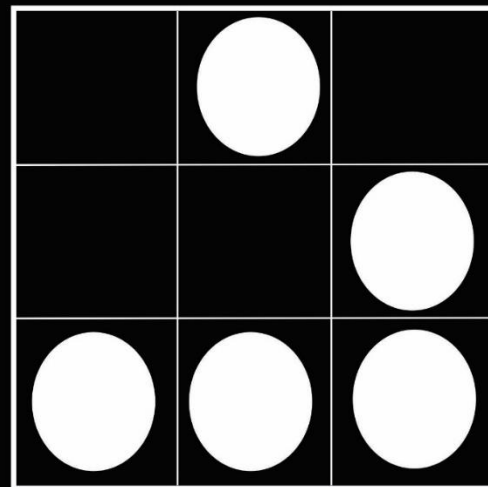


# BLOCKCHAIN

BY PHANTOM CODER



UNKNOWN





# ¿QUE ES BLOCKCHAIN?

**BLOCKCHAIN:**  
libro digital incorruptible de transacciones puede programarse para registrar prácticamente toda transacción o información que sea de valor.

Es una base de datos distribuida entre todas las computadoras que forman parte de una red. Pero para comprender esto en mayor detalle y porqué es tan revolucionaria, es importante entender por qué surge y qué problema pretende atacar.

Internet llegó a nuestras vidas y trajo una gran democratización del conocimiento, de la información y del acceso, sin embargo, si nos ponemos a pensar en este nuevo contexto surgieron nuevas empresas que vinieron a monopolizar gran parte de la información y decisiones.

El problema de la confianza en Internet

Cuando hacemos una compra no confiamos en la persona a la que le estamos comprando directamente, confiamos en el intermediaria, este nos da seguridad ya que es una entidad en quién podemos confiar, y a quien podemos reclamar

Para eliminar el intermediario en 2009 "Satoshi Nakamoto", usando la tecnología blockchain crea la primera moneda digital de la historia, un sistema de pagos anónimo seguro y único.



**Lo que nos lleva a el porque la necesidad de un intermediario.**

Lo mismo pasa con todas las empresas de lo que se llama la economía colaborativa, su único objetivo es conectar personas: Uber por ejemplo, conecta personas con autos, pero siempre con la intermediación de la empresa, que define las reglas, y se queda con una comisión, por no hablar de toda nuestra información privada. Lo mismo Spotify, Airbnb, Amazon, y sin dejar de lado los bancos..

Estas empresas son intermediarios en todo lo que hacemos, a través de sus plataformas amenazando una gran cantidad de derechos especialmente la privacidad.

Entre 1995-2004 surgen nuevos jugadores como Google y Facebook, quienes serian los emperadores digitales de la era moderna, este proceso fue llamado descentralización aunque democratizaron ampliamente el acceso a internet. tienen el control de nuestra información, y nuestros datos están a cargo de estas empresas (Facebook más de 2 billones de usuarios).

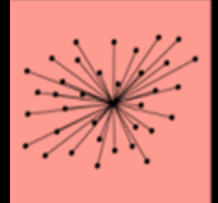
En el pasado (1985-1990) todo el poder estaba en manos de los estados teniendo un modelo completamente centralizado.



Descentralizado



Distribuido

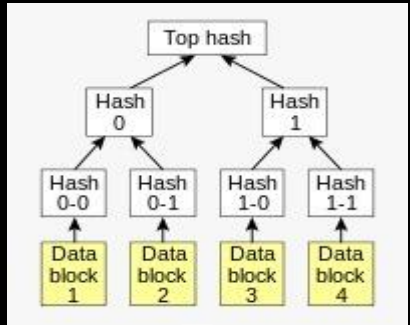


Centralizado

Seguramente han oído hablar de bitcoin, bitcoin es la primera moneda digital o criptomoneda, en 2009 empieza a retumbar el nombre blockchain con el surgimiento de esta moneda.

Blockchain surge alrededor de 1991, cuando los científicos de investigación Stuart Haber y W. Scott Stornetta introdujeron una solución computacionalmente práctica para los documentos digitales con sello de tiempo para que no pudieran ser modificados o manipulados.

El sistema usó una cadena de bloques con seguridad criptográfica para almacenar los documentos con sello de tiempo y en 1992 se incorporaron al diseño los árboles Merkle, lo que lo hizo más eficiente al permitir que varios documentos se reunieran en un solo bloque. Sin embargo, esta tecnología no se utilizó y la patente caducó en 2004, cuatro años antes del inicio de Bitcoin.



