



Más allá de Bitcoin. Beneficios del uso de la tecnología Blockchain



Lic. Luciano Padín
Linkedin

1

**FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA
BLOCKCHAIN.**

2

BLOCKCHAIN PROGRAMABLE. ETHEREUM

3

TOKENIZACION DE ACTIVOS EN BLOCKCHAIN

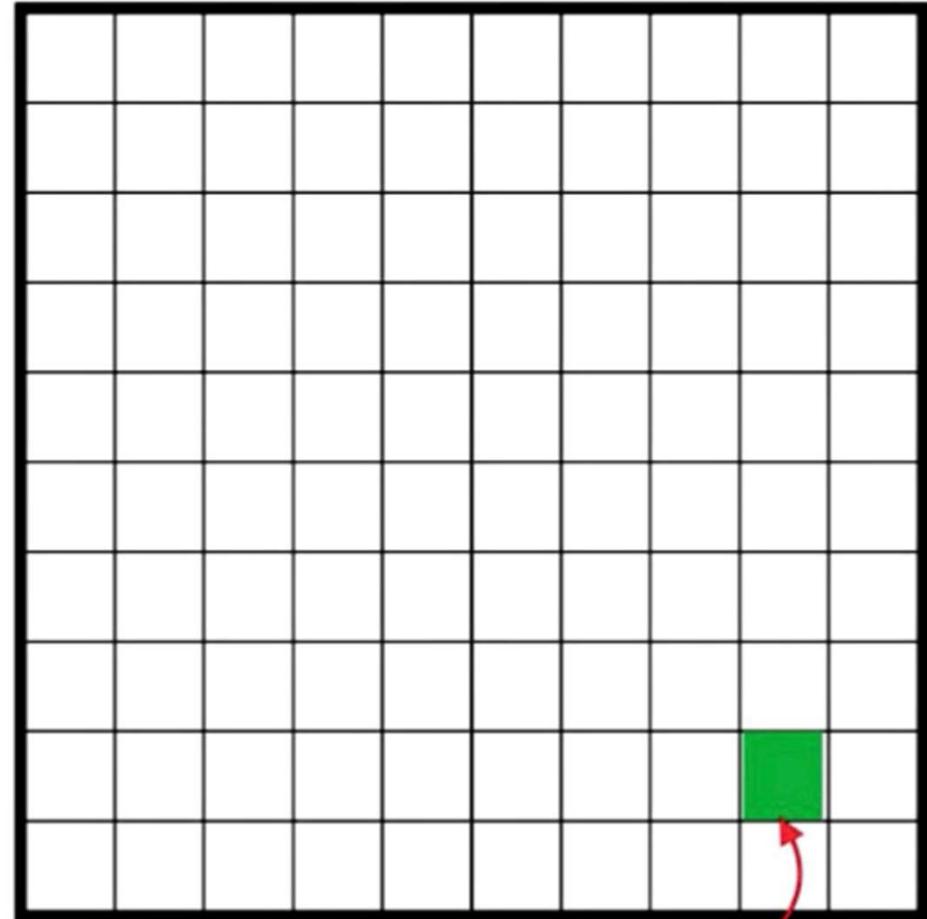


1 - Blockchain

Fundamentos

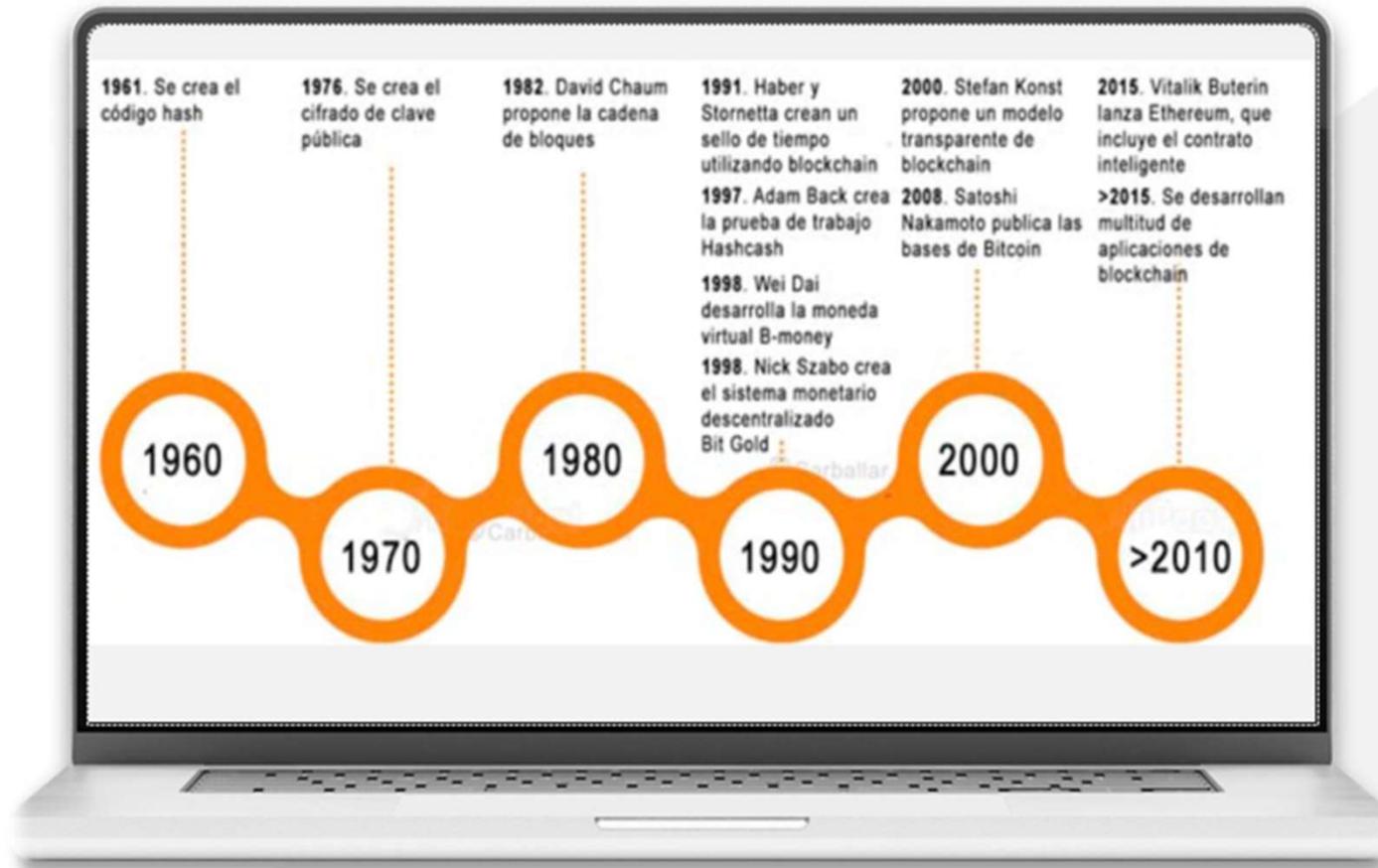
¿Solo pensamos en criptomonedas?

