

BITCOIN

HISTORIA Y GUÍA COMPLETA



COLIN RIVAS

¿QUIÉN ESTÁ DETRÁS?
¿TERMINARÁ CON LOS BANCOS?

**TE ACONSEJAMOS QUE
COMPRES LA VERSIÓN FÍSICA
DE TAPA BLANDA DE ESTE Ebook
o kindle “GUÍA COMPLETA DEL
BITCOIN Y LAS
CRIPTOMONEDAS” EN AMAZON,
LA CUAL CONTIENE**

**ILLUSTRACIONES, GRÁFICOS,
FOTOGRAFÍAS, FOTOGRAMAS
DE LOS VIDEOS, CAPÍTULOS
EXTRA Y BIOS DE LOS AUTORES
Y GENIOS. AUNQUE EL LIBRO ES
MÁS PESADO DE LLEVAR,
ESTAMOS SEGURO QUE NO TE
DEFRAUDARÁ**©COLIN RIVAS

2010

**©HOLLYWOOD ENGLISH
PUBLISHING**

Printed by Amazon

Editado por colinrivas.com

Donaciones en mi web.

www.colinrivas.com

Todos los derechos reservados.

Contenido, Ilustración de portada e ilustraciones: Colin Rivas

Correcciones y contenido: COLIN RIVAS

Queda prohibida, salvo excepción prevista en ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con la autorización de los titulares de propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutivo de delito contra la propiedad intelectual.

ISBN

INTRO: ¿CONOCES A LOS QUE TE CONTROLAN?

CAPÍTULO I: ¿QUIÉN ESTÁ DETRÁS DEL BITCOIN?

CAPÍTULO II: ¿DE QUÉ VA ESTO DEL

BLOCKCHAIN?

CAPÍTULO III: ¿CÓMO SE PROTEGE UNO CONTRA EL HACKEO?

CAPÍTULO IV: ¿DETENED O PARAD A LOS BANQUEROSOS!

CAPÍTULO V: ¿ES ORO TODO LO QUE RELUCE EN EL ECOSISTEMA DEL BITCOIN?

CAPÍTULO VI: ¿ESTALLARÁ LA BURBUJA?

CAPÍTULO VII: ¿LO PROHIBIRÁN O LO HACKEARÁN?

CAPÍTULO VIII: ¿CÓMO FUNCIONA LA CRIPTOMONEDA?

CAPÍTULO IX: ¿TRÁFICO Y CONGESTIÓN? NO PROBLEM

CAPÍTULO X: ¿CÓMO MINAR BITCOIN

O CRIPTOS DE CERO?

CAPÍTULO XI: GPU VS ASICS

**CAPÍTULO XII: LAS WALLETS O
MONEDEROS DIGITALES**

**CAPÍTULO XIII: HARDWARE
NECESARIO**

**CAPÍTULO XIV: COMPLEMENTOS
NECESARIOS**

**CAPÍTULO XV: SOFTWARE Y SISTEMAS
DE MINADO**

**CAPÍTULO XVI: ¿CÓMO MINAR CON
MAC?**

**CAPÍTULO XVII: COMO MINAR CON
iPHONE Y ANDROID**

**CAPÍTULO XVIII: ESTRATEGIAS DE
INVERSIÓN**

CAPÍTULO XIX: ELEGIR UNA MONEDA

**CAPÍTULO XX : EL BITCOIN HA
MUERTO 308 VECES HASTA LA FECHA**
**APÉNDICE: TERMINOLOGÍA Y
GLOSARIO DEL BITCOIN Y CRIPTOS**
**BIBLIOGRAFÍA Y TRABAJOS
CITADOS**

*«...!DADME EL CONTROL
DEL SUMINISTRO DEL
DINERO DE UNA NACIÓN
Y NO ME IMPORTARÁ
QUIÉN HAGA SUS LEYES!*

...»

**-MAYER AMSCHEL
BAUER ROTHSCHILD**

¿SABES EL NOMBRE Y LA DIRECCIÓN DE LA PERSONA

**PROPIETARIA DEL BANCO
DONDE TIENES TU DINERO?**

**¿SABES EL NOMBRE Y LA
DIRECCIÓN DE LA PERSONA
QUE ES PORPIETARIA DE LA
EMPRESA QUE GESTIONA TU
PENSIÓN?**

**¿QUÉ PLAN TIENES PARA
RECUPERAR TU DINERO SI EL
BANCO QUIEBRA O CIERRA?**

**LO MÁS PROBABLE ES QUE NO
TENGAS NI IDEA DE CUÁL ES EL
NOMBRE Y LA DIRECCIÓN DE
ALGUIEN A QUIEN LE PAGAS**

MILES DE EUROS O DÓLARES AL MES Y CONFIES EN ELLOS SIN UNA PIZCA DE EVIDENCIA PARA SABER SI SON DE CONFIANZA O NO.

NO SABES NADA DE LAS PERSONAS QUE GESTIONAN TU CUENTA BANCARIA, PERO ELLOS SABEN TODO SOBRE TI.

NO SABES NADA SOBRE LAS PERSONAS QUE GESTIOAN TU CUENTA DE AMAZON PERO ELLOS SABEN TODO SOBRE TI.

NO SABES NADA SOBRE LAS

PERSONAS QUE GESTIONAN Y TIENEN CONTROL DE TU CUENTA DE FACEBOOK O GOOGLE PERO ELLOS SABEN TODO SOBRE TI.

INTRO

«Durante todo este período crítico en el que los precios de las casas y propiedades bajaban, Bitcoin subía. Pero

las principales noticias de la CNN y la tele nunca mencionaban ni una palabra del tema bitcoin. Incluso cuando Bitcoin saltó desde Marzo de 2017 de \$954 a \$16.000 dólares por moneda en diciembre del mismo año, la tele nunca dijo ni una sola palabra. ¿por qué? Porque Bitcoin y las criptomonedas NO SON CONTROLABLES NI MANIPULABLES por los

gobiernos y la élite política real. Cuando los bancos ejecutaron las hipotecas de millones de personas y las preferentes, ellos recibían simultáneamente nuestros impuestos como efectivo y colateral del rescate gratis de los países, nunca dijeron que podrían salvar tus problemas financieros simplemente poniendo tus pagos de hipoteca en Bitcoin, por

ejemplo, y cancelando así el valor decreciente de tu propiedad. Ningún banquero, en ningún momento, en ningún lugar del mundo dio ese simple consejo a ningún cliente durante todos estos años...

