbond Meter / Ecosistema GBM  
Greenbond Meter / Ecosistema GBM



- FUE LANZADO POR EL BODEGUERO E INGENIERO MIKE BARROW.
- EL TOKEN CUESTA U\$3E INGRESARÁN OTRAS BODEGAS.
- ES POSIBLE ESCANEAR LA BOTELLA Y RESPONDER UNA ENCUESTA PARA GANAR OTRO TOKEN.



- FUE DESARROLLADO POR LA EMPRESA BITNOA.
- SU PRECIO EQUIVALE A UNA BOLSA DE 50 KG DE AZÚCAR.
- ES POSIBLE CAMBIARLO POR EL PRODUCTO (COMO INSUMO) O VENDERLO.

# NFTs

## Introducción a los NFTs

Los Tokens No Fungibles o NFT (siglas en inglés del término "Non Fungible Token") están dando mucho que hablar últimamente y llevaba tiempo buscando un hueco para estudiar el fenómeno y poder comentarlo. Como sucedió con el humo de blockchain, con las ICOs y la promiscua proliferación de criptomonedas del más amplio y variado pelaje, los NFT generan unas expectativas que, por momentos, pueden llegar a superar sus posibilidades reales de un uso concreto, sensato y útil. Hasta conocidos youtubers se están subiendo al tren.

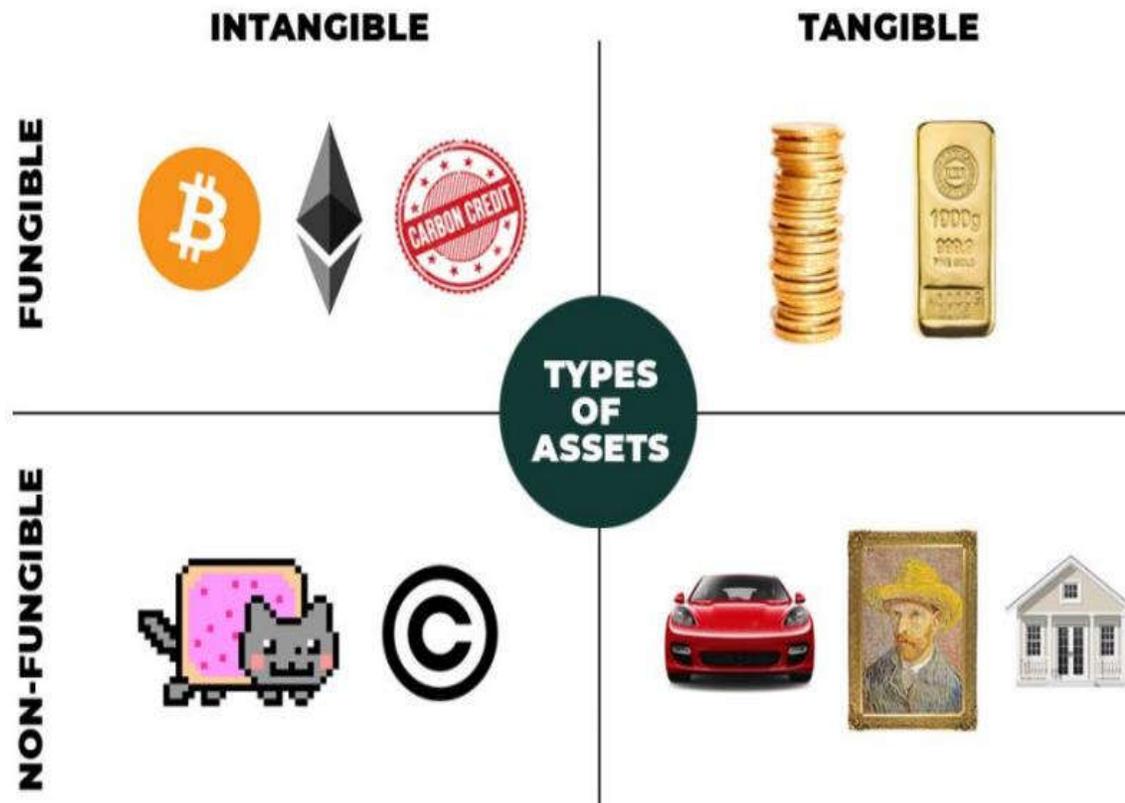
Dentro de las distintas clasificaciones que podemos hacer de los cryptoactivos, cabe diferenciar entre tokens (o cryptoactivos) fungibles y no fungibles. Los primeros son aquellos que, como los billetes de dinero FIAT, en principio son por completo intercambiables, de forma que da lo mismo tener un billete u otro del mismo valor, o incluso tener un billete de 10 euros ó 2 de 5.

