

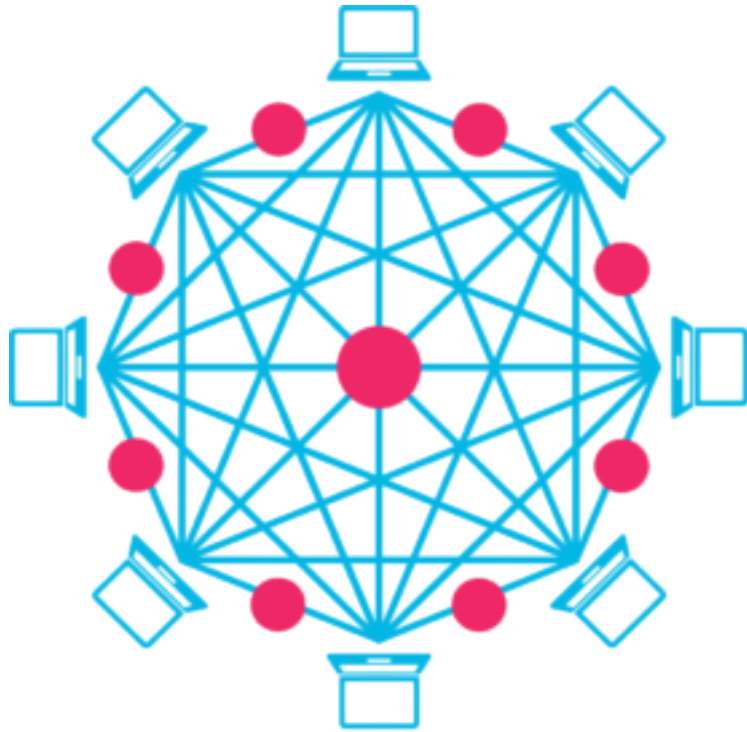
BLOCKCHAIN 101

// EL SALTO DE LA INTERNET DE LA **INFORMACION**
A LA INTERNET DEL **VALOR**

_ DECK EJECUTIVO

QUÉ ES LA BLOCKCHAIN? //

Blockchain es la aplicación de una tecnología abierta en la cual una cadena de bloques, están criptográficamente vinculados entre sí a través de marcas de tiempo y otros atributos



- ✓ Almacenada en una base de datos distribuida en la que se registran de forma segura todas las transacciones que se van realizando en la red.
- ✓ Colaborativo y público, que sólo puede ser actualizado mediante el consenso de la mayoría de participantes en el sistema.
- ✓ Los datos son verificables y no se pueden manipular.
- ✓ Nadie es el dueño, todos tienen el mismo acceso a toda la información, actúa como copia de seguridad.
- ✓ Toda la red se asegura de garantizar la integridad y la confianza

“Blockchain es una infraestructura descentralizada que te permite construir sobre internet, y crear otra capa sobre la que las personas van a poder intercambiar valor entre ellas”.

Alex Preukschat
Consultor blockchain

1

ABIERTA

Tecnología Open Source.

2

SEGURA

Protegida matemáticamente y por criptografía.

3

TRANSPARENTE & PÚBLICA

Cualquiera puede inspeccionarla y auditar qué es lo que está pasando.

4

CONFIABLE

Porque es descentralizada

5

DESCENTRALIZADA

Todos los nodos tienen una copia de seguridad de la cadena, nadie puede controlarla.

6

TECNOLÓGICAMENTE FLEXIBLE

Programable, extensible, customizable.

7

INMUTABLE

Nadie puede modificarla. La alteración de un bloque requiere consenso a lo largo de la cadena.

TIPOS DE BLOCKCHAIN //

Usos sobre la blockchain: Qué tipos de transacciones permiten cada una?



1

TRANSACCIONES DE VALOR

Intercambio de divisas virtuales, similar a un gran libro contable. Permite comprar bienes y servicios, almacenan el valor (muy parecido a cómo usamos actualmente el oro).

✓ BITCOIN

2

APLICACIONES DESCENTRALIZADAS

Permite ejecutar contratos inteligentes, aplicaciones que se ejecutan exactamente como se programaron sin posibilidad de tiempo de inactividad, censura, fraude o interferencia de terceros.

✓ ETHEREUM

“What Bitcoin does for money, Ethereum does for contracts”.

1.

Acuerdo entre dos o más partes, capaz de ejecutarse y hacerse cumplir por sí mismo, de manera autónoma y automática.

2.

Descentraliza las relaciones de confianza.

3.

Pasamos de confiar en un individuo, empresa o institución, a confiar en un sistema descentralizado, autónomo, distribuido, con unas reglas (algoritmos) transparentes preestablecidas que cualquiera puede comprobar, y que nadie puede alterar.

“Trasladamos la confianza de un ente humano, a un código”

01. TRACKEO DE TRANSACCIONES

Seguimiento de flujos de operaciones. Ej: Energía - Flujo de energía de generadores hasta consumidores, Seguros - Seguimiento contratos.

02. TRANSPARENCIA

Publicación de datos con más de un interesado. Ej: Gobierno - Publicación de Índices, Banca - Programas de Loyalty, Mercado Financiero.

03. MULTIPLE ACCESO - PÚBLICO

Acceso a datos compartidos. Ej: Gobierno - Registros ciudadanos, Medicina - Historia clínica de pacientes, Banca - conciliación bancos.

04. NOTARIZACIÓN

Registro y certificación de propiedad y documentos. Ej: Seguros - firma de pólizas, Bienes Raices - registro de propiedad.

05. CONFIANZA

Validez de documentos y transacciones. Ej: Mercado Financiero - Resguardo de documentos, Banca - Servicios de trade finance.

06. SEGURIDAD

Privacidad de registros sensibles. Ej: Gobierno - Información de estado, Medicina - historiales médicos.

07. INMUTABILIDAD

Los datos no se pueden manipular. Ej: Gobierno - identificación de ciudadanos, Mercado Financiero - Operaciones de compra venta.

08. CONSENSO DE PARTES

Se necesita la aprobación de más de una parte. Ej: Gobierno - resolución de sumarios, Banca - pagos digitales, Seguros - firma de contratos.

09. AUDITABILIDAD

Revisión de datos. Ej: Gobierno - revisión de cuentas públicas, Banca - KYC, Energía - informes de reguladores y operadores del mercado.

10. IRREFUTABILIDAD

Asegurar que suceda lo que debe suceder. Ej: Seguros - ejecución de contratos, Bienes Raíces - registro de propiedad.

11. RESGUARDO - DESCENTRALIZACIÓN

Resguardar la información en más de un lugar, como si fueran copias de seguridad. Ej: Mercado Financiero - resguardo de contratos.

12. FLEXIBILIDAD

Adaptar el resultado según los inputs recibidos. Ej: Seguros - ejecución de contratos, Banca - estados de cuenta.

13. APERTURA

Todo el publico puede acceder, por ejemplo a traves de tokens. Ej: Finanzas - ICO.

14. COSTO DE TRANSACCION BAJO

Posibilidad de hacer microtransacciones, el dinero como streamming , microfinanciamiento. Ej: Banca - Inversiones

GRACIAS