Bitcoin *n.*

bit•co•in [signo: ; abr.: BTC, XBT] es una criptomoneda, sistema de pago y mercancía Nota 1. El término se aplica también al protocolo y a la red P2P que lo sustenta, y de forma común se denomina como una moneda digital. Concebida en 2009, se desconoce la identidad última de su creador o creadores, apareciendo con el seudónimo de Satoshi Nakamoto. Se sustenta en la tecnología blockchain, semejante a un gran libro contable, público y distribuido, en el que queda reflejado el histórico de todas las transacciones, en lo que se conoce como cadena de bloques, difícilmente

falsificable. Generalmente se usa Bitcoin para referirse a la red o al protocolo y bitcoin (también recomendado en español bitcoin, plural bitcoins) para referirse a las unidades monetarias y satoshis para sus fracciones.

CAPÍTULO I: ¿QUIÉN ESTÁ DETRÁS DEL BITCOIN?

No podemos empezar a hablar de criptomoneda sin mencionar donde y

cómo empezó este nuevo paradigma, cuales son los orígenes de las criptomonedas y por supuesto cual fue la primera criptomoneda, que es el bitcoin. Vamos a analizar las principales características del bitcoin sus pros y sus contras. Bitcoin fue creada en el 2009, por una persona o un grupo de personas (esto no se ha determinado aún). Ese grupo de personas se hacía llamar Satoshi Nakamoto, y nace bajo los efectos de la gran recesión, entre 2008 y 2009 cuando estalló la burbuja inmobiliaria en Estados Unidos que afectó al mundo entero.

Esto, por tanto, fue el desencadenante de lo que es el bitcoin porque cuando

ocurre esta gran burbuja, que afectó incluso al oro, muchas personas terminan durmiendo en la calle. En otras palabras el bitcoin y las criptomonedas son la solución a este tipo de crisis artificiales creadas por entidades mega-elitistas o gobiernos que manipulan por defecto o exceso sus divisas. Este grupo o esta persona llamada Satoshi Nakamoto hace una publicación donde detalla una nueva forma de economía digital, plantea una moneda que no está sujeta a las limitaciones del sistema bancario tradicional, el dinero FIAT y el gran sistema piramidal de la élite que está perfectamente diseñado para que tú seas pobre y ellos más ricos.

La moneda está basada en la distribución y la confianza de los participantes, donde el valor solo se lo otorga el mercado, él MERCADO introduce la moneda que fue la primera implantación pública de un blockchain en la historia de la humanidad, aunque ya en la década de los años noventa, ya se había hablado de esa tecnología, es la primera implantación pública para la gente de la calle, esta moneda es distribuida en emisión limitada, es muy segura ya que se hace con un registro perfecto de todas las transacciones y lamentablemente necesitaba un hardware específico para su minado llamado

ASIC, pero han surgido alternativas como Bitcoin Gold, y además, dentro del BitCoin original la próxima novedad será Lightning que proveerá de velocidad y seguridad en las transacciones. Vamos a ver las características más importantes y compararlas con el sistema tradicional bancario. Una de las cosas más importantes del bitcoin es cómo se lleva a cabo su distribución.

¿Por qué? Porque la banca tradicional maneja un diseño de centralización y descentralización, pero a través de gestores de tarjetas de crédito ¿Qué quiere decir esto? En nuestra red bancaria tradicional, tenemos un ente

emisor, vamos a llamarlo el banco central de un país, ese banco emisor es el que aprueba la moneda en circulación, el único que emite el dinero (como la fábrica de moneda y timbre en España), monedas, billetes etc... Y supuestamente vela por la seguridad de la misma. Todos los billetes tienen que ser validados por el banco central, es una red totalmente centralizada, si te dan un billete puedes comprobar si es verdadero o falso, pero realmente el que otorga su valor es el banco central. En Europa el BCE, banco central europeo en correlación o armonía con el FMI Fondo monetario internacional etc....

El sistema de las criptomonedas es algo parecido; tenemos un banco que nos aprueba o verifica el crédito que disponemos, nosotros somos los clientes y podemos hacer transferencias y lo validamos con el ente emisor que es el banco, básicamente todas nuestras transacciones todo nuestro capital depende de solo un ente público (del cual realmente nos fiamos al 100%), además de un ente emisor o un ente validador, El banco tiene un absoluto control sobre tu cuenta puede decidir si tienes o no tienes dinero, incluso si escalamos al banco nacional como entidad superior, esta puede despreciar el valor del dinero (inflación), por eso

Satoshi Nakamoto se quejó en el 2008-2009 y dijo cómo es posible que todo nuestro patrimonio, nuestros ahorros este sujeto a lo que dice un grupo de personas, ellos son los encargados de imprimir más dinero de emitir o no más deuda y de valuar el dinero, además de aplicar impuestos arbitrariamente o meterle mano a tu cuenta, porque por lo que la experiencia nos dice, no nos pertenece a nosotros, sino al banco, al gobierno, a la Opaef si te embargan la cuenta... y un largo etc.

Todos sabemos que la gestión del dinero de un país nunca es perfecta, se destinan presupuestos según al antojo de los políticos, dependiendo de su ideología,

dependiendo de si hay elecciones y quieren quedar bien con sus votantes etc. ... Esto ocasiona injusticias, corrupción, que el país vaya bien o mal. No estamos hablando en ningún momento de introducir una ideología comunista, o capitalista sin alma; sino todo lo contrario, una economía demócrata a la perfección donde todo el mundo pueda votar sin ideologías con un sistema justo, con sus restricciones lógicas, y fundamento, y no una utopía carente de lógica o empirismo.

Tarde o temprano los gobiernos te acaban robando, sino lo han hecho ya, y

parece que desde los tiempos de Roma esto incluso se ha perfeccionado, pero tú no ves que las autovías y autopistas mejoren a pasos agigantados, ni ves que el ser humano evolucione a ningún ritmo, excepto lo que la ciencia de las empresas introduzcan en el mercado, y esto se debe en gran medida al dinero es deuda...

Este modelo centralizado se ha ido puliendo con el tiempo y ha establecido modelos descentralizados que siguen siendo modelos de mucho control, lo que pasa que la responsabilidad de la difusión y control se divide entre una serie de servidores u organismos que confían entre ellos, son autorizados dentro de la red para validar las

transacciones y los clientes que se conectan a estos servidores. Esto ocurre cuando las redes comienzan a escalar, siguen teniendo el mismo control que la centralizada, son servidores gobernados por una sola institución, que son los que definen como se mueve el dinero en este caso y los clientes pueden conectarse más rápidamente para hacer una operación.