BLOCKCHAIN

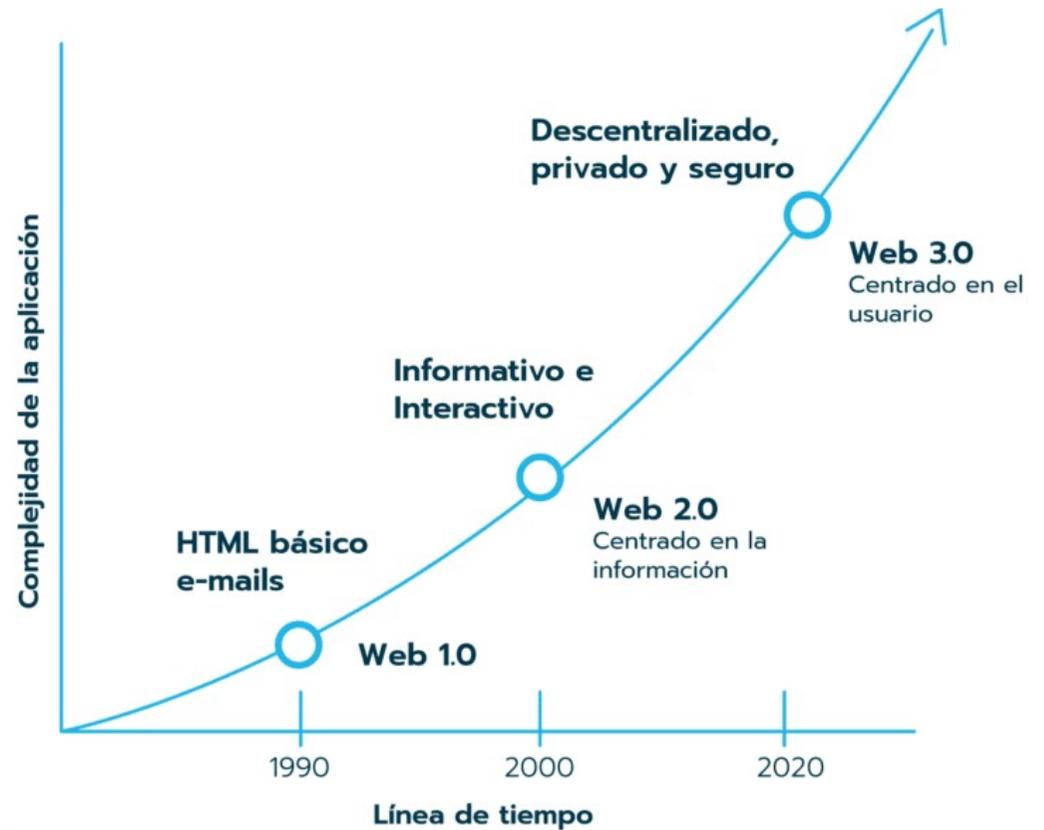
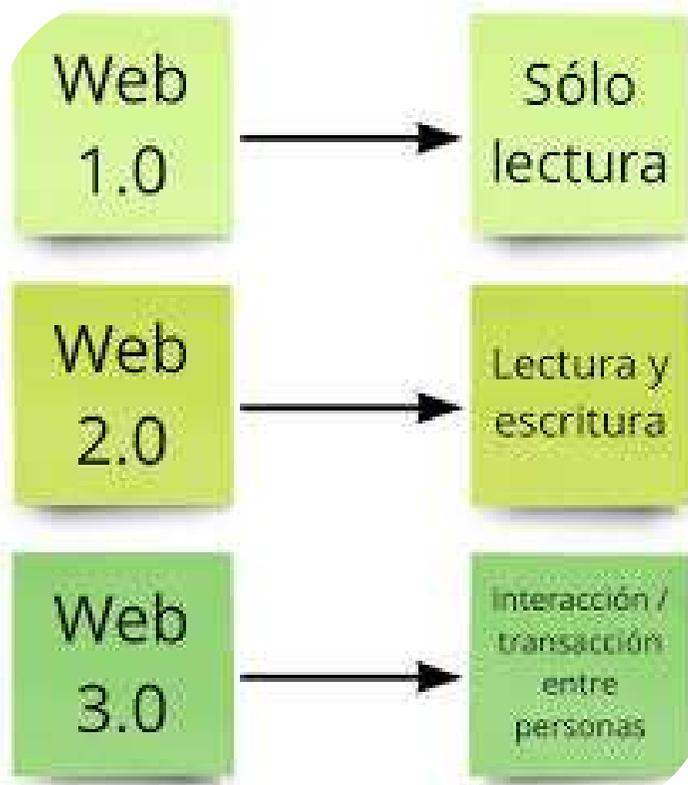