Los tokens no fungibles serían aquellos que no son intercambiables, es decir, que son únicos y, en principio, irrepetibles, como podría ser un billete con el dibujo de un niño, lo cual nos da ya la idea de que cualquier token, en principio fungible, puede acabar no siéndolo, y si no que se lo cuenten a los usuarios que han visto suspendidas sus operaciones en exchanges por utilizar sus bitcoins en actividades que no eran del agrado de los reguladores.

Lo cierto es que el concepto de token no fungible ya nació en 2012 asociado al de bitcoin coloreado (Bitcoin Colored Coins) que en la actualidad es usado en plataformas como Bisq para identificar monedas que, sin dejar de ser bitcoins, representan unas cualidades o características adicionales.

**Los NFTs, son activos no fungibles respaldados por una Blockchain. Fungible significa: "Que puede reemplazar o ser reemplazado por otro ítem idéntico".**

**Por lo tanto, los bienes No-Fungibles son los más normales.**



Si agregamos la tecnología Blockchain, los límites se borran. Se da un cambio de paradigma en la forma que el usuario interactúa con sus "Assets", ya que nos brindará oficialmente la "Propiedad" de los bienes y la posibilidad de administrarlos a nuestro antojo. Además, otorga:

**1) Estandarización:** Activos Digitales tradicionales no tienen una representación definida en el mundo virtual, todos son distintos entre sí y dependen de quien lo haya hecho. Al ponerlo en una Blockchain pública, los llevan a cabo con un molde estándar para todos los NFTs.

Esto incluye las características de cualquier "Token", Propiedad/Poseción, capacidad de transferirlas y acceso simple. Los "Standards" para los NFTs, suelen ser ERC721 - ERC1155 (En la blockchain - ETH)

**Blockchain Standards**

(stateful data storage and logic)

ERC20, ERC721,  
ERC1155, IBC

**Internet Standards**

(stateless data communication)

TCP/IP, HTTP,  
HTML/CSS, REST

**Content Standards**

(data format)

File formats,  
HTML/CSS, JSON



**2) Interoperabilidad:** Cuando un desarrollador arma un NFT, la estandarización previamente nombrada permite que sean almacenables en diferentes billeteras, intercambiables en diversos Marketplaces e incluso, muchos visualizables en diferentes mundos virtuales.

**3) Comerciability:** Usuarios van a poder mover ítems fuera de su entorno original y ponerlos en una tienda donde pueden usar sofisticados mecanismos de compra/venta. Para los desarrolladores de juegos, esto es como pasar de una economía CERRADA a una economía ABIERTA.

**4) Liquidez:** El comercio instantáneo va a aportar al mercado de NFTs más liquidez. Van a coexistir, traders agresivos con gran capital como a pequeños jugadores que están empezando. Esto va a aumentar la exposición, mayor comercio y expandirá los márgenes del mercado de NFTs.

**5) Inmutabilidad y escasez:** Con el armado del NFT (gracias a la Blockchain), propone propiedades que no pueden ser modificadas una vez que esté emitido. XEj: Se puede generar que solo haya una X cantidad de ítems raros creados, mientras que hay infinitos ítems comunes.

**6) Programabilidad:** Al igual que los activos digitales tradicionales, los NFTs son programables. Algunos productos como los Axies o los CryptoKitties tienen características de crianza y mecanismos más complejos que ayudan a mantener a sus usuarios activos.

**GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO**

Seguimiento de productos, sin alteraciones, transparencia mejorada, aislar problemas fácilmente, autenticidad y verificabilidad, reducción de costos.

**SEGURO**

Automatiza los seguros con un rápido enfoque, reclamos fáciles y mejor acceso a la información; Elimina al mediador en cierta medida.

**CUIDADO DE LA SALUD**

La atención médica mejorada con facilidad de almacenamiento y recuperación de datos; esfuerzos de investigación mejorados y reclamo de seguro.

**CRIPATOMONEDA**

Una criptomoneda es un activo digital que elimina al intermediario y facilita las transacciones entre puntos.

**TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS**

Tokenización de activos del mundo real con eficiencia mejorada, menos tiempo y acceso al mercado global.

**NOTARIADO**

Elimina la necesidad de confianza en el sistema notarial con un enfoque descentralizado. También, proporciona prueba de existencia.

**BIENES RAÍCES**

Mejor verificación de la propiedad y transferencia; un mercado global seguro sin necesidad de intermediario.

**IDENTIDAD DIGITAL**

Una sola identidad funciona en múltiples plataformas, inmunes a la violación de datos, no necesita documentos físicos.

**SOLUCIONES SOSTENIBLES**

Mejorar la sostenibilidad en diferentes industrias.

**PROGRAMA DE FIDELIZACIÓN AL POR MENOR**

Maximice el alcance con un mejor sistema de recompensas y un enfoque flexible.

**MERCADO ENERGÉTICO**

Mercado de energía mejorado al proporcionar energía más barata, red punto a punto.

**ORGANIZACIÓN AUTÓNOMA DESCENTRALIZADA (DAO)**

DAO ofrece un enfoque automatizado con mejor toma de decisiones en una organización; se encarga de la burocracia y la mala gestión.

**SEGURIDAD ALIMENTICIA**

Alimentos más confiable y rastreable con seguimiento de la cadena de suministro; Los problemas se resuelven más rápido.

**MÚSICA**

Los creadores pueden vender su música sin tener que pagarle a un tercero, mejora la privacidad y proporciona protección de los derechos intelectuales.

**VIDEOJUEGOS**

Mejor gestión de eSports, crowdfunding mejorado para desarrolladores indie, juegos descentralizados y mejor proceso de producción.

**PROTECCIÓN DE DERECHOS DE AUTOR**

Protege a los creadores con derechos de autor automáticos y toma medidas automáticamente.

**VIAJES**

Pagos seguros, mejor gestión de equipaje, servicios de identificación y esquemas de fidelización de clientes.