Como casos de redes descentralizadas Visa o MasterCard, estas no tienen un solo servidor, en un solo país del mundo donde todas las transacciones de las tarjetas se verifican, no, tienen una serie de servidores confiables a lo largo del

planeta y estos son los encargados de procesar las transacciones locales y luego entre todos conectarse, pero este modelo es el mismo que el centralizado, un solo ente con todo el poder es el que puede definir si tenemos dinero o no; y mi tarjeta Visa o MasterCard es la que me dice si tengo o no ese dinero.

El planteamiento de Satoshi Nakamoto es una red distribuida para mover nuestro patrimonio y ¿qué es eso? Es una red distribuida donde nadie confía en nadie, ninguno de los participantes confía en el otro más bien hay una desconfianza

generalizada, entre los nodos no hay servidores, sino clientes. Lo que hay de especial en el bitcoin es que el algoritmo permite la comunicación y la verificación de los datos, además de unir todo ese gran registro, como el registro de una contabilidad cualquiera, o una base de datos. Dicha cadena de bloque y sus sistema como el nuevo está ya utilizándose Lightning, comunica los nodos entre sí, además por una ruta rápida, parecida a los protocolos de comunicación de internet, además de un sistema de reserva de bitcoin, para poder ejecutar las transacciones con estabilidad y con nodos que no sepan nada sobre lo que se ha hecho debajo de

ellos, para evitar fraudes. Las cadenas de bloques entra en este juego de registro que cada vez se va mejorando y perfeccionando logrando ahora confianza por nuestra parte, por todos y además rapidez, siempre estamos escuchando, *“las tecnologías creadas sobre el blockchain.”* Pues todo este laberinto de términos y de protocolos es lo que supone el avance tecnológico del Blockchain.

En resumen simple y sencillo, bueno, quizás demasiado simple podríamos decir en última instancia que esto no es más que un libro contable, y un libro contable es similar a un cuaderno de matemáticas con muchas columnas.

Durante la época previa a las computadoras, se registraban todos los ingresos que tenía tanto una cuenta particular como una cuenta de empresa y esto servía para llevar la contabilidad. Se apuntaba las compras, gastos, pagos, cobros, y nos daba el beneficio, el IVA y todos los datos contables.

La cadena de bloques es todo esto pero a través de un medio informático, en esta nueva era digital, aquí tenemos una matriz de datos, es decir, una gran base de datos que registra todos y cada uno de los movimientos que se hacen del Bitinio, no de nuestra cartera, sino del

Bitcoin a nivel mundial, por eso antes leíste que el Bitcoin es un cuaderno contable de transacciones, ahí es donde nosotros vamos a poder ver desde el primer movimiento de Bitcoin hasta el último que se hizo hace cinco minutos, pero no solo es una cadena de bloques que guarda todo esto, eso lo podríamos hacer con una hoja de Excel y llevar todos nuestros movimientos bancarios desde el día que nacimos si queremos, pero lo realmente bueno es que está en una red distribuida en cada uno de los nodos, cada uno de los clientes tiene una copia exacta de este libro contable, cuando nosotros participamos en esa red lo que estamos es haciéndonos con una copia de la cadena de bloques,

comenzamos a participar en la cadena de bloques y a ser un backup de la misma.

Y ¿Cómo participamos? Cada vez que exista una transacción de cualquier persona en la red, nosotros los mineros, vamos a validar la transacción, vamos a validar si es correcta y la vamos a introducir en el cuaderno contable, si la transacción está bien la guardamos en el cuaderno contable, después o al mismo tiempo todos los participantes en la red de Bitcoin y cuando ya pasa se escribe el bloque para toda la red queda cursada, todos verificamos que es válida

y todos registramos que el dinero ha pasado de 'A' a 'B'.

Esto es un proceso que consume tiempo porque son muchas operaciones que se tienen que validar para hacer dicha transacción, en el caso de Bitcoin cada diez minutos se validan estas transacciones y validaciones, y finalmente su registro, y consume tiempo, potencia de computadora y electricidad, luego esto, ojo que si tiene un valor y un trasfondo muy importante. Las críticas con este respecto son muy sesgadas, y hay que manifestar que el

tema del consumo eléctrico está logrando que muchos se motiven a buscar alternativas al consumo a través de placas solares y un largo etc. Por fin en España puedes dejar de tener miedo a la hora de montar tus placas solares.

Ahora bien, este dinero contable es irreversible, aquí no sucede como en el sistema bancario que yo me meto en mi cuenta y veo el saldo y digo me faltan 100 euros y llamo al banco para quejarme y monto una reclamación y el banco me devuelve 100 euros, aquí el Bitcoin no es así, si yo tengo mi cuenta y me faltan x cantidad sencillamente no hay donde quejarme, no hay un ente

regulador, no hay un ente emisor, es irreversible de la transferencia 'A' a la 'B', se va a procesar y no vamos a poder arrepentirnos, ni parar la transferencia a menos que la dirección B me lo devuelva, pero el protocolo es irreversible y muy seguro como tener esta copia de nuestro cuaderno contable distribuido entre millones de equipos a lo largo del mundo, es muy seguro, no me van a poder robar el dinero a menos que yo comprometa mis contraseñas, la private key famosa, o algún archivo llave. O tu mismo pierdas la clave, como le ha sucedido a más de uno, que hoy podría ser millonario y desgraciadamente la clave se perdió en el limbo.

La cadena de bloques en sí misma es muy segura de hecho todos los casos que hemos oído de HACKEOS, tenemos que entender que están hackeando a los exchanges, pero a los protocolos de la moneda como tal nunca se ha realizado un ataque con éxito, en el caso del protocolo de Ethereum si se registró una vez un ataque contra el protocolo mismo, pero en el caso de bitcoin desde 2009 nadie ha podido ser capaz hackearlo.

CAPÍTULO II: ¿DE QUÉ VA ESTO DEL BLOCKCHAIN?

«Si lo que estoy diciendo es que estamos lidiando aquí y ahora con mega corporaciones, la Élite y los banqueros, todos haciendo

la guerra a los pobres-y su campo de batalla primario es el Bitcoin-y es por eso que hemos escrito este libro, entre otras cosas...»

AHORA BITCOIN ES VIRAL... A través de los 2.000 posts en Facebook que hemos hecho sobre BitCoin y nuestro documental sobre esto en YouTube, que se emitió por primera vez en septiembre del 2017, BitCoin, EOS, Ethereum y LiteCoin se han disparado. El **Blockchain** es como un libro digital gigante. El libro de contabilidad basado en blockchain de Bitcoin almacena cada transacción realizada en la plataforma

para siempre y esto también le da valor. Blockchain no se almacena en un ordenador central y, por lo tanto, no puede ser pirateado. No se publican nombres ni direcciones de ningún propietario de BitCoin en Blockchain.