Crypto

UN POCO DE HISTORIA – HITOS EN BLOCKCHAIN



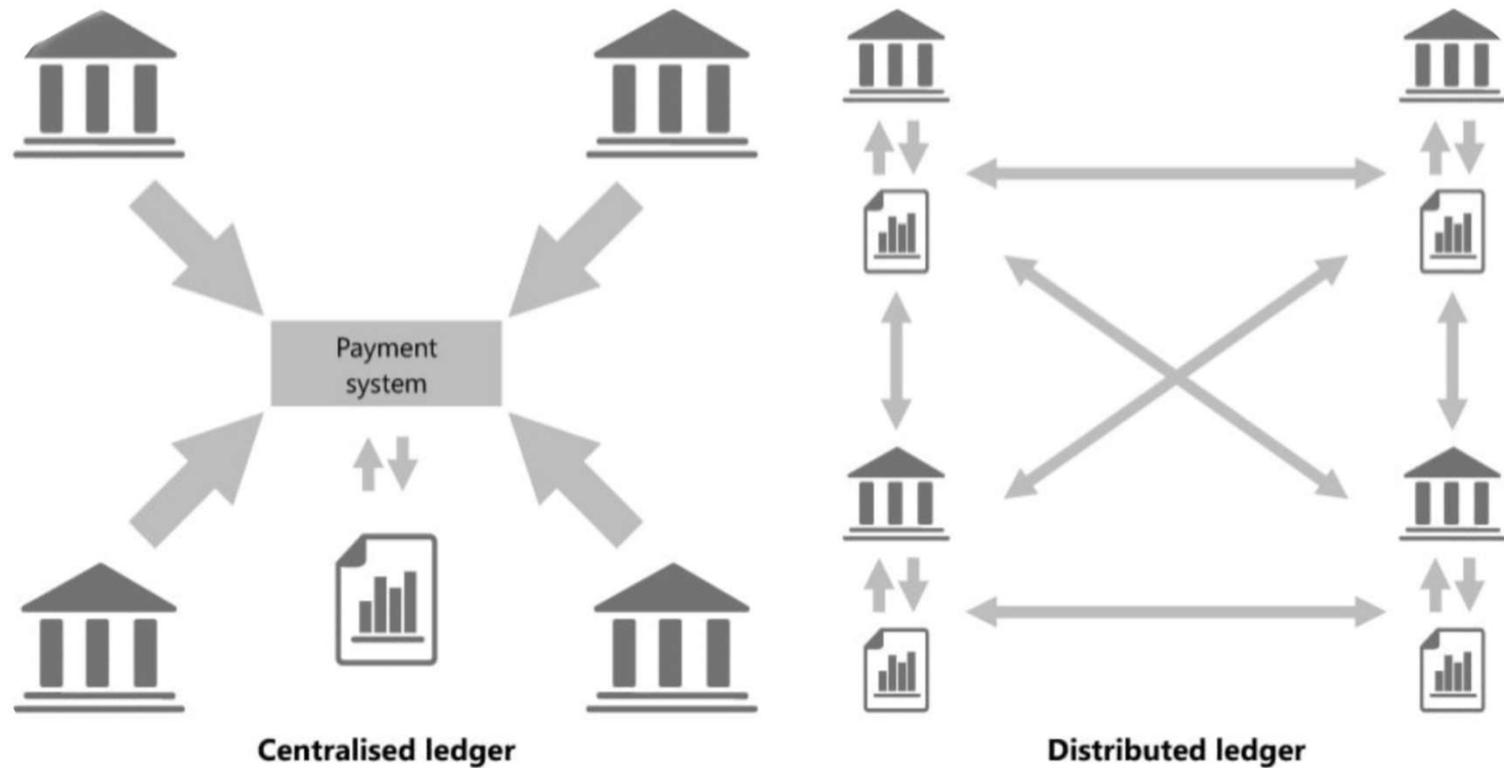
WEB 3.0 – HISTORIA DE LA WEB



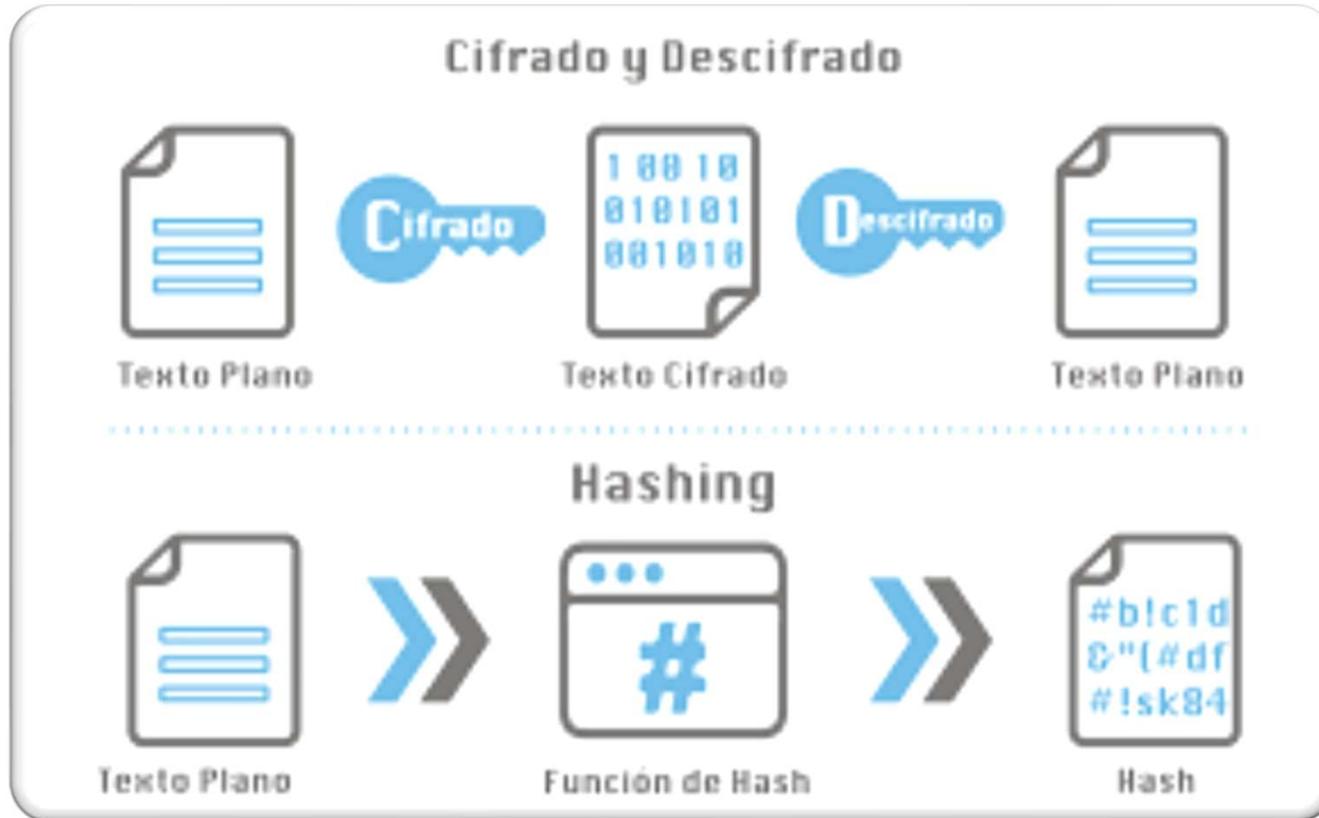
TECNOLOGÍA “DLT”



