







# EMERALD COIN

## Índice

1.	<b>EMERALD COIN WHITE PAPER (IN SPANISH).....</b>	<b>Pag.4</b>
2.	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>Pag.4</b>
3.	<b>BREVE HISTORIA DE BITCOIN.....</b>	<b>Pag.8</b>
4.	<b>EL B-MONEY Y EL NACIMIENTO DE LAS CRIPTOMONEDAS COMO LO CONOCEMOS.....</b>	<b>Pag.10</b>
5.	<b>EL NACIMIENTO DE BITCOIN.....</b>	<b>Pag.12</b>
6.	<b>EMERALD COIN o LA PRIMERA CRIPTOMONEDA BASADA EN MINERIA DE ESMERALDA.....</b>	<b>Pag.13</b>
7.	<b>QUE ES EMERALD COIN?.....</b>	<b>Pag.18</b>
8.	<b>Y CUAL ES LA RELACION ENTRE EMERALD COIN Y LA MINERIA FISICA DE ESEMRLDAS?.....</b>	<b>Pag.22</b>
9.	<b>WEBGRAFÍA.....</b>	<b>Pag.23</b>

## Emerald Coin White Paper (En Español)

### INTRODUCCIÓN

Las criptomonedas de hoy han dado mucho de qué hablar, desde su creación y difusión allí en 2008-2009, ha sido sin duda una de las formas más revolucionarias en términos de forma, uso y adquisición de dinero, tanto así que, no se ha visto nada igual desde el trueque por allá en los albores de la humanidad.



Hay quienes llaman a este fenómeno económico el más disruptor del sistema económico, porque usted se convierte en su propio banco y controlador de su propio dinero, sin tener que recurrir a terceros, simplemente único, y al mismo tiempo es el

primer sistema digital que posee un valor intrínseco, que ha ido en aumento, desde 2008-2009, hasta aquí.

Por otra parte, significa una gran revolución tecnológica: el código de blockchain es un código libre y abierto que ha demostrado su seguridad de una manera realmente impresionante y que, por su propia naturaleza, da pie para que cualquiera pueda copiar, pegar y cambiar el código a su antojo, dando lugar a otras criptomonedas, hoy en día hay más de 1300 criptomonedas registradas, algunas con valor de miles de dólares como Bitcoin, u otras como lotas que apenas superan los 2 o 3 dólares, sin embargo, no se deben ignorar estas sumas, pues como ya lo demostró Bitcoin, tienden a aumentar sus precios como la espuma, llegando a precios insospechados, haciendo que las personas conozcan cada vez más su adquisición, compra y uso de este revolucionario medio de cambio.

Y no solo esto, las criptomonedas se pueden usar como bonos, firmas digitales, acciones y una larga lista de usos, lo que las hace muy valiosas porque son archivos cifrados con criptografía dura, ya que para obtener un Bitcoin o cualquier otra criptomoneda basada en el blockchain requiere computadoras muy poderosas cuya potencia de procesamiento se cuente en Kilo hash, Mega Hash, Giga Hash y Tera Hash, al

momento de escribir este documento, el ASIC antminer S9, el más poderoso de todos, debido a su poder de procesamiento A su página de Internet llega a 14 hash de Tera, es decir, 14 billones de operaciones por segundo.<sup>1</sup>



*El código se basará en la criptomoneda Ethereum, principalmente debido a la facilidad proporcionada por aquellos que desarrollaron esta criptomoneda basada en Bitcoin, para administrar el código, aún así brindan un tutorial para que pueda tener su propia criptomoneda y usarla como mejor le parezca , entre otros. los servicios proporcionados por Ethereum, una criptomoneda que permite la creación de contratos en los que se cita la página de su documento técnico dice lo siguiente: 'se pueden usar para codificar funciones de transición de estado arbitrarias, permitiendo a los usuarios crear cualquiera de los sistemas descritos anteriormente, así como muchos otros que aún no hemos imaginado,*

<sup>1</sup> [https://shop.bitmain.com/antminer\\_s9\\_asic\\_bitcoin\\_miner.htm?flag=sSpecifications](https://shop.bitmain.com/antminer_s9_asic_bitcoin_miner.htm?flag=sSpecifications)

*simplemente escribiendo la lógica en unas pocas líneas de código ".*

Pero antes de adelantarse a lo que Torre Fuerte S.A.S. Como un emisor de criptomonedas, veamos un poco de historia.