El Blockchain está diseñado desde el principio para ser "*ciego*" a las identidades de las personas. BitCoin siempre tuvo la intención de permitir una nueva forma de dinero que los **Banqueros** no pueden robar a las personas más pobres o pequeñas. El anonimato era una gran preocupación para el inventor/res del Blockchain.

Aunque BlockChain no publica los nombres del remitente o receptor del dinero digital, cada transacción se identifica mediante una identificación de transacción única. Han surgido sitios web que analizan BlockChain, que son como los motores de búsqueda del sistema BlockChain, y tu puedes investigar transacciones individuales usando www.BlockCypher.com escribiendo cualquier ID de transacción individual. El documento original que lanzó Bitcoin, "Bitcoin: un sistema de efectivo electrónico punto por punto", alentó a los usuarios a cambiar las direcciones [mediante el uso de múltiples billeteras digitales] para cada

transacción y evitar que así se vinculasen y rastreasen a un solo usuario. Este sistema mantendría el anonimato de los usuarios de Blockchain, y sin tener nombres y direcciones, ¿cómo freirían los gobiernos ilegalmente a impuestos a los pobres? Sin embargo, pronto se introdujeron estrictos protocolos de verificación de identificación en el punto donde compras tu BitCoin usando una tarjeta de crédito. Tuvimos que posar para un video en vivo frente a una cámara web en dos ocasiones y entregar todo nuestros datos y una copia de nuestro pasaporte a la empresa verificadora que son empleados de la empresa de ventas BitCoin a la que

compramos nuestros primeros tokens de BitCoin.

No es necesario que seas Sherlock Holmes o un lumbreras para determinar que las trampas impositivas del gobierno emitirán órdenes del juzgado de guardia más tarde o temprano para obtener los datos de clientes. No necesitas sufrir. Puedes ir a un paraíso fiscal física o digitalmente hablando...

Cuando deseas cobrar y convertir BitCoin en dólares, casi todos los intercambios digitales insisten en algún

tipo de método de verificación que generalmente utiliza mensajes de texto SMS. Por lo tanto, para mantener un poco de anonimato, debes planificar cuidadosamente cómo obtener una tarjeta SIM de Pre-pago [comprar con dinero en efectivo]. Se advierte aquí y ahora que algunos números de pago por uso están "bloqueados" deliberadamente para que muchos sitios web los utilicen para la verificación. **BITCOIN NO ESTÁ DISEÑADO, ADMINISTRADO NI SUPERVISADO POR NINGÚN BANCO.** No. Y BitCoin **NO** está controlado por George Soros ni los Rothschild ni los súper bancos de América o nación. **Y NO** está

controlado por sistemas de
“Inteligencia Artificial Alienígenas.”

La Red Bitcoin es una red P2P, similar a BitTorrent o eMule. Un sistema informático que procesa transacciones las 24 horas del día. Estas son transacciones en bitcoin, una unidad de cuenta en esa red. La unidad de cuenta, el bitcoin, tiene 8 cifras decimales. Actualmente hay unos 16,5 millones en circulación y sólo habrá “casi” 21 millones de bitcoins para siempre. En resumen, la Red Bitcoin es a la vez un banco (de bitcoins), un banco central (que emite bitcoins) y un procesador de pagos totalmente automatizado y que

funciona todo el día sin parar. Por ejemplo, en blockchain.info vemos trabajar a la red procesando pagos automáticamente y los bloques de transacciones (casi) en tiempo real. La Red Bitcoin es un superordenador que a finales de 2013 era 210 veces más potente que los 500 mayores supercomputadores juntos (comparando FLOPS vs hashes/s).

En abril de 2014, la potencia computacional de la red era de más de 50 petahashes/s o 50.000 billones de

hashes/s. **Pool de minería:** El bitcoin se concibe como oro digital. El minado de bitcoins es similar a una lotería, donde las máquinas intentan resolver problemas criptográficos probando combinaciones para validar bloques de transacciones. Los circuitos **ASIC** (Application Specific Integrated Circuit), diseñados específicamente para resolver los problemas criptográficos del protocolo Bitcoin. Y “*minero*” Terraminer. Por otra parte tenemos lo que se conoce como el **protocolo Bitcoin** en telecomunicaciones, un protocolo es la “lengua” que hablan los dispositivos electrónicos (routers, ordenadores, etc.).

Ejemplos: TCP/IP (principales protocolos de Internet) HTTP (protocolo web) SMTP/POP (email) etc. El protocolo Bitcoin es el software open source desarrollado por los ingenieros de la fundación Bitcoin y que gobierna la red. En el mundo físico, usamos candados, cajas fuertes y las cámaras acorazadas de los bancos para guardar joyas, dinero, documentos o cualquier cosa de valor.

En el mundo digital, para proteger la información, usamos la criptografía, que se basa en la rama de las matemáticas conocida como Teoría de Números. El protocolo Bitcoin usa los algoritmos de encriptación SHA-256, RIPEMD-160 y

además usa funciones elípticas. Usa el algoritmo ECDSA (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm) y la curva Secp256k1. Por tanto, El protocolo de la tecnología Bitcoin permite la sincronización de bases de datos descentralizadas. En la red Bitcoin, cada minero tiene una copia del registro de transacciones en la red llamado cadena de bloques o blockchain. El sistema *garantiza* de forma criptográfica que las *transacciones* sean irreversibles y *evita el hackeo* de un **double spending** – fraude– mediante un ejercicio de **Proof of Work**. Tras unos 10 minutos de promedio llegan a un consenso sobre la solución y añaden el siguiente bloque.

Al minero que descubre el siguiente bloque se le **recompensa** con un número de Bitcoins, decreciente en el tiempo, con el que el dueño paga el coste de mantener la instalación. Un ejemplo del uso de la criptografía en la guerra fue la utilización de apaches para que el ejercito americano se pudiera comunicar entre sí, y nadie entendiera que estaban comunicándose, por lo que utilizaron un lenguaje que nadie podía descifrar.

También dentro de este, existe la **cuenta o monedero** (pallet) que en la red Bitcoin se compone de un par de claves públicas/privadas de caracteres alfanuméricos, sí, números y letras. La clave pública es comparable al

número de cuenta de una cuenta bancaria. La clave privada es comparable al PIN, y se crea una cuenta sólo con pulsar un botón. Espacio de direcciones = 2160 ó $1,46 \times 10^4$,
Clave pública (empiezan con 1 ó 3).