1991 Stuart Haber y W. Scott Stornetta

1992 ARBOL MERKLE

2004 CADUCA LA PATENTE

2009 SURGE BITCOIN SATOSHI NAKAMOTO ES EL RESPONSABLE DE ESTA CREACION.

Árbol Merkle. Estructura de datos dividida en varias capas que tiene como finalidad relacionar cada nodo con una raíz única asociada a los mismos. Para lograr esto, cada nodo debe estar identificado con un identificador único (HASH).

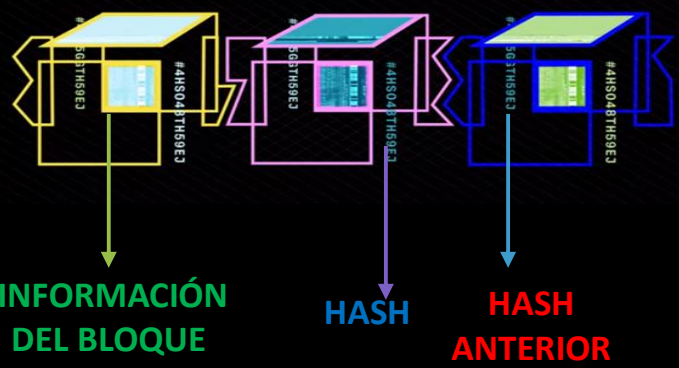
HASH Función criptográfica que genera una cadena única de bits con una longitud específica, permite saber si un fichero ha sido modificado o permanece intacto.

Criptografía Ciencia y arte de escribir mensajes en forma cifrada o en código. Es parte de un campo de estudios que trata las comunicaciones secretas, usadas, entre otras finalidades, para:  
autenticar la identidad de usuarios  
autenticar y proteger el sigilo de comunicaciones personales y de transacciones comerciales y bancarias  
proteger la integridad de transferencias electrónicas de fondos.

# 2 COMO FUNCIONA BLOCKCHAIN



Cada bloque de la cadena tiene 3 partes.



Los Mineros no solo suben bloques a la red, son la segunda parte mas importante en tanto a seguridad de la red, siempre vigilan que cada bloque que se añada coincida con la información que cada uno tiene, y vigilan los bloques ya agregados, son los encargados de avisar al bloque que se altero el hash para que este corte la conexión.

Para lograr un ataque exitoso a un bloque ahí 3 opciones.

- Ataque del 51% un minero debe alcanzar el 51% de potencia y de esta forma puede alterar un bloque, pero es poco factible que lo consiga en casos como lo es bitcoin por ejemplo.
- Llave privada, existe llave publica y llave privada con la llave publica no se puede hacer gran cosa ya que se requiere una gran potencia computacional para factorizarla y obtener la llave privada, pero si le es robada la llave privada a un usuario o la comparte voluntariamente se puede derivar la llave publica es decir la dirección del bloque y como el usuario entra con su llave los mineros no verán problema ahí.
- Por ultimo, si bien no es una forma de alterar la información, o robarla es un daño a la red pero la única forma es desconectando a todos y cada uno de los usuarios de la red, mientras exista un solo usuario la red seguirá funcionando.



Los Mineros.  
Son los usuarios de la red encargados de verificar y subir nuevos bloques a la cadena, este proceso es llamado minería una vez los ordenadores resuelven un acertijo propuesto por la red esta paga y el bloque se agrega a la cadena.

Hash de Blockchain.  
Esté como lo explique anteriormente es una cadena única de bits con una longitud especifica encargada de verificar la integridad de un fichero, pero, el hash de un bloque se genera según el contenido de este.

Si el contenido del bloque se intenta modificar, el hash cambia automáticamente esto ocurre debido a que toda la red notara este intento de ataque, el hash cambia y será como un rompecabezas, dejara de encajar y la red lo desechara automáticamente cortando conexión con ese bloque, la información nunca se pierde ya que todos los usuarios de blockchain tienen una copia de seguridad de toda la información.  
Es acá donde entra el bloque génesis y los mineros.

El bloque génesis o bloque 0, es el único bloque que no tiene antecesor, este es tomado como ejemplo para los bloques siguientes, por lo tanto cada bloque es una copia de este mas la información que se le va agregando.