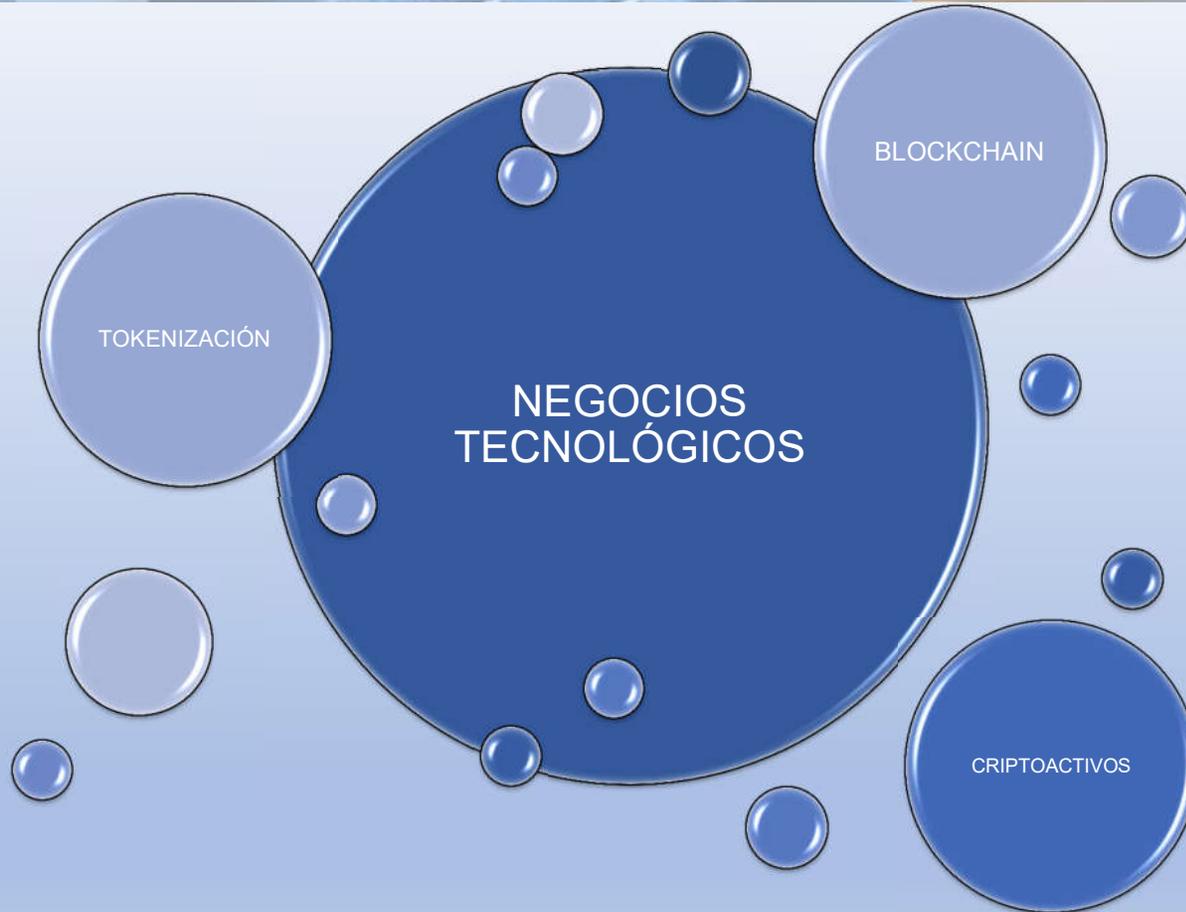
**BANCARIO**

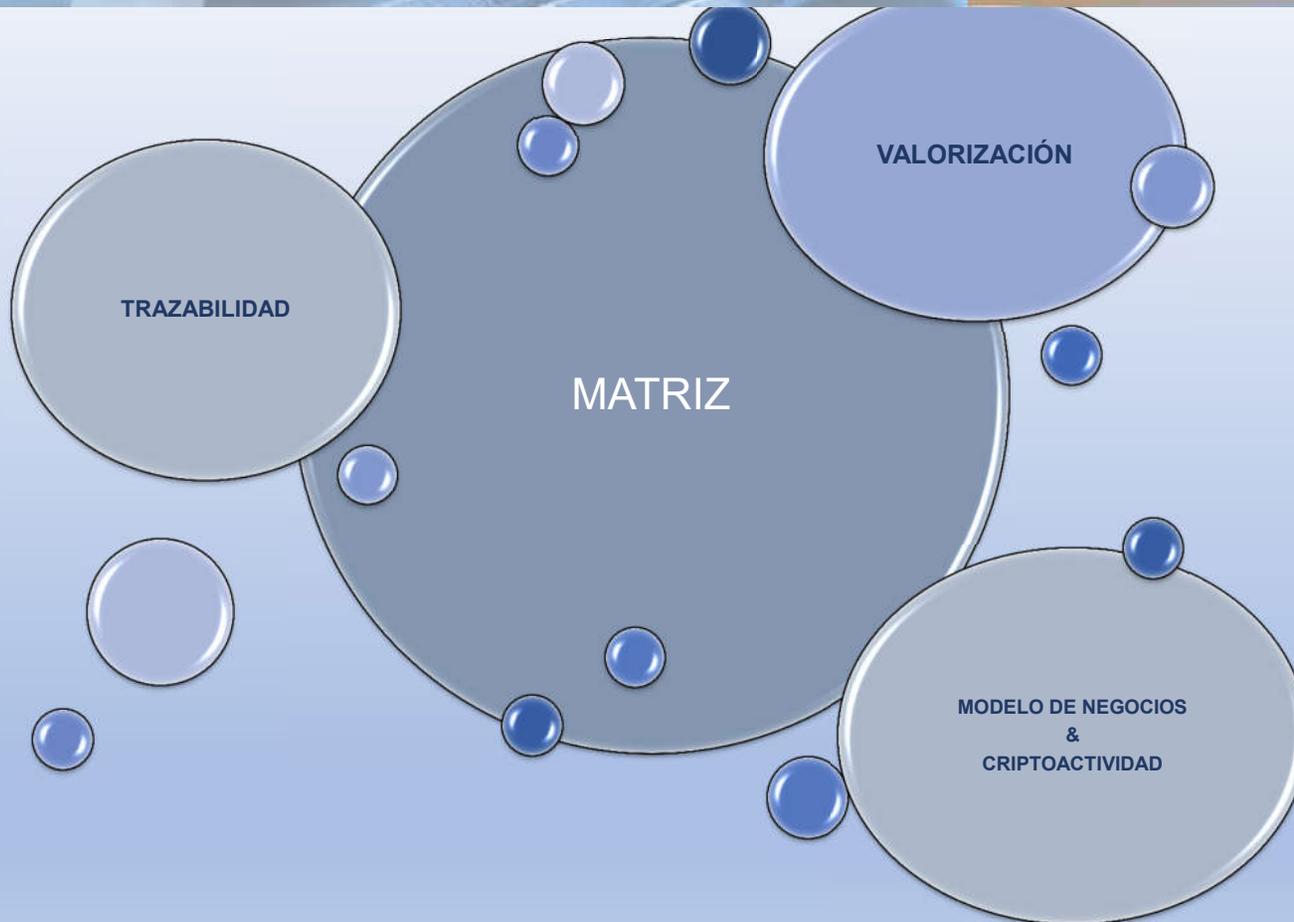
Modelo KYC mejorado, mejores transacciones internacionales, y mejor compensación interbancaria.