Ejemplo:

31uEbMgunupShBVTewXjtqbBv5Mndw

Clave privada.

Ejemplo:

5Kb8kLf9zgWQnogidDA76MzPL6TsZZ

O una clave de letras o palabras

Ejemplo: madre eco colinérgico hasta
bueno vamos estomago muy

Inicialmente, la minería de bitcoin se llevada a cabo por aficionados con PCs convencionales. Actualmente la minería se lleva a cabo de forma industrial (numerosos sistemas están pensando como intentar frenar esto mismo). De promedio se generan fracciones diminutas de BTC cada 10 minutos (3600 se supone diarios). Pero hoy en día está previsto que el protocolo divida la recompensa (12,5 BTC/bloque o 1800 diarios). Y después tenemos los **hardcore miners**, como nosotros que no nos podemos comparar a la explotación

industrial que hacen empresas, pero si que nos gusta minar aunque no sea rentable cualquier cosa. El **BitCoin**, como hemos visto hasta ahora, se concibe como un tipo de **oro digital**. La oferta monetaria está regulada matemáticamente simulando la extracción de oro. Cada 210.000 bloques generados (aprox. cada 4 años) el protocolo que gobierna el sistema divide por 2 la recompensa. **Poseer Bitcoins** no es más que poseer una parte del total de bitcoins existentes (un slot) en esa red de pago (es algo así como comprar éter). Invertir en el bitcoin u otras criptomonedas es apostar a que parte del comercio electrónico y en tiendas físicas, además de posibles

futuras innovaciones financieras, pasen por ese canal de pago.

¿Cómo funcionan las transferencias?

Realmente, no es que se tenga un apunte contable asociado a una cuenta tal que así:
Dirección A 12,3 BTC Dirección B 1,4 BTC Dirección C 14,3 BTC Dirección D 1002,1 BTC... El protocolo Bitcoin, **Blockchain** o **cadena de bloques** (antecedentes o histórico de transacciones) **Transaction chain** o Cadena de transacciones (cadena o histórico de propiedad) es algo más sofisticado y elegante: lo que se tienen son *inputs* y *outputs* de transacciones en

el Transaction chain (otra estructura distinta al Blockchain) y de ahí se hace un balance o saldo por bloques • El protocolo escala por el Transaction chain con **backpointers** (referencias hacia atrás) haciendo las sumas de inputs y outputs en los bloques. El sistema garantiza que en cada momento el número total de bitcoins (la oferta monetaria) esté definida, al no dejar gastar más de nuestro saldo: $Saldo = \Sigma inputs - \Sigma outputs$.

Bitcoin como moneda parece estar diseñada para ser **deflacionaria**. Sólo habrá 21 millones, y cada vez se generarán menos. Con 8 cifras decimales (milibits, microbits o bits y

satoshis). Si alguien pierde su par clave pública-clave privada (descuido, fallecimiento, etc.) o hace un pago a una dirección errónea esos bitcoins dejan de ser accesibles y se “pierden” para siempre. Por tanto, la economía bitcoin, además de ser **muy eficiente**, parece ser deflacionaria (al igual que la tecnología en general gracias a la Ley de Moore y Ley de Metcalfe).

¿Qué ventajas hay con este sistema de BitCoin o criptomoneda?

Hacer un pago con bitcoin es como

enviar un correo electrónico. Las comisiones son mínimas. Una transferencia y conversión USD-EUR con bitcoin tiene un coste de 1- 1.5% vs Visa 5% vs transferencia bancaria 5-8%. La transferencia tarda 5-10 min vs p.ej. transferencia SEPA (sólo en la UE) es de 1-3 días laborables. Es un sistema muy eficiente, precisamente porque el trabajo de mover valor lo realizan sólo máquinas. Tiene el potencial de ser muy disruptivo en la economía y las finanzas. Hay más de 1 millón de comercios que aceptan bitcoin y esta cifra está ascendiendo continuamente, solo ya en Japón en verano del 2018 tendrá más de 300 mil tiendas que aceptaran criptomonedas incluido

bitcoin. Entre ellas grandes multinacionales como Microsoft, PizzaForCoins, Expedia, Overstock.com, Subway, KFC, Wholefoods, etc...

Hay ya miles de cajeros de bitcoin. Pagando en dinero Fiat y escaneando un código QR se obtienen BTC. Las propinas y pagos por contenido online. Y hay partidos políticos que aceptan bitcoin como donación para sus campañas. Seguramente iremos viendo en más y más sitios online y comercios físicos logos. Además de bitcoin, litecoin es otra criptomoneda que se mina con tarjetas gráficas. La desarrolló

un ex-ingeniero de Google.

Existen más de 1800 criptomonedas, incluso los bancos han emitido Ripple, o La Venezuela de Maduro ha hecho el Petro. Tienen otros parámetros que bitcoin (una oferta final de 84 M, 2 decimales, tiempo de transacción de 2,5 min, etc.). Las más populares parecen ser hoy en día y hablaremos a lo largo del libro de ellas, etérea, monero, golem o EOS, por mencionar algunas con proyección. En **coinmap.org** podemos rastrear los comercios que aceptan Bitcoin en Europa o las “setas” de la economía Bitcoin.

Por ejemplo, **bitpremier.com** una web de artículos e inmuebles que aceptan Bitcoin. Escapa a cualquier tipo de control de capitales. Es muy difícil de regular y fiscalizar. Se le conoce como capitalismo sin fricción de gobiernos ni bancos. Los gobiernos no se ponen de acuerdo en cómo tratarlo. Por tanto, se podría ver como una tecnología subversiva. Atrae a aquellos que han sufrido las consecuencias de las devaluaciones de la moneda (rescates bancarios, “estímulos” económicos, monetizaciones de deuda...), y los que sufren recortes y subidas de impuestos para financiar deuda. El Bitcoin como ideología es visto como una vuelta al

patrón oro (patrón oro digital). Rebelión frente al dinero fiduciario (la divisa).

Patrón oro: los peligros de los sistemas de Banca Central ya eran conocidos por los padres fundadores de los EEUU. En ellos, el dinero pasa al control político y de la banca, al constituirse como divisa-deuda.