### 3. BLOCKCHAIN PUBLICO Y PRIVADO

PUBLICA	PRIVADA
Cualquiera puede unirse y colaborar con la actualización de la red.	Se debe recibir invitación de los desarrolladores.
Es descentralizada.	Es centralizada.
<p><b>Seguridad.</b> Depende del número de usuarios para su correcto funcionamiento, a través de un sistema de incentivación se logra esto el mejor ejemplo es bitcoin donde la red paga a sus mineros.</p>	<p><b>Seguridad.</b> Se debe recibir invitación de los desarrolladores que a su vez debe ser validada por la red o a través de un consenso entre los invitados y desarrolladores.</p>
Cualquiera puede realizar transacciones dentro de la red publica.	Solo personas especificas pueden realizar transacciones, aunque estén dentro de la red privada.
<p><b>Eficiencia .</b> Baja velocidad en las transacciones.</p>	<p><b>Eficiencia .</b> Es mas liviana, por lo tanto la velocidad en las transacciones aumenta.</p>
	 <b>HYPERLEDGER</b>

Para complementar esta parte les hablare acerca de Hyperledger.

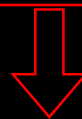


## HYPERLEDGER

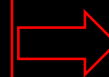
Centro para el desarrollo de cadenas de bloques de código abierto a nivel industrial.



Diciembre de 2015 la Fundación Linux crea la plataforma. A día de hoy el proyecto cuenta con más de 100 millones de miembros,



Nunca crearon una moneda ni la crearan, con esto se ahorran el tener que brindar atención a esta moneda.



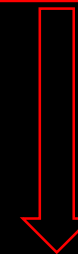
A continuación podrán observar algunos de los proyectos de esta compañía.



- Hyperledger Sawtooth: Una suite modular de blockchain impulsada por Intel, que utiliza un algoritmo de consenso nuevo llamado Prueba de Tiempo Transcurrido (PoET).
- Hyperledger Iroha: Para este proyecto se han unido dos empresas japonesas, que buscan crear un framework de blockchain que sea fácil de incorporar a otras soluciones.
- Hyperledger Fabric: Este es el proyecto que lidera IBM. Se trata de una implementación plug and plays de la tecnología blockchain diseñada para ser los cimientos de un desarrollo altamente escalable de aplicaciones blockchain con un alto grado de permisos.
- Hyperledger Burrow: Este proyecto desarrolla una máquina de contratos inteligentes permisibles a lo largo de la especificación de Ethereum.



La idea detrás de Hyperledger es incubar y promover una gran gama de negocios relacionados con la tecnología blockchain, frameworks, librerías, interfaces y aplicaciones.



Además de estos proyectos centrales, Hyperledger tiene una serie de proyectos de herramientas que tiene como objetivo hacer más accesible el acceso y el desarrollo de blockchains.

# 4 ¿QUE ES UNA CRIPTOMONEDA.?

## Intercambio de bienes y servicios

<<El dinero surge por la dificultad que había para cambiar gallinas por gasolina.>>



Se empieza a usar oro y plata como primer dinero.



Surgen las monedas de metal para dividir de forma mas equitativa el dinero.



Los templarios inventan los bancos para regular el dinero y hacer prestamos. (todo con respaldo en oro)



Surge el dinero de papel.



Surge el dinero plástico



Llegan las transacciones en línea aunque son poco privadas y su seguridad fue mejorando al pasar el tiempo.

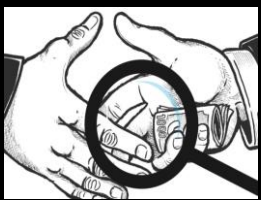


Surge el primer crypto activo.

- Incorruptible.
- Inalterable.
- Independiente de cualquier moneda.
- Anónima.



El mundo financiero se ve envuelto en corrupción.



# 5 ¿QUE ES UN TOKEN.?







Un token, a diferencia de una cripto moneda no tiene su propia blockchain, por lo que depende de otra moneda y no es un derivado como tal, ya que un derivado seria una bifurcación o hard fork es decir se basa en la red original pero trabajaría aparte de esta, un token esta anclado a la red original [1]. Si el dueño del token quisiera hacer una bifurcación dejaría de ser token, y debe contar con usuarios suficientes para continuar con su existencia. También ahí tokens que se dan en un ico [2] (initial coin offering) es una subasta donde la compañía busca fondos para lanzar su moneda y hace una preventa para reunirlos, cuando la red se lanza se le cambia la misma cantidad de tokens a los usuarios por la misma cantidad de monedas.