**CIBERSEGURIDAD**

Mejor seguridad cibernética con el uso de almacenamiento descentralizado de datos; sin puntos de ataque y control sobre ataques DDoS.

**TRANSFORMACIÓN  
DIGITAL DE BLOCKCHAIN  
101 Blockchains**





## Matriz FODA CryptoActiva

ANÁLISIS FODA DE LAS CRIPTOMONEDAS EN LA AC 19

FORTALEZAS	DEBILIDADES
SIN FRONTERAS GEOGRÁFICAS, LAS OPERACIONES SE PUEDEN REALIZAR DESDE CUALQUIER PAÍS, EN TIEMPO REAL	INCERTIDUMBRE ANTE EL DESCONOCIMIENTO DE SU FUNCIONAMIENTO
NEUTRAL Y TRANSPARENTE: NINGÚN INDIVIDUO U ORGANIZACIÓN PUEDE CONTROLAR O MANIPULAR EL PROTOCOLO CRYPTO, DADO QUE EL MISMO ES CRIPTOGRÁFICAMENTE SEGURO.	VULNERABILIDAD ANTE LA FALTA DE UN MARCO REGULATORIO INTEGRAL (NO SON CONTROLADOS POR UNA ORGANIZACIÓN CENTRAL O GUBERNAMENTAL) FALTA DE OPORTUNIDAD EN CARÁCTER DE INVERSIÓN PARA PERSONAS FÍSICAS Y /O JURÍDICAS PRIVADAS.
SEGURIDAD (DATOS ENCRYPTADOS)	DESINFORMACIÓN PROVOCA ASESORAMIENTOS ERRÓNEOS.
RAPIDEZ EN LA EJECUCIÓN DE LA OPERATORIA	ALTA VOLATILIDAD POR SER UN PRODUCTO NUEVO
OPORTUNIDADES	AMENAZAS (RIESGOS POTENCIALES)
UTILIZACIÓN (MEDIO DE PAGO, NEGOCIO PROPIO, CARTERA DE INVERSIÓN)	NUEVAS FORMAS DE FRAUDE A TRAVÉS DEL USO DE CRIPTOMONEDAS VULNERANDO LA CIBERSEGURIDAD
ACCESO DE NUEVOS PERFILES DE USUARIOS A LOS BENEFICIOS DE LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS	ANONIMATO (NO HAY CONEXIÓN CON DATOS REALES DE LAS PERSONAS) SE PLANTEA LA DESVENTAJA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA TRANSPARENCIA (PREVENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EN CUANTO AL TERRORISMO O LAVADO DE ACTIVOS), QUE NO SE UTILICE CON FINES QUE PUEDAN ESTAR IMPLICADOS EN CASOS DE CORRUPCIÓN
BAJO COSTO DE INTERCAMBIO, NO EXISTEN INTERMEDIARIOS	NUEVAS FORMAS DE ATAQUES CIBERNÉTICOS QUE AMENAZARÍAN A LA CIBERSEGURIDAD / NUEVOS PERFILES DE HACKERS
ALCANCE A TODO TIPO DE BENEFICIARIO, NO SE NECESITA MAYOR RESPALDO FINANCIERO (COMO PODRÍAN SOLICITAR LAS ENTIDADES BANCARIAS)	CRYPTOJACKING
DISMINUCIÓN DE LA BUROCRACIA	NUEVOS ESCENARIOS ECONÓMICOS ANTE LA APARICIÓN DE NUEVAS MONEDAS DIGITALES