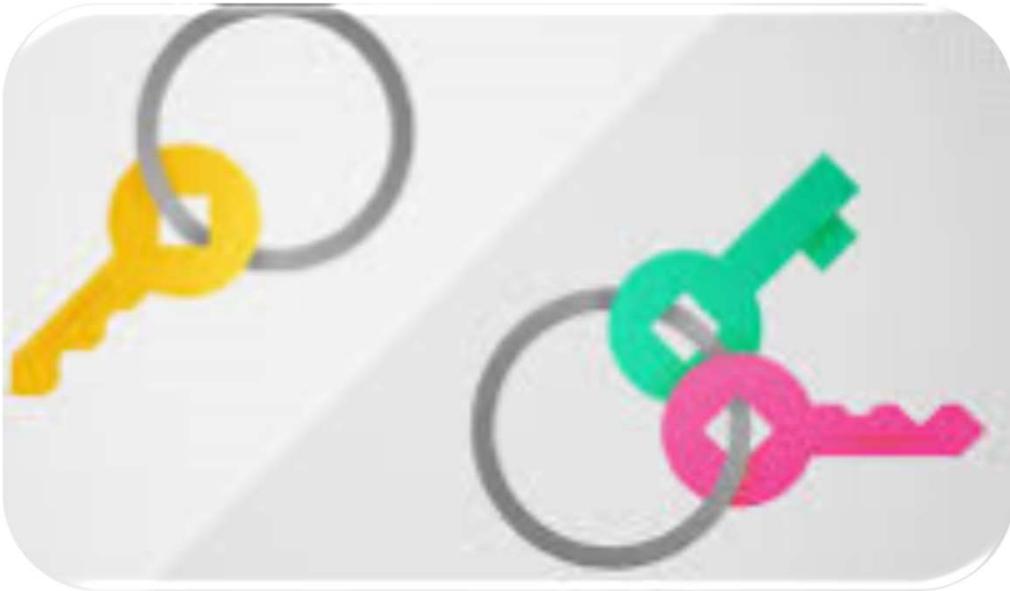
DLT: Distributed Ledger Technology (*Tecnología de Registro/Contabilidad Distribuida*)



CRIPTOGRAFÍA: CIFRADO Y HASHING

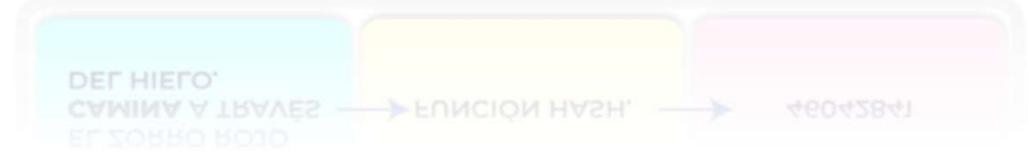


CRIPTOGRAFÍA: CIFRADO Y HASHING



VS

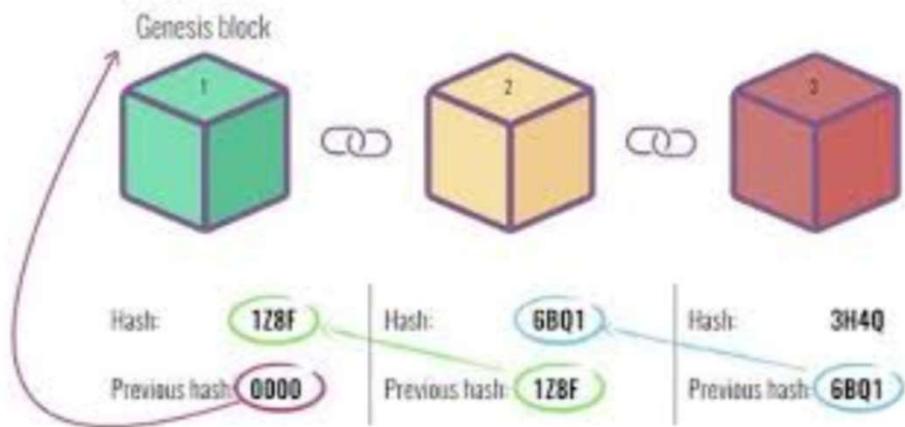
ENTRADA		VALOR HASH
ZORRO	→ FUNCIÓN HASH. →	DFCD3454
EL ZORRO ROJO CORRE A TRAVÉS DEL HIELO.	→ FUNCIÓN HASH. →	52ED879E
EL ZORRO ROJO CAMINA A TRAVÉS DEL HIELO.	→ FUNCIÓN HASH. →	46042841



