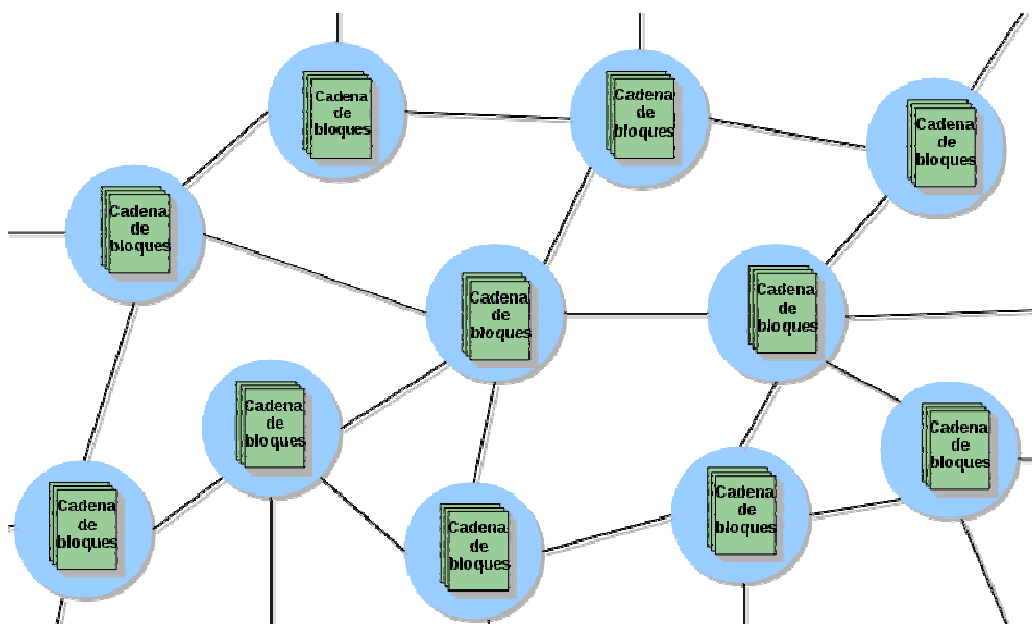


¿Qué es: Blockchain?

Voy explicar en pocas palabras qué es Cadena de Bloques (también conocida por las siglas "BC" del inglés **Blockchain**) con unos de sus múltiples componentes como Smart Contract, Ciber-Dinero, Bitcoin, Ether, etc.; porque definir una nueva tecnología no es tan fácil:



Imagina que vas caminando por la calle y, de repente, un unicornio aterriza en una plaza llena de gente, se come los helados de todos los niños que hay en ella, suelta dos relinchos enormes y se va igual que ha venido.

Sin un segundo que perder, se coloca un detector de mentiras a las 1.000 personas que han sido testigos y se registra exactamente qué es lo que han visto: ¡ Todos cuentan la misma historia con idénticos detalles !

¿Habría alguna duda al respecto del aterrizaje del unicornio?

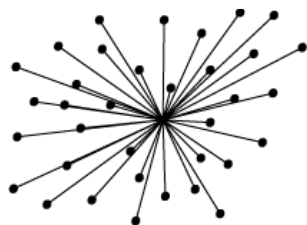
Blockchain: Una tecnología revolucionaria que va a cambiar todo, con una descentralización transparente y eficaz.

Ya 32 bancos mundiales respaldan y utilizan la tecnología **Blockchain** entre ellos Santander, BBVA, Deutsche Bank, Caixa e innumerables empresas multinacionales, Nestlé, BASF, Daimler Benz, Mistubishi, Samsun, Apple etc.