## El fundador de Ethereum (ETH), Vitalik Buterin dona sus tenencias del token-meme Shiba Inu (SHIB)

### From:

0xab5801a7d398351b8be11c439e05c5b3259aec9b

(Vb)  Vitalik Buterin

### Interacted With (To):

Contract

0x95ad61b0a150d79219dcf64e1e6cc01f0b64c4ce

(Shiba Inu: SHIB Token)  

Token \$SHIB del perrito

### Tokens Transferred:

Destinatario

► From Vb To India Covid-Crypto Relief ... For

50,693,552,078,053.777804071047582466

(\$1,153,785,245.30)  SHIBA INU (SHIB)

Valor de la donación

### Value:

0 Ether (\$0.00)

### Transaction Fee:

0.051903045 Ether (\$205.38)

Comisión por mover los tokens

## Trazabilidad

- 1- El criptoactivo se adquirió por Exchange o persona a persona.
- 2- Es una criptomoneda o token.
- 3- Si es criptomoneda es bitcoin u otra.

# Trazabilidad

## Mi billetera

En tu billetera vas a poder almacenar todas las criptomonedas que compres en Rípio.

Mi cuenta en Bitcoin

[Comprar](#) ⋮

 **0.0002 BTC**  
2394,71 \$

Mi cuenta en Ether

[Comprar](#) ⋮

 **0,0000 ETH**  
0,00 \$

Mi cuenta en Litecoin

[Comprar](#) ⋮

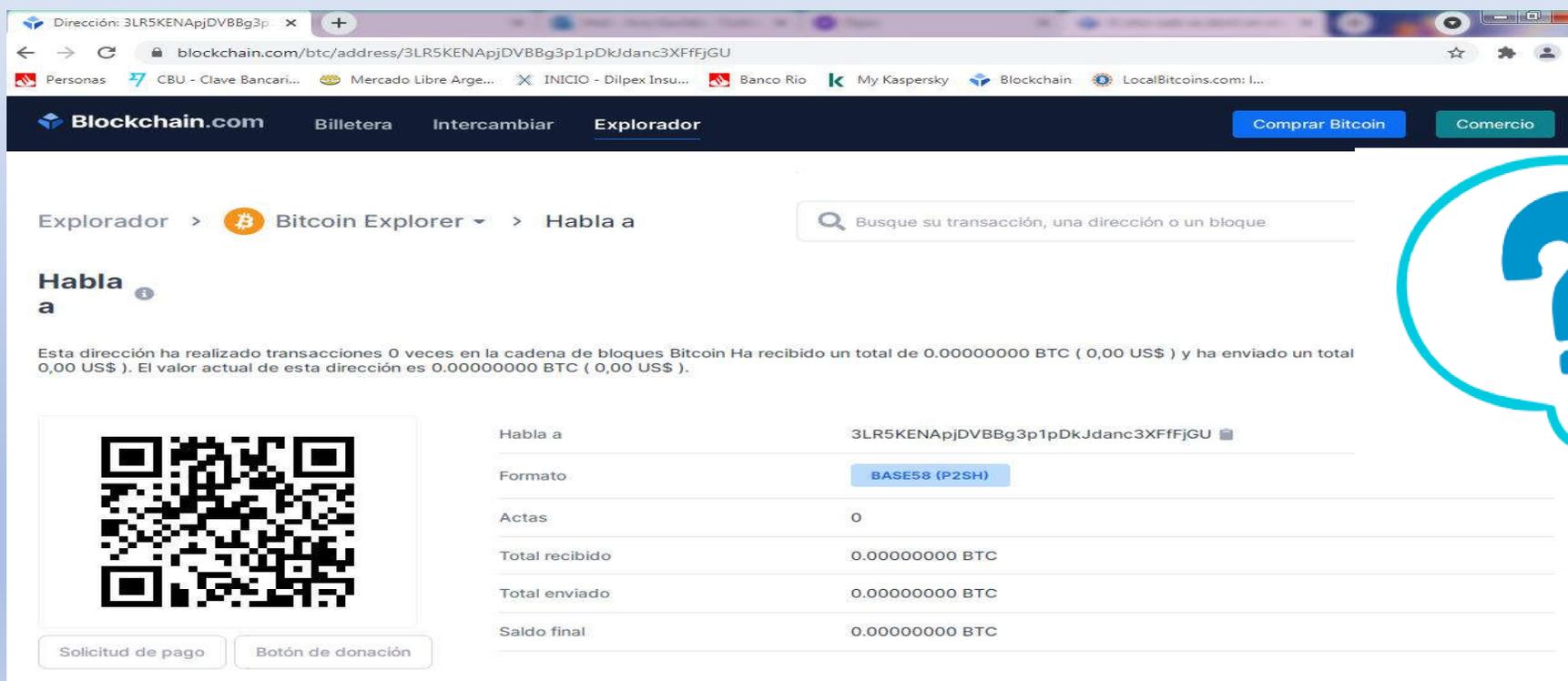
 **0,0000 LTC**  
0,00 \$

Mi cuenta en DAI

[Comprar](#) ⋮

 **0,0000 DAI**  
0,00 \$

# Trazabilidad



Dirección: 3LR5KENApjDVBBg3p

blockchain.com/btc/address/3LR5KENApjDVBBg3p1pDkJdanc3XFfjGU

Blockchain.com Billetera Intercambiar Explorador Comprar Bitcoin Comercio

Explorador > Bitcoin Explorer > Habla a

Busque su transacción, una dirección o un bloque.

### Habla a

Esta dirección ha realizado transacciones 0 veces en la cadena de bloques Bitcoin. Ha recibido un total de 0.00000000 BTC ( 0,00 US\$ ) y ha enviado un total 0,00 US\$ ). El valor actual de esta dirección es 0.00000000 BTC ( 0,00 US\$ ).



Solicitud de pago Botón de donación

Habla a	3LR5KENApjDVBBg3p1pDkJdanc3XFfjGU
Formato	BASE58 (P2SH)
Actas	0
Total recibido	0.00000000 BTC
Total enviado	0.00000000 BTC
Saldo final	0.00000000 BTC



***Muchas Gracias,  
por su amable atención y preciado tiempo!!!***

**Cdra. Ana Julia Gavilán  
Cdr. Diego D. Balbi**

[networkingcriptoworld@gmail.com](mailto:networkingcriptoworld@gmail.com)

+54 9 221 573 9572



***Networkig CriptoWolrd (\$NCW)***

Linkedin: <https://www.linkedin.com/groups/12472112/>

Telegram: <https://web.telegram.org/#/im?p=@networkingcriptoworld>

**EN EL NETWORKING ESTA EL VALOR DE LO INTANGIBLE**