Hay países incluido España que cobra impuestos por tener BitCoins, no sabe bien cómo reaccionar a esta tecnología. Los bancos americanos han prohibido recientemente usar su tarjeta de crédito para obtener BTC. Ejemplo Union Bank, Citibank y Bank of America entre otros. Por tanto, y resumiendo, los beneficios

de Bitcoin y criptos preocupan a los gobiernos. Reduce costos de envío, otorga privacidad y facilita el comercio internacional y Bitcoin es una alternativa al dinero de los Estados que sufren de inflación y manipulación con fines políticos... los gobiernos quieren cobrar impuestos... pero es difícil saber que hacer con bitcoin para ellos... los gobiernos entraran por el aro, porque igual que la gente bebe alcohol o fuma cigarrillos... o sea que tendrán que morder el polvo... no se va a poder parar... la gente va a seguir usándolo... una vez que la caja de Pandora está abierta no se cerrará... y en el futuro se llamara bitcoin o pandora coin...

BITCOIN VERSUS PAPEL MONEDA

Habrá un tiempo de caos o incertidumbre **-FUD-** como le llaman los anglosajones *Fear Uncertainty Doubt* por el problema de la seguridad y lo explicaremos después... Bitcoin realmente puede cambiar por completo el sistema financiero como lo conocemos.

 Por qué los bancos est n alineados en tratar de mantener el sistema actual? El sistema monetario y financiero que hemos heredado es el sistema de dinero Fiat y de reserva fraccionaria. Es importante entender estos dos conceptos

individualmente, porque en conjunto le dan a la industria bancaria, y al gobierno, un poder descomunal. **Dinero “Fiat”** significa dinero que debe ser usado por decreto.

Los euros, dólares o pesos que usamos son monedas Fiat. Y esto es importante, porque si perteneces al grupo que puede crear y controlar el dinero, puedes crearlo de la nada y luego gastarlo. El **Sistema de Reserva Fraccionaria** es la forma en la que ha operado la banca durante mucho tiempo. Esencialmente, cuando obtienen un depósito, los bancos pueden prestar un múltiplo de ese depósito.

Al prestar más dinero del que realmente

tienen lo que están haciendo es crear dinero. No hay algo inherentemente malo con ello; en una economía libre eso podría pasar. **El problema es que es de riesgo, y en un sistema de dinero estatal ese riesgo lo asumen involuntariamente los ciudadanos.** Si los bancos se sobre extienden en sus préstamos y por ese motivo colapsan, el estado los rescatará con el dinero de los ciudadanos, no es futuro perfecto, es ya pasado simple.

¿Son los bancos hostiles con respecto a Bitcoin?

Toda industria que perciba un nuevo

agente disruptor entrando al mercado suele ser poco amigable con este. Un buen ejemplo es el de la industria editorial e Internet. Los bancos siempre han estado protegidos de la competencia, pero ahora existe una tecnología que los desafía. Creo que aún no se han dado cuenta de ello, no del todo. **No se han dado cuenta de que esto representa una amenaza existencial para su modelo de negocio.** Prestan un poco de atención a Bitcoin, pero aún están en el período de que se cachondean de él.

Cuando Bitcoin adquiera un cierto tamaño, y se den cuenta de lo que representa, vendrá el período en el que serán extremadamente hostiles. Hasta el momento, no han sido tan hostiles; simplemente se rehúsan de vez en cuando a abrir cuentas para empresas Bitcoin. La hostilidad vendrá de los bancos, la prensa, Facebook, Amazon o incluso Google por ejemplo.

Pero ese es un problema vinculado más bien a las regulaciones vigentes, del cual no están exentas empresas de otros sectores. No es que se opongan a Bitcoin hoy, pero creemos que lo harán

en el futuro. Y esa será una batalla interesante, porque disponen de todo el dinero del mundo, dominan como nadie el código no escrito del soborno, y tienen muchos amigos muy poderosos en el gobierno. Como hipótesis los gobiernos plantearía comenzar a meter a la gente en la cárcel por el mero *'delito'* de poseer Víticos. Ese es el escenario más extremista que exploraremos más adelante en este libro. Por el momento, BitCoin y criptos son una **MONEDA ANTI ESTAblishment** y ahora hay más de 1,600 monedas digitales que llenarán el lugar de BitCoin.

Si los gobiernos deciden proscribir BitCoin... Y aquí radica el problema

para los gobiernos: digamos que se promulgan nuevas leyes que proscriben a cualquiera que opere en '*monedas digitales*'. Bueno, solo sería cuestión de semanas antes de que una chispa brillante reinvente BitCoin y lo llame de otra manera, por lo tanto, todas las leyes tendrían que actualizarse o reescribirse.

DESCENTRALIZACIÓN DEL DINERO

Por ejemplo, BitCoin y BlockChain

podrían ser fácilmente renombrados y remodelados como un sistema de "Token de trueque pagado de forma voluntaria" y esto arruinaría efectivamente cualquier nueva legislación

Wallet o Monedero de papel

n.

Wa•llet• *Se llama monedero de papel a una manera de guardar bitcoins que consiste en apuntar las direcciones de Bitcoin y las claves privadas asociadas directamente en un pedazo de papel. Si se hace correctamente y el papel se guarda con seguridad y haciendo más*

de una copia, los monederos de papel son una de las formas más seguras de almacenar bitcoins. Una clave privada Bitcoin puede representarse mediante varios formatos alternativos. El más habitual consta de una secuencia de letras y números con una longitud máxima de 51 caracteres. Esto es muy fácil de imprimir sobre papel y, si se mantiene en secreto, permite la custodia de cualquier suma de bitcoins.

CAPÍTULO III: ¿CÓMO SE PROTEGE UNO CONTRA EL HACKEO?

Varios intercambios de BitCoin, como **BINANCE**, que se especializa en monedas digitales asiáticas, tienen su

sitio web configurado de tal manera que si deseas retirar fondos insisten en la verificación en dos partes, lo que a primera vista es muy sensato, sin embargo, solo aceptan dos formas; en primer lugar, con Google Authenticator [es decir, un sistema en el que una gran corporación que ha enfrentado acusaciones de vulneraciones de privacidad puede acceder técnicamente a sus contraseñas], y el segundo método de verificación es con un SmartPhone [Que nos lleva nuevamente al episodio reciente de hacks en los clientes de Coinbase donde sus proveedores de servicios telefónicos respondieron a las solicitudes de los hackers para que apaguen, finalicen o cambien sus

números de móvil a un dispositivo de hackers].

¿QUIERES COMPROBAR SI TE HAN HACKEADO?

El sitio web <https://haveibeenpwned.com/> tiene una herramienta de búsqueda que te permite verificar rápida y fácilmente si TE HAN HACKEADO LA CUENTA o email o tu propia web. Simplemente escribes tu dirección de correo electrónico, por ejemplo en la barra de

búsqueda y presione el botón Pwned? botón para averiguarlo.