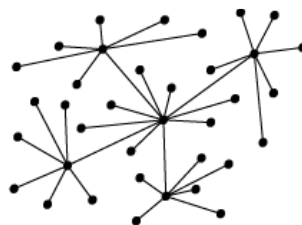
Esta plataforma es una base de datos distribuida formada por cadenas de bloques diseñadas para evitar su modificación una vez que un dato ha sido publicado. Los datos almacenados en la cadena de bloques normalmente suelen ser transacciones (p.ej. financieras, contratos, alquiler, compra-venta, votos) por eso es frecuente llamar a los datos transacciones. Por esta razón es especialmente adecuada para almacenar de forma creciente datos ordenados en el tiempo y sin posibilidad de manipulación, de modificación ni revisión.

Blockchain acaba con la sombra de cualquier posible "pucherazo" en los negocios, transacciones, actuaciones, contratos, actos políticos, etc. puede usarse para infinidad de casos, productos, acuerdos: Teniendo este enfoque tiene diferentes aspectos:

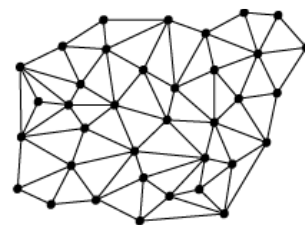
- Transmisión de datos.- Esto se logra mediante P2P cualquier forma de datos, transacciones o envío de moneda o Ciber Dinero, registro Patentes, Registro de Propiedad o Mercantil o Derechos de Autor o intelectual, como todo tipo de contratos (llamado smart contracts), voto electrónico, informes médicos, peritaciones, actas matrimoniales, seguros, mercado de valores o divisas sin agente de bolsa, trabajar en el sector financiero, bienes muebles e inmuebles, comercio electrónico/Internet, ahorrar tributos, aranceles sin evadir impuestos regulares, etc. ... el potencial sólo está limitado por la imaginación; sin comprometer la privacidad de nadie.
- Confirmación de datos y estampillar documentos.- Es lograda mediante un proceso de consenso entre los nodos participantes, en el que hay un proceso abierto y transparente de validación.
- Almacenamiento de datos y garantizar su seguridad.- Es lograda mediante la replicación de la información de la cadena de bloques y securizarlos frente a cualquier alteración y sin control gubernamental.



Centralizada



Descentralizada

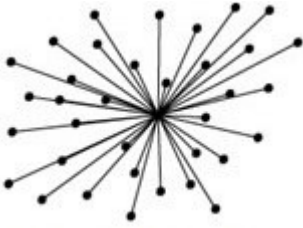


Distribuida

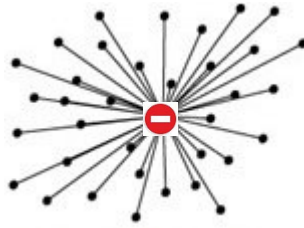
La **Blockchain** es una red P2P con VPN dando como resultado en una red distribuida resistente a ataques informáticos, fallos, manipulaciones o falsificaciones. De esta manera, aunque un nodo fallase o estuviese atacado se podría llegar a aquellos otros que están conectados por vías alternativas. Esto no sería posible en un sistema centralizado o descentralizado.

¿por qué Blockchain?