BLOCKCHAIN: CONCEPTOS

**LIBRO MAYOR
DISTRIBUIDO**

**BLOQUES
ENCADENADOS**

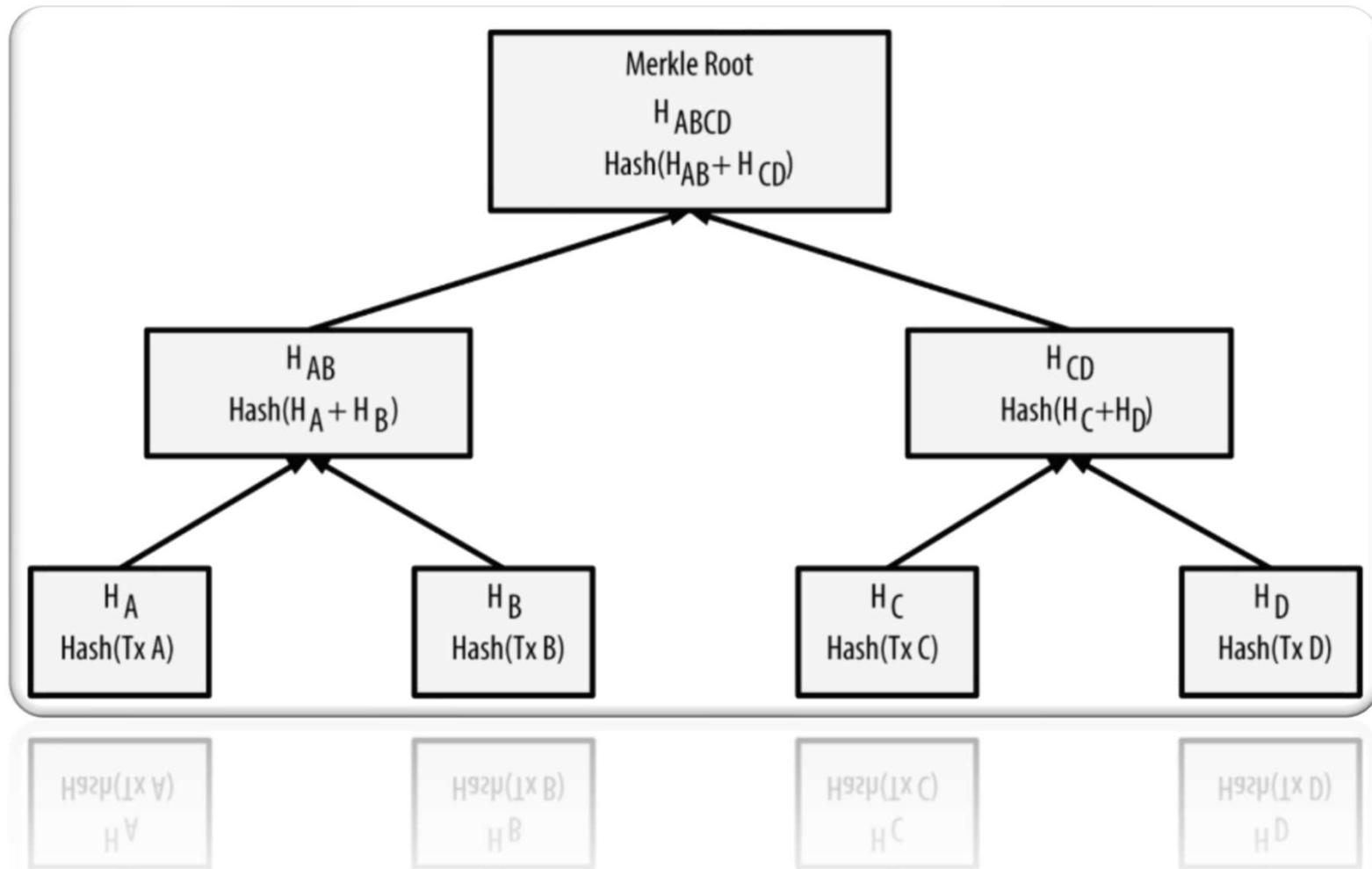


MÚLTIPLES NODOS

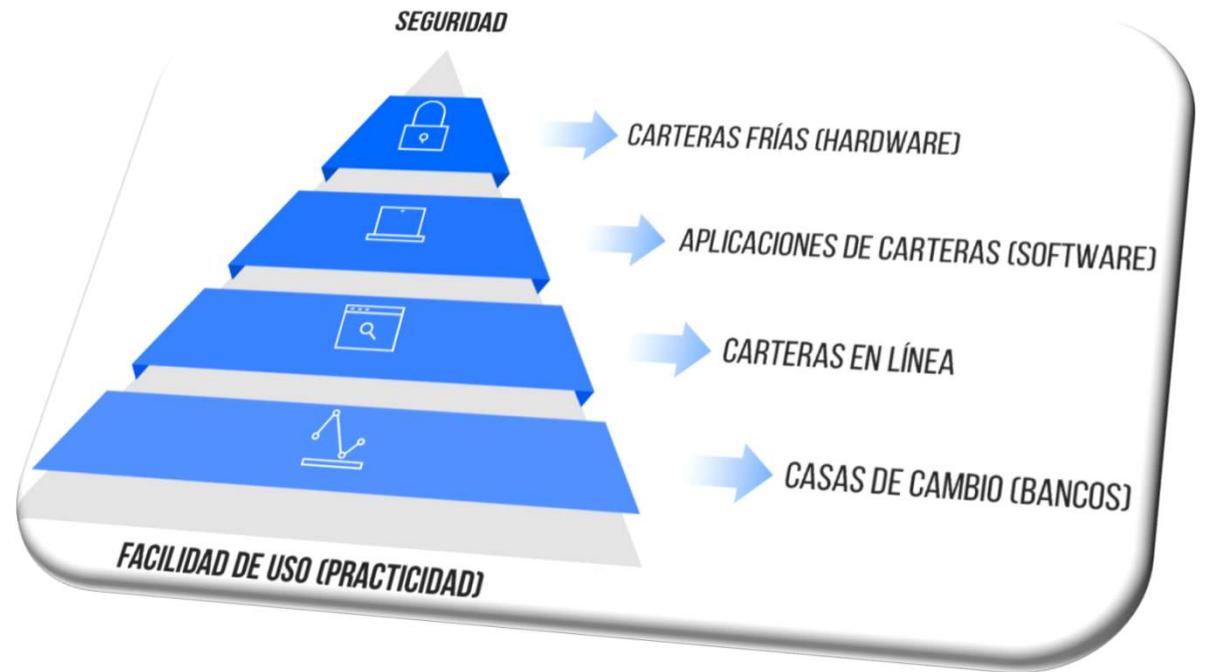
INCENTIVOS

SMART CONTRACTS

ÁRBOLES DE MERKLE – HASHEO DE TRX



BILLETERAS (WALLET) EN BLOCKCHAIN



 **Una billetera no guarda criptomonedas sino que las mismas se almacenan en Blockchain.**

BLOCKCHAIN: MECANISMO DE CONSENSO



BLOCKCHAIN. CARACTERÍSTICAS

Descentralización

Inmutabilidad

Operaciones P2P

Pseudoanonimato

Transparencia

Información Pública