El sitio también ofrece una alerta de Notificarme, que se comunicará automáticamente con usted cuando descubra que tu cuenta se haya visto comprometida. Por otro lado, las carteras hardware **TREZOR** son llaveros con llave USB que tienen un "cuadro mágico" de números desordenados que deben entrar en su ordenador de sobremesa en el orden correcto para acceder a los datos dentro de la billetera de hardware Trezor. Las billeteras de hardware Trezor se pueden comprar por alrededor de \$ 150 dólares

de Amazon o directamente desde el sitio web de desarrolladores Satoshi Labs. Hay un capítulo dedicado sobre cómo configurar su TREZOR al final de este libro.

¿QUÉ HACE UNO para proteger LA SEGURIDAD?

Bueno, lógicamente, debido a que ha habido violaciones reales y supuestas de la seguridad en las empresas mencionadas anteriormente y en millones de hogares [a veces no es culpa suya], una persona que quiera estar lo más segura posible probablemente deba

evitar:

| Google Docs

| Google StreetCars

| Teléfonos Android

| Google Lloyds

| Yahoo Mail

| Lloyds Bank

| Uso de WiFi en casa: en su lugar, conéctelo con un cable Ethernet.

Si así lo deseas, evita estos servicios y opta por usar únicamente servicios digitales. Monedas en un escritorio doméstico, la mayoría de los expertos estarían de acuerdo en que ha aumentado sustancialmente su **Seguridad básica**.

PERO, ¿qué pasaría si Google o alguna otra mega corporación fuera a comprar SATOSHI LABS?

¿Permitiría eso automáticamente que los nuevos propietarios corporativos 'espíen' todas esas carteras de hardware? Es una pregunta que necesita más investigación. Todos los que tienen más de \$250 en BitCoin necesitan un dispositivo de "*almacenamiento en frío*" como Trezor. Tener una billetera de hardware como esta significa que los Banqueros, los jueces y las mega corporaciones que quieren matar a BitCoin nunca tendrán sus manos codiciosas en su escondite digital.

El dispositivo Trezor genera un **seed** o semilla de 12, 18 o 24 palabras aleatorias (a su elección) en su propia pequeña pantalla, que usted anota y almacena. Estas palabras nunca tocan Internet y se pueden usar para recuperar su clave privada si alguna vez se pierde, destruye o se roba su Trezor. El mejor método para protegerse de ser pirateado es transferir la mayor parte de sus monedas digitales en una billetera de hardware Trezor y dejar solo la porción con la que desea jugar en el mercado o gastarse en estas criptomonedas.

SEGURIDAD EN UN

PERIQUETE: TUS BTCs se almacenan en tu ordenador en forma de una clave privada que corresponde a su dirección de Bitcoin (conocida como clave pública). Cuando gastas tu BitCoin, tu software de billetera digital combina tus claves privadas y públicas para crear una firma, el equivalente digital de firmar el reverso de un cheque. Esta firma digital desbloquea los fondos y ahora son fluidos y están disponibles para gastarse o intercambiarse por una moneda diferente. Esta es la razón por la cual almacenar tu clave privada en un teléfono conectado a Internet conlleva riesgos.

Siempre es posible que un software malicioso ("malware") pueda ingresar a su dispositivo a través de Internet, permitiendo que alguien descubra su clave privada de Bitcoin y gaste su dinero.

El sitio web HAVEBEENPWNERD es una web que te dice los DIEZ principales hackeos de la tabla de privacidad. Si agregas las TRES MIL MILLONES cuentas de correo electrónico pirateadas en Yahoo desde 2013, y la gran cantidad de cuentas comprometidas en hacks anunciadas por Sony y muchos gigantes de telecomunicaciones, además de tener en cuenta las presuntas vulneraciones de

privacidad por parte de Google Streetcars, puedes ver una obvia 'huella digital';

- 1. 1. Muchos ataques, atacaron a personas después de que se lanzara BitCoin.**
- 1. 2. Muchas de esas mega-corporaciones que supuestamente se han visto comprometidas, han permitido, o han sido víctimas por los piratas ahora ofrecen sistemas de 'autenticación'.**

REGLAS DE ORO:

- Nunca uses servicios como Google Authenticator.
- Nunca mantengas grandes cantidades de BitCoin en un teléfono móvil.
- No uses un número de teléfono móvil como un elemento de autenticación, a menos que esta sea la única opción disponible para usted.
- Evita en todo momento escribir las contraseñas en los navegadores.
- Evita en todo momento escribir sus contraseñas en Skype.
- Si deseas recibir pagos en BitCoin, crea una billetera digital solo para recibir pagos de los visitantes de su sitio web y muévalos de inmediato a una

billetera de hardware como TREZOR fabricada por SatoshiLabs.

-Nunca uses Yahoo Mail para la autenticación / transmisión de ninguna contraseña.

-Ni para discutir inversiones, ideas de negocios o cualquier idea original en tu empresa comercial.

-Nunca uses Google Mail para la autenticación / transmisión de ninguna contraseña. Ni para discutir inversiones, ideas de negocios o ideas originales.

-Nunca uses la misma contraseña en ninguna cuenta de Google con otros servicios. Nunca use la contraseña para el inicio de sesión de su correo electrónico en ningún otro servicio.

-Nunca confíes en usar su CUENTA de

FACEBOOK como un authenticator de inicio de sesión: siempre ignore esa molesta opción de "Iniciar sesión con Facebook".

-Puedes ignorar este conjunto de reglas de oro si confía en que cada empleado de los cientos de miles empleados por mega-corporaciones son más blancos que los ángeles blancos.

-Recuerda que la "congestión" en realidad puede ser un HACK disfrazado y camuflado.

SEGURIDAD DEL CORREO ELECTRÓNICO:

Ahora abordaremos el espinoso problema de administrar la seguridad de su correo electrónico. Nunca te registres con un proveedor de correo electrónico del tamaño de un monstruo. Estas mega corporaciones no saben quién diablos eres y no tienen recursos de atención al cliente bajo sus propios techos. Busque en su propia región o pueblo una empresa de ISP de tamaño mediano que ofrezca servicios de correo electrónico seguros. Si el ISP tiene una puerta pública abierta, ¡llame y diga hola!

CONOZCA EL PROVEEDOR DE CORREO ELECTRÓNICO QUE UTILIZA. Asegúrate de que **CONOCEN TU VOZ.** Sí. Lo leíste bien. Idealmente,

establezca contacto por voz con el equipo de soporte de su proveedor de correo electrónico para que tengan una relación con usted y conozcan su voz. Elija un proveedor de correo electrónico en línea de tamaño mediano que tenga soporte las 24 horas, incluidos los fines de semana.