## BREVE HISTORIA DEL BITCOIN

La idea de una moneda digital descentralizada no es nueva, lo ha sido a lo largo de los años desde antes de los años ochenta del siglo pasado, con el surgimiento de tarjetas de crédito, a mediados de los 70 y principios de los 80, el concepto de dinero electrónico. Siempre ha estado latente, pero ¿cómo descentralizarlo?



El uso del dinero siempre ha sido supervisado por bancos y gobiernos, un tercero que siempre mantuvo un registro de cada transacción y, a pesar de que ya existe un lenguaje criptográfico, llamado Chaumian Blinding, nunca podría conservarse por completo, el anonimato y tratar de adquirir propiedades con bonos, acciones y otros bienes escritos y



digitalizables, no era posible tener el 100% del anonimato en esas transacciones, ya que los bancos siempre eran como intermediarios.

## EL B-MONEY, Y EL NACIMIENTO DE LAS CRIPTOMONEDAS COMO LAS CONOCEMOS



En el año 1988, Wei-Dai<sup>2</sup>, Proporcionó una gran idea para la creación de una moneda electrónica descentralizada, utilizando complicados rompecabezas criptográficos, así como para la creación del primer acuerdo descentralizado, pero faltaban ideas sobre cómo llevar esto a la práctica y cómo materializar el descentralizado. El acuerdo, obviamente, faltaba. Internet en ese momento y la potencia de cálculo de las máquinas actuales.

Fue Hal Finney, quien en 2005, basado en el concepto de B-money, presentó el concepto de prueba de trabajo, es decir,

<sup>2</sup> <http://www.weidai.com/bmoney.txt>

varias máquinas conectadas para realizar una actividad complicada, y agregó los rompecabezas computables de Adam Back, y así nació el concepto de la criptomoneda.

Sin embargo, aún no era posible darle un uso práctico, principalmente debido a la confianza en la informática como soporte.

## EL NACIMIENTO DE BITCOIN

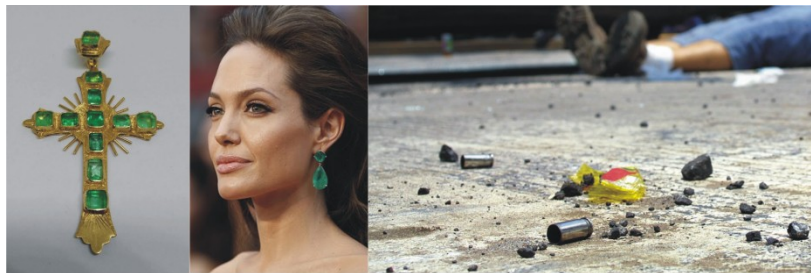


El tiempo pasa, y entre 2008 y 2009, el primer uso práctico de todo lo aprendido se realiza, a través de Satoshi Nakamoto, quien combinó todo lo anterior con el uso de una clave criptográfica pública, como un acuerdo de descentralización, en forma de algoritmo informático complejo, para mantener el registro de quién posee las monedas como "prueba de trabajo", y el uso de redes *"peer to peer"*, como medio de sincronización de equipos informáticos.

## EMERALD COIN o LA PRIMERA CRIPTOMONEDA BASADA EN MINERIA DE ESMERALDA COLOMBIANA

### INTRODUCCIÓN

La esmeralda colombiana, siempre ha sido un símbolo de lujo, poder, belleza que viene con esta hermosa joya de color verde característico, pero también es un tema oscuro en la historia de Colombia, porque su camino está tinto en sangre, una historia tan violenta como emocionante, llena de misticismo y demostración de lo que puede hacer el poder del dinero.



La minería en Colombia ha tenido una evolución muy lenta, principalmente debido a los terratenientes que concentraron la minería en unos pocos, lo que hace que la minería de la esmeralda en Colombia sea muy atrasada, manteniendo esta actividad en el siglo XVI, un pico, pala y dinamita, muy poca

maquinaria se utiliza realmente, lo que trae pobreza y desigualdad social en todos los aspectos, por ejemplo, Brasil tiene tecnología minera según estos tiempos, con maquinaria pesada de alto nivel y personal en condiciones de trabajo decentes. Esto no sucede en Colombia.