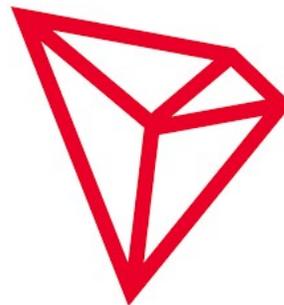
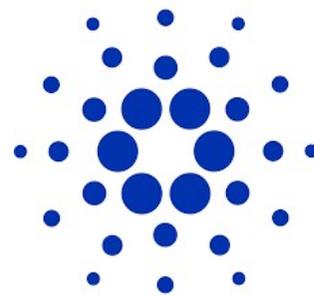
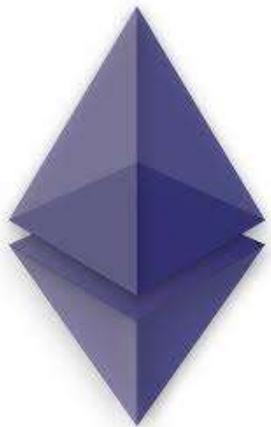
Auditabilidad

Trazabilidad

MINERÍA EN BITCOIN – PREMIO POR PRODUCTIVIDAD



¿EXISTE UNA ÚNICA BLOCKCHAIN? ¡NO!





2 – Ethereum

Blockchain Programable -
Fundamentos

PRINCIPALES PROYECTOS BLOCKCHAIN



Blockchain Programable vs Medio de pago P2P

¿QUÉ SON LOS SMART CONTRACTS?

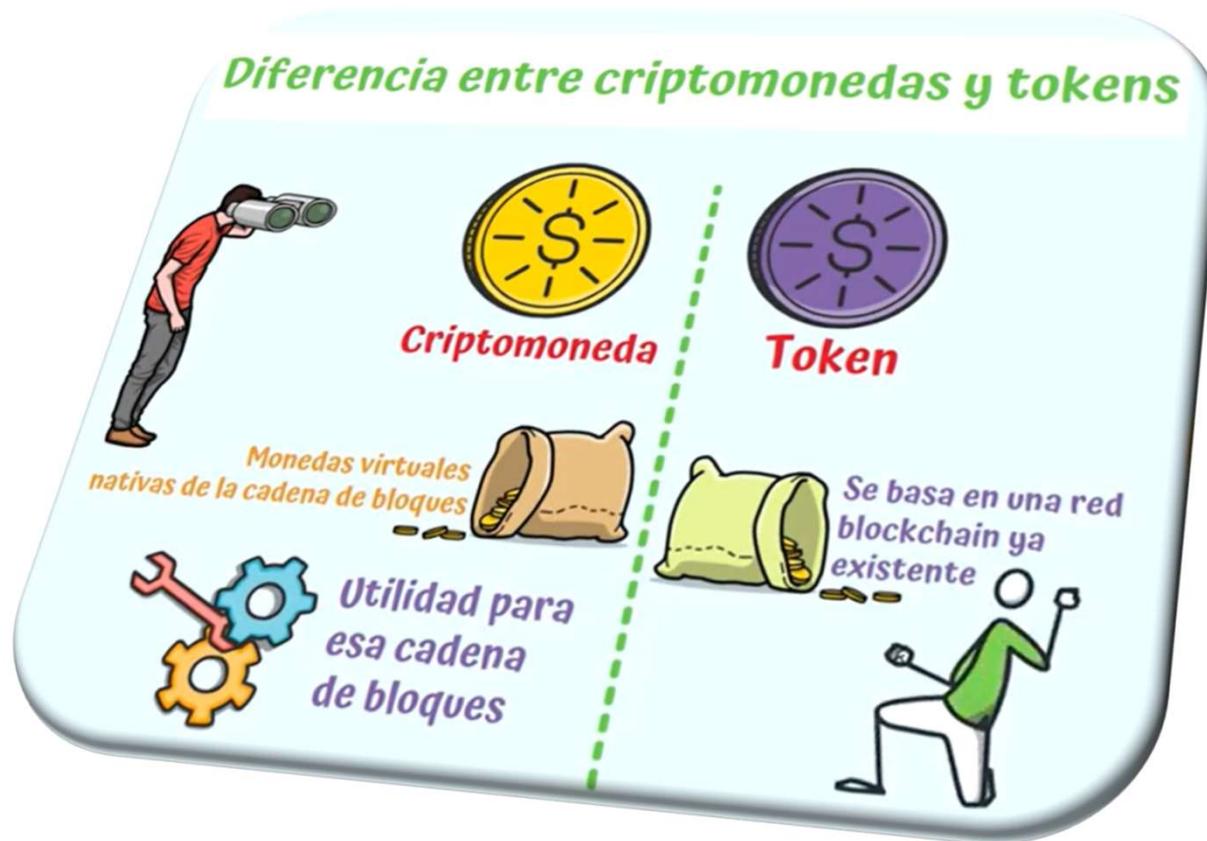


Programa informático construido en una Blockchain programable. Son públicos (código abierto) y una vez desplegados son inmutables.