## Bifurcación



En tanto a bifurcación ahí 2 tipos Hard fork (bifurcación fuerte), es una actualización significativa y los usuarios deben actualizar al nuevo protocolo para usarlo. Soft fork (bifurcación liviana), es una ligera actualización donde no es obligatorio actualizar para seguir usando esta cadena.

Una oferta inicial de monedas o ico, se realiza por una compañía en búsqueda de fondos para lanzar su propia blockchain, se hace con intercambio de ethers, o bitcoin a cambio del token de la empresa.

Name	Platform
 Tether	Omni
 UNUS SED LEO	Ethereum
 MINDOL	Ethereum
 Chainlink	Ethereum
 Huobi Token	Ethereum
 USD Coin	Ethereum

Token 1

Token 2







Bitcoin es solo la punta del iceberg de algo mucho mas grande.



## 6. ¿QUE ES MINERIA.?

La mineria es el proceso donde se verifican los bloques para subirlos a la cadena, existen varios algoritmos de mineria el mas conocido es el de bitcoin, recibe el nombre de proof of work (prueba de trabajo), los ordenadores trabajan a su máxima capacidad y resuelven complejas operaciones de computo, una vez se termina la red verifica la prueba y si todo sale bien la red le paga al minero 12.5 bitcoins, la red aumenta la dificultad de las operaciones cada 5.400 bloques, actualmente se han minado 18 millones de bitcoins, fueron emitidos 21 millones y se estima que para el 2140 sea minado el ultimo bloque, aunque con la computación cuántica según se avance en esa área los bloques podrían ser minados en un tiempo mucho menor, varias monedas emplean este algoritmo pero no todas.

Mineria de Dash.

El algoritmo X11 es considerado uno de los algoritmos más seguros, X11 está basado en once de las técnicas criptográficas más seguras conocidas hasta el momento, el sistema de masternodes se conoce como Prueba de Servicio (PoSe), ya que los masternodes proporcionan servicios cruciales a la red, toda la red es supervisada por los masternodes, que tienen el poder de rechazar bloques formados incorrectamente por los mineros. Si un minero intenta tomar toda la recompensa del bloque por sí mismo o intenta ejecutar una versión anterior del software Dash, la red de masternodes deshabilitaría ese bloque, y no se agregaría a la cadena de bloques.

## 8 ¿QUE ES ASIC?



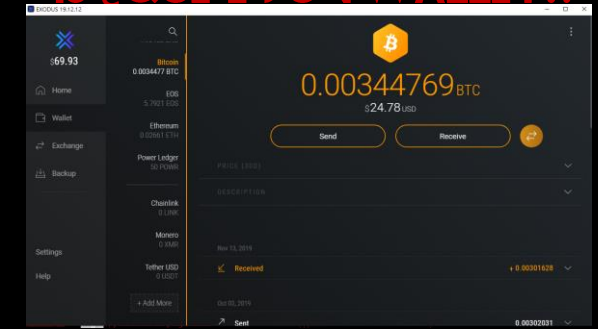
Las siglas ASIC describen a una serie de equipos informáticos diseñados de principio a fin para ofrecer el máximo rendimiento en tareas de minería de criptomonedas. Un chip asic es un circuito integrado de microprocesadores, que tiene la finalidad de optimizar la minería de una moneda, solo es posible minar con asic si el algoritmo lo permite de lo contrario solo será posible con rigs de minería, o una tarjeta grafica dependiendo la dificultad de la red, también se puede minar con cpu pero no da buenos resultados, actualmente bitcoin solo se puede minar con un chip asic, un asic solo sirve para el protocolo para el cual fue programado.

## 9 ¿QUE ES UN EXCHANGE?



Una casa de cambio (exchange), es un lugar ya sea físico o virtual donde se compran cambian, y venden cripto monedas la mayoría de wallets tienen shape shift integrado, en la pagina coinmarketcap.com se puede observar un listado de cripto divisas al hacer clic en una de la lista nos aparece una ventana que dice mercados y nos aparecerá la lista de los exchange que venden la cripto divisa, es aconsejable intercambiar con bitcoin u otra moneda ya que en su mayoría no reciben tarjeta de crédito, lo que mas se recibe es tether (usdt) y bitcoin, hacer este procedimiento les puede evitar se victimas de un fraude.