Con la muerte de uno de los más grandes terratenientes que haya existido, Víctor Carranza.<sup>3</sup>,



y la venta de la mina más grande del país, que era su propiedad, a la compañía minera mexicano-estadounidense Minería Texas, el gobierno finalmente pudo ingresar al área, garantizando la seguridad de la región y trayendo consigo la inversión extranjera, pues llegaron al país, empresas de Canadá, Japón, Inglaterra y los Estados Unidos, que finalmente trajeron tecnología acorde a estos tiempo y brindan mejores condiciones de trabajo a sus empleados.

En 2012, se creó una iniciativa para iniciar un negocio con el Sr. Gildardo Bautista Rojas, propietario de una mina en el área

<sup>3</sup> [https://es.wikipedia.org/wiki/Víctor\\_Carranza](https://es.wikipedia.org/wiki/Víctor_Carranza)



de Quípama, Boyacá, Colombia, que posee el contrato de concesión EGU-103 de Ingeominas, que ocupa 546 hectáreas de tierra, junto con todos sus estudios respectivos, que no habían podido hacer nada para extraer esta gema industrialmente, debido a la falta de contactos para ello, y se contactaron con el estudiante de derecho en aquel entonces, Sr. Diego Ortega, para ver qué se podía hacer, para atraer inversionistas para su compañía.

Se propuso crear una empresa llamada Garnet SAS, y desde entonces hasta el año pasado, hubo una gran cantidad de gestión para llegar al punto de obtener la licencia ambiental, que es el último permiso para extraer la gema esmeralda industrialmente, y conversamos con Dos multinacionales, una empresa inglesa, Gemfields, que ha comprado casi todas las licencias de explotación en la región, y Fénix Esmeraldas de Colombia, una multinacional colombiana que tiene puntos de extracción de oro en África, Asia y en Colombia, oro y esmeraldas.

Hoy en día, ya no se llama la empresa Garnet S.A.S. debido a problemas con personas de habla inglesa de otros países, ya que la palabra Garnet significa "Granate", este es el nombre de otra piedra preciosa de gran valor, y porque pensaron que intercambiaríamos Granates junto con esmeraldas, para

corregir este error cambió el nombre de la empresa y su logotipo, a Torrefuerte SAS <sup>4</sup>



<sup>4</sup> [www.torrefuertesas.tk](http://www.torrefuertesas.tk)