¿QUÉ SON LAS APLICACIONES DESCENTRALIZADAS?



CRIPATOMONEDAS VS TOKENS





3 - Tokenización

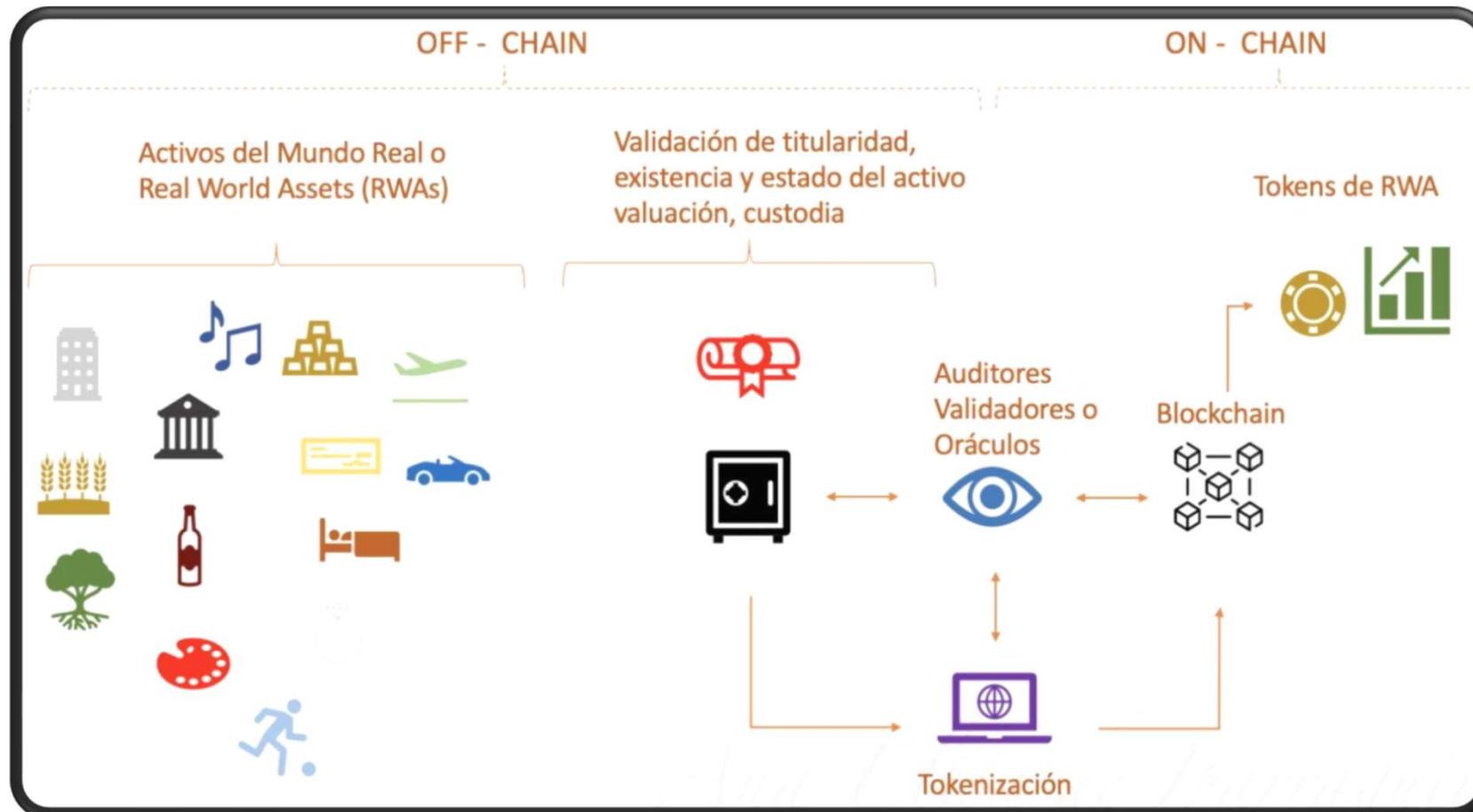
Definiciones y casos
de usos actuales

REAL WORLD ASSETS (RWA). TOKENIZACIÓN

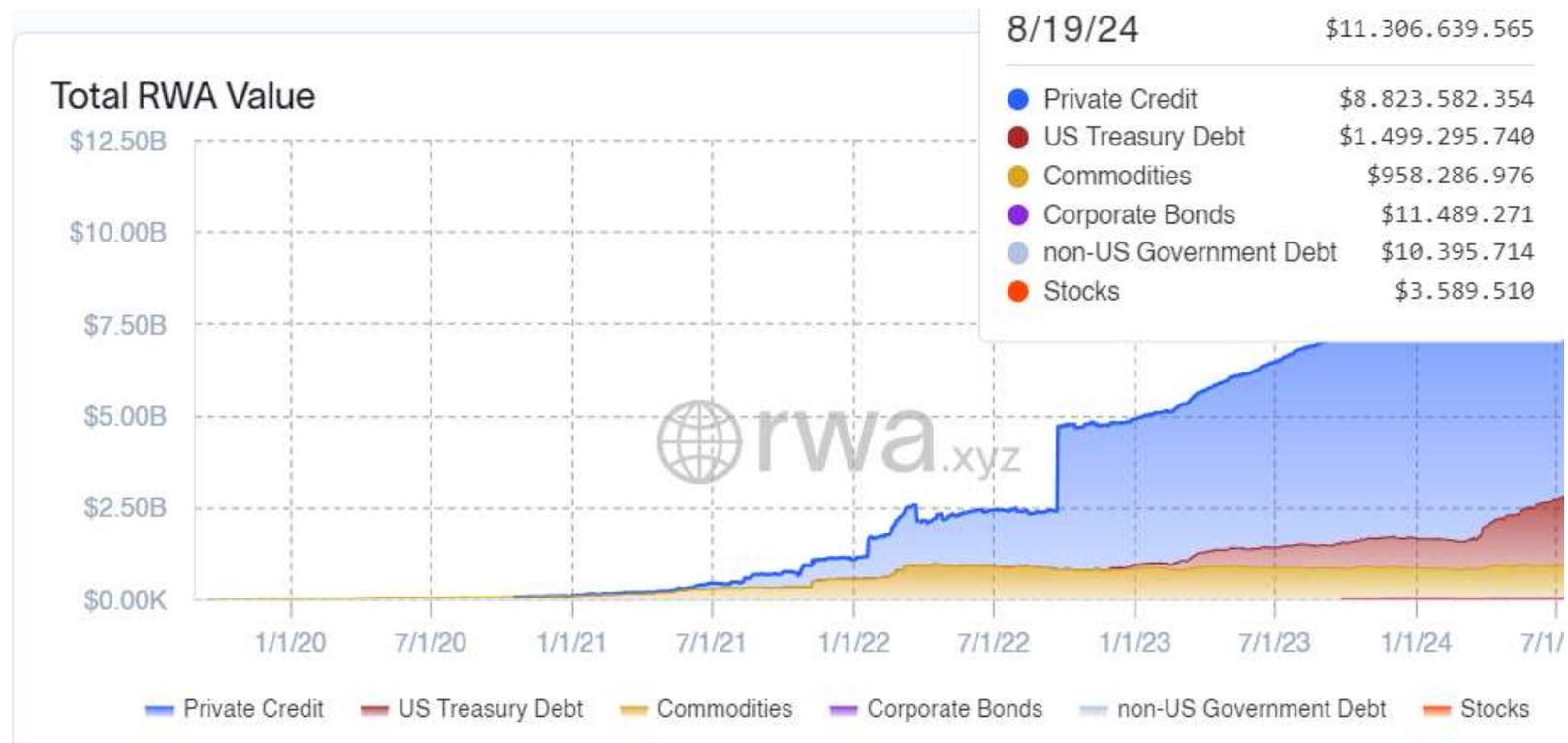
Es el proceso de convertir activos físicos o intangibles en tokens digitales creados en una Blockchain.



DIAGRAMA GENERAL DE TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS



DATOS DE TOKENIZACIÓN ACTIVOS. TENDENCIA



Fuente. <https://app.rwa.xyz/>

Tokenización - Casos de uso actuales



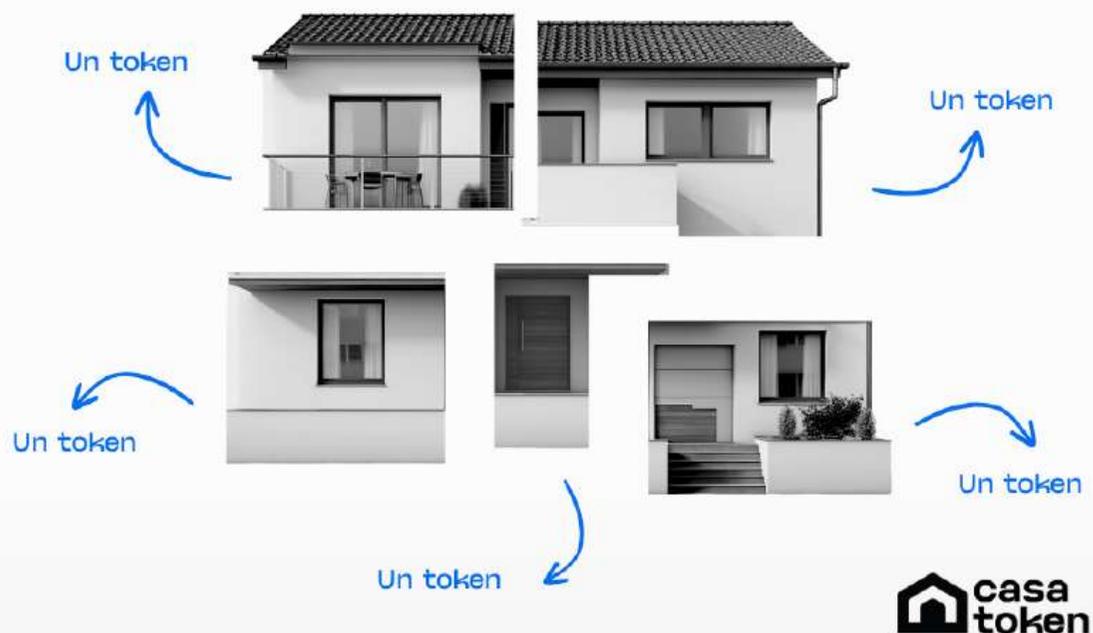
PROYECTOS DE TOKENIZACIÓN – EJEMPLOS





Una casa = Varios tokens

Por ejemplo, una casa puede ser dividida en múltiples tokens, cada uno representando una parte del valor total de la propiedad.



TOKENIZACIÓN DE REAL ESTATE

TOKENIZACIÓN - OTROS EJEMPLOS

Pagos y Transferencias Internacionales: Ripple (XRP).

CBDC: Central Digital Bank Currency (Monedas digitales emitidas por Banco Centrales en Blockchain).

Entretenimiento: Enjin y Decentraland.

Salud - Historiales Médicos: MedRec y Patientory.

TOKENIZACIÓN - OTROS EJEMPLOS (CONT.)

Cadenas de Suministro: IBM Food Trust y VeChain.

Energía - Gestión de Energía: Power Ledger y LO3 Energy.

Deportes (NFT - Beneficios Exclusivos en Clubes).

Obras de Arte: Artrade, Freeport.

TOKENIZACIÓN ACTIVOS. BENEFICIOS (RESUMEN)

Liquidez en activos ilíquidos

Menores barreras de entrada

Democratiza la inversión

Operaciones 7x24

Trazabilidad de operaciones

Transparencia

¿Preguntas?





padinluciano@gmail.com
www.linkedin.com/in/lic-luciano-padin