## 10 ¿QUE ES UN WALLET?



Ahí 2 tipos de wallet almacenamiento en frio y en calor. Un wallet de almacenamiento caliente es una billetera o monedero digital, requiere una conexión a internet lo que puede presentar un fallo de seguridad a la hora de hacer transacciones que llamen la atención, el wallet es la interfaz grafica de un bloque, funciona con cable publica y privada, la clave publica es la dirección del bloque donde se almacena la moneda, la clave privada es la llave de acceso al bloque, por tal motivo no se le debe brindar la clave privada a nadie.

El wallet de almacenamiento en frio o almacenamiento fuera de línea es un software que almacena las claves privadas necesarias para acceder a los fondos en un bloque, esto significa que la cartera es la interfaz a través de la cual se envían y reciben criptomonedas, pueden ser varios qr en un papel (paper wallet), o un hardware de estructura similar a los tokens bancarios.

## 11 ¿QUE ES WHITE PAPER?.

Papel o libro blanco (White paper) es un documento que tiene la misión de definir el proyecto y, en caso de que el proyecto tenga una ICO, atraer posibles inversores.

Este documento debe explicar cuál es el problema que se quiere resolver, cómo se resolverá, las fases de financiación, implementación, y la cantidad de tokens que se dispondrán entre otros detalles destacables.

El libro blanco de bitcoin fue escrito en 2008 por Satoshi Nakamoto.

### Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto  
satoshin@gmx.com  
www.bitcoin.org

**Abstract.** A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.

## EOS.IO Technical White Paper v2

March 16, 2018

**Abstract:** The EOS.IO software introduces a new blockchain architecture designed to enable vertical and horizontal scaling of decentralized applications. This is achieved by creating an operating system-like construct upon which applications can be built. The software provides accounts, authentication, databases, asynchronous communication, and the scheduling of applications across many of CPU cores or clusters. The resulting technology is a blockchain architecture that may ultimately scale to millions of transactions per second, eliminates user fees, and allows for quick and easy deployment and maintenance of decentralized applications, in the context of a governed blockchain.

PLEASE NOTE: CRYPTOGRAPHIC TOKENS REFERRED TO IN THIS WHITE PAPER REFER TO CRYPTOGRAPHIC TOKENS ON A LAUNCHED BLOCKCHAIN THAT ADOPTS THE EOS.IO SOFTWARE. THEY DO NOT REFER TO THE ERC-20 COMPATIBLE TOKENS BEING DISTRIBUTED ON THE ETHEREUM BLOCKCHAIN IN CONNECTION WITH THE EOS TOKEN DISTRIBUTION.

Copyright © 2018 block.one



### Tether: Fiat currencies on the Bitcoin blockchain

**Abstract.** A digital token backed by fiat currency provides individuals and organizations with a robust and decentralized method of exchanging value while using a familiar accounting unit. The innovation of blockchains is an auditable and cryptographically secured global ledger. Asset-backed token issuers and other market participants can take advantage of blockchain technology, along with embedded consensus systems, to transact in familiar, less volatile currencies and assets. In order to maintain accountability and to ensure stability in exchange price, we propose a method to maintain a one-to-one reserve ratio between a cryptocurrency token, called tethers, and its associated real-world asset, fiat currency. This method uses the Bitcoin blockchain, Proof of Reserves, and other audit methods to prove that issued tokens are fully backed and reserved at all times.

## 12 ¿QUE ES ETHEREUM?

Ethereum es una plataforma blockchain, tiene su moneda nativa llamada Ether (ETH), se creó en 2015 la plataforma busca ser la base para un nuevo internet, cuenta con su propio lenguaje de programación donde se pueden crear contratos inteligentes, es una blockchain programable hasta el momento líder se ubica en segundo lugar después de bitcoin, otro aspecto de ethereum son las dapps (aplicaciones descentralizadas.) cualquier desarrollador puede construir una aplicación, Estas aplicaciones descentralizadas obtienen los beneficios de la tecnología de criptomonedas y blockchain. Se puede confiar en ellas, lo que significa que una vez que se han subido a Ethereum, siempre funcionarán tal como fueron programadas. Pueden controlar activos digitales con el fin de crear nuevos tipos de aplicaciones financieras. Una de las aplicaciones que más destaca construida sobre ethereum recibe el nombre de Crypto kitties (gatitos criptográficos , su funcionamiento básicamente es criar gatos virtuales, comprarlos y coleccionarlos, todo esto se paga con ETH.