Centralizada

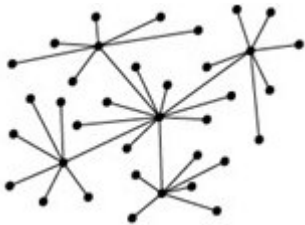


No hay seguridad
P2P = NO
VPN= NO

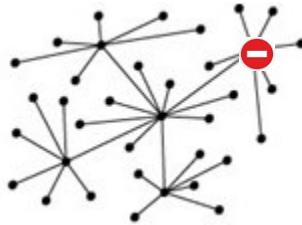


**Sistema: fallo total
comunicación
imposible**

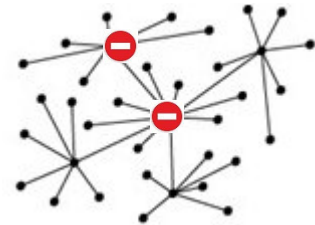
Descentralizada



No hay seguridad
P2P = NO
VPN= NO

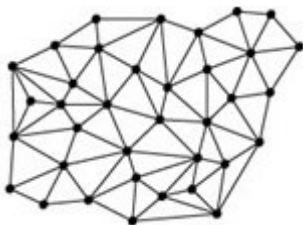


No hay seguridad
P2P = NO
VPN= NO
**Sistema: fallo parcial
en sectores**

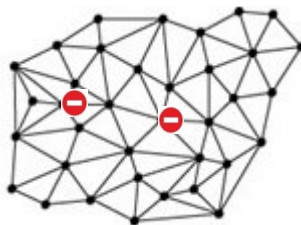


No hay seguridad
P2P = NO
VPN= NO
**Sistema: fallo parcial y
comunicación
imposible**

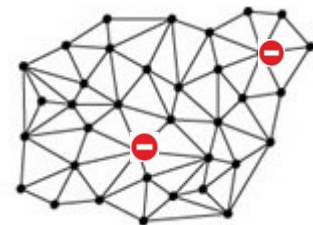
Distribuida Blockchain



Seguridad absoluta
P2P = **SI**
VPN= **SI**



Seguridad absoluta
P2P = **SI**
VPN= **SI**
**Blockchain
sigue funcionando**



Seguridad absoluta
P2P = **SI**
VPN= **SI**
**Blockchain
sigue funcionando**

**Nadie tiene poder absoluto
en la red tampoco
manipular valores**

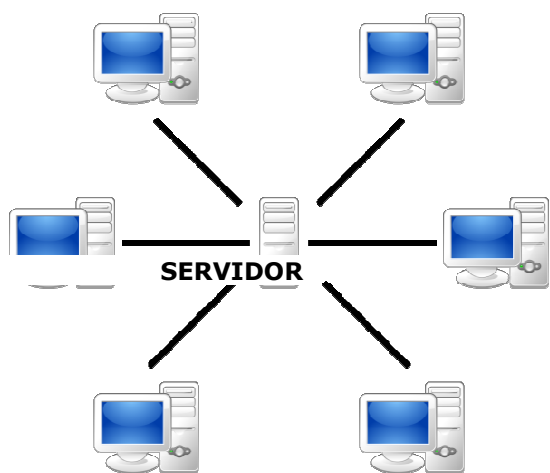
**Nadie puede mentir
sobre acontecimientos
pasados o presentes**

**Un "ataque" a la red
Blockchain es
imposible de realizar**

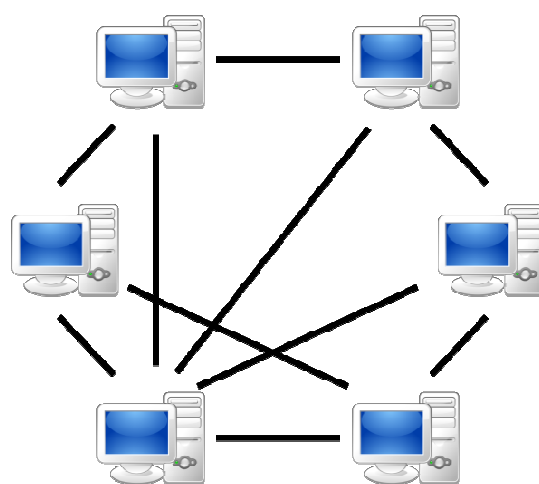
Blockchain es un libro de contabilidad distribuido que permite transportar valor

a través de la tecnología

P2P y VPN



**Conexión estándar
a través servidor**



Peer-to-Peer = P2P

Peer-to-Peer (**P2P** por sus siglas en inglés) es una conexión encriptada, en cualquier formato, entre ordenadores y todos funcionan sin clientes ni servidores.

VPN que significa "virtual private network" o red virtual privada y utilizan **P2P** como medio de transmisión valiéndose de un protocolo de túnel. Doble seguridad: los datos se encapsulan antes de ser enviados de manera cifrada en este túnel protegido, siendo imposible descriptarlo.