## QUE ES EMERALD COIN?

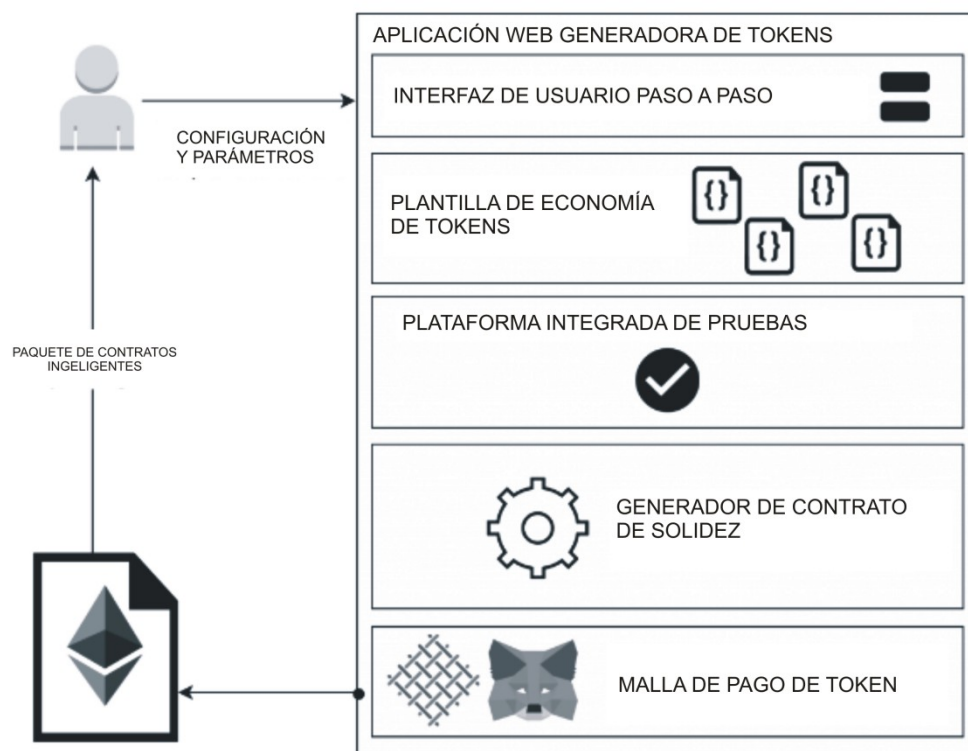


En estos días que corren, ha sido mucho más marcada, la influencia de las nuevas tecnologías en la sociedad, solo para hacernos una idea de su impacto, Facebook, la gran red social tiene alrededor de 1500 millones de usuarios, una cifra realmente asombrosa, para una plataforma totalmente web, otro gran impacto de la tecnología está en las criptomonedas. Bitcoin es un fenómeno económico muy interesante. Desde 2009, su valor ha aumentado exponencialmente, ha tenido sus caídas como cualquier otra moneda, pero siempre aumenta su valor de una manera increíble, la valoración más alta hasta la fecha, hace unos 60 días, alcanzando los 16 mil dólares, y seguirá aumentando su valor a medida que pasa el tiempo y lo que lo hará cada vez más difícil de minarlo. También se debe

tener en cuenta que Bitcoin no solo es la única criptomoneda que existe hoy en día, de acuerdo con [coinmarketcap.com](https://coinmarketcap.com), una página que muestra estadísticas y el comportamiento económico de las criptomonedas, hay 1512 criptomonedas registradas, algunas de ellas extraíbles, otras no, pero todos tienen valor intrínseco, aumentando día a día.

Pensando en este fenómeno interesante e imparable, surgió la idea de crear Emerald Coin y ¿qué es Emerald Coin? Es lo que se llama un "Token", es decir, una criptomoneda basada en otra criptomoneda, en este caso, Ethereum, a su vez, Ethereum se basa en otra Blockchain, similar a Bitcoin, pero no igual. ¿Y por qué Emerald Coin se basa en Ethereum? Debido a que Ethereum, está programado en dos líneas de código, lo que

permite crear lo que se llama contratos inteligentes,



Cabe señalar que, por contrato, en el caso del ethereum, debe entenderse como un "agente" de TI que permite cambiar el código fuente de ethereum para adaptarlo a aquellos que desean crear una nueva criptomoneda.

También se debe tener en cuenta que este tipo de criptomoneda es inmodificable, ya que se realizó en base a un código existente, con parámetros establecidos, por ejemplo, puede establecer la cantidad de criptomonedas que se pueden crear, entonces, si quiero crear 500 millones criptomonedas, solo ese número saldrá y no más, debemos tener en cuenta que cuanto menos grande sea la circulación, más tiempo se valorará debido al hecho de que no habrá más criptomonedas, ya que no hay más, entonces, aquellos que permanecen en el mercado serán valorados más porque son únicos, y nunca habrá criptomonedas con ese código de creación.

## Y CUAL ES LA RELACION ENTRE EMERALD COIN Y LA MINERÍA DE ESMERALDA?



Emerald Coin será lanzada por una compañía que posee su propia mina de esmeralda, con estudios y acreditación al día, lo que le dará más valor a la moneda que ya trae, ya que tendrá que ver con la minería de esmeralda porque el formato ERC-20 que posee ethereum, permite estipular de forma escrita, la directa relación que poseerá la moneda, con la minería física de esmeralda, lo cual atraerá más inversionistas, y contribuirá a la economía de la región y por qué no? de todo el mundo.





## WEBGRAFÍA

- [https://shop.bitmain.com/antminer\\_s9\\_asic\\_bitcoin\\_miner.htm?flag=specifications.](https://shop.bitmain.com/antminer_s9_asic_bitcoin_miner.htm?flag=specifications)
- <http://www.weidai.com/bmoney.txt>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Víctor\\_Carranza](https://es.wikipedia.org/wiki/Víctor_Carranza)
- <https://coinmarketcap.com>
- [www.ethereum.org](http://www.ethereum.org)
- <https://www.criptonoticias.com/informacion/que-son-los-contratos-inteligentes/>