## 13 ¿QUE ES UN CONTRATO INTELIGENTE?.

un contrato inteligente (smart contract) es capaz de ejecutarse y hacerse cumplir por sí mismo, de manera autónoma y automática, sin intermediarios ni mediadores. Evitan el lastre de la interpretación al no ser verbal o escrito en los lenguajes que hablamos. Los contratos inteligentes se tratan de "scripts" (códigos informáticos) escritos con lenguajes de programación, siendo los términos del contrato puras sentencias y comandos en el código que lo forma, un contrato inteligente puede ser creado y llamado por personas físicas y/o jurídicas, pero también por máquinas u otros programas que funcionan de manera autónoma.

Un contrato inteligente tiene validez, sin depender de autoridades, debido a su naturaleza: es un código visible por todos y que no se puede cambiar al existir sobre la tecnología blockchain, la cual le da ese carácter descentralizado, inmutable y transparente.

Ethereum es la principal blockchain que se dedica a esto, ya que tiene su propio lenguaje (solidity) para la creación de contratos inteligentes.

- Son los programas más seguros jamás creados en la humanidad.
- Solo fallan cuando están mal programados.
- Son capaces de gestionar activos digitales.

## Algunos usos que se le han dado actualmente a la tecnología blockchain.

2017.

Naciones Unidas ha utilizado el blockchain de Ethereum para enviar ayuda humanitaria a más de 10.000 refugiados sirios a través de un sistema de vales. El Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas (PMA) puso en marcha una transferencia de recursos a miles de refugiados sirios, dándoles "vales" basados en la criptomoneda que podrían ser canjeados en los mercados participantes en el proyecto.

En este sentido, la plataforma registró y autenticó transferencias de la criptomoneda para cerca de 100.000 personas en un sistema implementado y puesto en el mercado por Parity Technologies. Una startup puesta en marcha por el propio desarrollador y cofundador del blockchain de Ethereum, Gavin Woods, a través de la compañía de firma de datos Datarella.

### Criptomonedas IoT

Muchos sistemas IoT dependerán con toda probabilidad de microtransacciones financieras entre objetos digitales; lo que requerirá que los dispositivos IoT estén conectados de tal manera que faciliten una "economía de máquina a máquina" ("machine-to-machine/M2M economy" en inglés, es decir, el intercambio de dinero entre dispositivos no humanos). En tal contexto, existirá una creciente demanda de divisas compatibles con IoT, siendo las criptomonedas, ciertamente, una alternativa viable.

Al principio, muchos creyeron que el **blockchain** sería por sí mismo el marco de referencia básico de la economía M2M, dada su idoneidad para los micropagos y su uso generalizado por parte de las criptomonedas. Sin embargo, muchas redes blockchain presentan un rendimiento escaso en relación con el número de transacciones por segundo que pueden soportar. Esto significa que la mayoría de implementaciones blockchain **Proof of Work** y **Proof of Stake** tienen un potencial limitado en términos de escalabilidad, lo que hace que no sean adecuadas para procesar microtransacciones M2M a gran escala. Ahora bien, vale la pena señalar que muchos proyectos blockchain están trabajando en soluciones de escalabilidad, como es el caso del **Lightning Network** en Bitcoin y **Plasma** en **Ethereum**.

tardigrade.io Docs Community Partners Support **Get Started**

Tardigrade is Powered by Storj Labs Visit Storj.io

CURRENTLY IN BETA

## Get Started with Decentralized Storage

We're just weeks away from production launch of the faster, safer, more resilient cloud. Upgrade your storage layer and join thousands of developers already making the switch.

Email Address **Get Started**

## Blockchain para una Inteligencia Artificial Descentralizada



— BY JEAN PIERRE OLIVEROS

Exponemos la fusión entre la Inteligencia Artificial y la tecnología Blockchain, siendo las plataformas AGI. ¿Se avecina una gran revolución?



# 14 ¿UNA CRIPTOMONEDA FUNCIONA SOLO CON BLOCKCHAIN?



La respuesta es no, actualmente existen 2 monedas que desarrollan su propia tecnología independiente de blockchain.



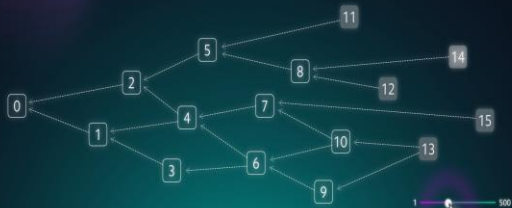
## IOTA

IOTA (Internet of Things Application) es un proyecto centrado en soluciones IoT que aspira a convertirse en la columna vertebral de la emergente economía M2M. Es un protocolo de libro contable distribuido ("distributed ledger protocol") de código abierto que, a diferencia de Bitcoin y otras criptomonedas, no requiere que los mineros verifiquen las transacciones. IOTA no está basada en una red blockchain, sino en un flujo de transacciones interconectadas, que el proyecto denomina tangle ("maraña").

Tangle es una red en la que las transacciones pueden ser verificadas directamente por los usuarios que las solicitan, siempre y cuando completen otras dos transacciones previamente. El límite de transacciones por segundo que pueden ser procesadas está directamente relacionado con el número de usuarios de la red.

IOTA es una moneda compleja y altamente experimental, la única que utiliza una arquitectura tangle. Muchas incidencias técnicas han salido a la luz, y la estructura tangle todavía necesita demostrar su eficiencia. Aún así, el proyecto ha puesto de relieve varios conceptos interesantes e innovadores, y si los desarrolladores logran superar las limitaciones potenciales que presenta, podría resultar apto para la economía IoT y M2M.

### THE TANGLE:



AN ILLUSTRATED INTRODUCTION



Bitcoin

Digital gold



Ethereum

Smart contracts



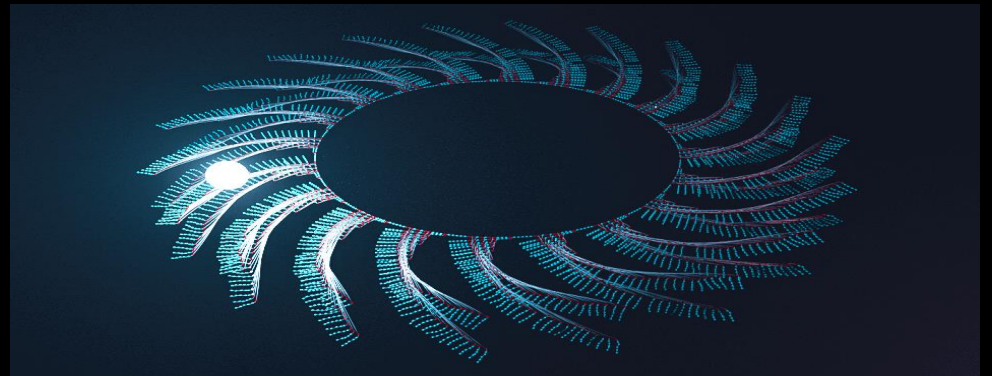
Cardano & IOTA

Future proof!

Cardano es un proyecto que comenzó en 2015 como un esfuerzo por cambiar la forma en que se diseñan y desarrollan las criptomonedas. El enfoque general más allá de un conjunto particular de innovaciones es proporcionar un ecosistema más equilibrado y sostenible que responda mejor a las necesidades de sus usuarios, así como a otros sistemas que buscan la integración.

Cardano es el hogar de la criptomoneda Ada, que se puede usar para enviar y recibir fondos digitales. Este efectivo digital representa el futuro del dinero, lo que hace posible transferencias rápidas y directas que garantizan la seguridad mediante el uso de la criptografía.

Cardano es más que una simple criptomoneda, sin embargo, es una plataforma tecnológica que será capaz de ejecutar aplicaciones financieras que los individuos, organizaciones y gobiernos de todo el mundo utilizan actualmente todos los días. La plataforma se está construyendo en capas, lo que le da al sistema la flexibilidad para ser más fácil de mantener y permitir actualizaciones a través de horquillas blandas. Después de que se complete la capa de liquidación que ejecutará Ada, se creará una capa de computación separada para manejar contratos inteligentes, los acuerdos legales digitales que apuntalarán el comercio y los negocios futuros. Cardano también ejecutará aplicaciones descentralizadas, o dapps, servicios no controlados por una sola parte, sino que operan en una cadena de bloques.



# BLOCKCHAIN BY PHANTOM CODER



UNKNOWN

Las Donaciones nos ayudan a continuar  
compartiendo conocimientos.

**BTC**



**XMR**



**ETH**