CAPÍTULO IV: ¡DETENED O PARAD A LOS BANQUEROSOS!

«Primero te ignoran, después se ríen de ti, luego te atacan y al final ganas...»

El libro de cuentas digital Blockchain que es el impulsor del sistema Bitcoin

en todo el mundo solo es vulnerable si una mega corporación realizase con éxito una gira mundial y comprase y controlase cada uno de los principales jugadores, y comprase todos los **Bitcoin Exchange**. Y una campaña de opa hostil corporativa como esta costaría miles de millones, y no tengo ninguna duda de que a los *Banquerosos* les gustaría mucho adquirir y controlar tantos de los sitios digitales de Bitcoin Exchange como sea posible.

Los *Banquerosos* han transformado con éxito los sitios de redes sociales en plataformas donde las libertades básicas de opinión y las libertades de expresión son vulneradas de forma rutinaria, junto con la vulneración minuto a minuto de la

privacidad de las personas. Las principales plataformas de redes sociales se hicieron públicas, lo que significa que emitieron acciones en NASDAQ y otros mercados bursátiles. Google hizo lo mismo. Lo mismo hizo Apple.

Cada vez que una corporación vende sus acciones, corren el peligro de que una mega corporación, o una familia increíblemente adinerada, como los *Saxe-Coburg-Gothas* que ocupan casi todos los tronos de Europa, TOMEN EL CONTROL de Facebook, Google o cualquier otra compañía que ha emitido

acciones.

Así es como **John Logie-Baird**, que inventó la **TELEVISIÓN**, finalmente fue despedido de su propia compañía y murió relativamente pobre y no reconocido, lo mismo le ocurrió al gran genio Nikola Tesla.

Sin embargo, cuando se trata de Bitcoin y monedas digitales, los *Banquerosos* y la *Élite* se enfrentan a un problema importante, y es que las nuevas empresas ya no necesitan flotar o 'salir a bolsa' para obtener capital inicial para sus compañías, que están emitiendo sus propios **TOKENS** -fichas- vinculados a Bitcoin o Ethereum.

Esto significa que los *Banquerosos* se ven obligados a comprar grandes cantidades de sus tokens emitidos y se ven obligados a comprar Bitcoin, solo para que acepten ser invitados a formar parte del "*equipo*" de la nueva empresa. Otra mosca cojonera de los *Banquerosos* es que las *ofertas Token ICO* generalmente son creadas por estudiantes y jóvenes que no tienen lazos familiares con la aristocracia ni las familias tradicionales de la Nobleza Negra, Hebrea o Real Nórdica que han dirigido la industria bancaria durante siglos. Hasta el momento, a los *Banquerosos* se le han "*atascado en la garganta*" la compra de forma rutinaria

de la mayor parte de los nuevos tokens ICO, y muchas nuevas empresas de nueva creación en 2016-17 fueron financiadas por multitud de millones y algunos de estos nuevos jefes... ¡qué nunca oí hablar de ellos en NASDAQ o del mercado de valores de FTSE!

Esto es, nuestro querido lector, la característica principal de Bitcoin que tanto enfureció a la BBC, CNN, la cuatro, la sexta y los grandes medios y a los *Banquerosos*. ¡Están tan indignados y son tan idiotas, que solo han lanzado

insultos peyorativos al aire sobre Bitcoin y nunca han admitido que la metodología Bitcoin Blockchain es pura brillantez en una botella!

¿Cómo haría un hacker para DESTRUIR BITCOIN?

Para que esto ocurriese debería producirse un importante corte internacional de electricidad y de Internet para desbaratar a las personas en sus cobertizos, sótanos y habitaciones libres y privadas que minan digitalmente Bitcoin mientras juegan juegos online.

Una estafa global de esta magnitud es poco probable e imposible desde el punto de vista logístico a menos que se

implementen millones de robots robotizados y entrenados para abrir las puertas y buscar en las casas de todas las personas que alguna vez escribieron la palabra "Bitcoin" en sus teléfonos o en Facebook.

Está claro para nosotros que diciembre de 2017 fue el comienzo de una campaña de piratería sobre Bitcoin criminal organizada internacionalmente y que debe ser, por su alcance y naturaleza, orquestada por los *banquerosos*. Detectamos una 'huella digital' de pirateo de objetivos en la última semana, que vio a un YouTuber líder que hace campaña de Bitcoin que tiene 111 Bitcoins [con un valor de al

menos \$ 1.3m US Dollars] que le estaban mangando fracciones de su BTC mientras estaba en una transmisión en tiempo real. El mismo día una situación congestiva golpeó a ShapeShift.io, y el sitio web <https://buy.bitcoin.com> también cayó. Todo esto sucedió poco después de que **NiceHash** <https://www.nicehash.com> y varios intercambios digitales se congelaron o se cayeron.

Estos, señoras y señores, son los "*corderos de sacrificio*" de alto perfil que la élite de los *Banquerosos* ha elegido como *ejemplo*. El hack de NiceHash sustrajo \$ 64 millones robados de miles de billeteras

individuales en todos los continentes del planeta tierra -las monedas robadas fueron rápidamente arrojadas durante un período de unas pocas horas sin signos de "congestión" - y esto sugiere que la congestión en la cadena de bloques que afecta a las monedas basadas en éter que sucedió esa misma semana, fue premeditado.

«Si lo que estoy diciendo es que estamos lidiando aquí y ahora con mega corporaciones, la Élite y los banqueros, todos haciendo la guerra a los pobres-y su

campo de batalla primario es el Bitcoin-y es por eso que hemos escrito este libro, entre otras cosas...»

Es muy probable que los gobiernos simplemente comiencen a meter a la gente en la cárcel por el mero '*delito*' de poseer Bitcoins. Ese es el escenario más probable que exploraremos más adelante en este libro. Por el momento, Bitcoin es una **MONEDA ANTI-Establishment** y ahora hay más de 1,600 monedas digitales que llenarán el lugar de Bitcoin. Si los gobiernos deciden proscribir Bitcoin...

Y aquí radica el problema para los gobiernos: digamos que se promulgan nuevas leyes que proscriben a cualquiera que opere en '*monedas digitales*'. Bueno, solo sería cuestión de semanas antes de que una chispa brillante reinvente Bitcoin y lo llame de otra manera, por lo tanto, todas las leyes tendrían que actualizarse o reescribirse. Por ejemplo, Bitcoin y Blockchain podrían ser fácilmente renombrados y remodelados como un sistema de "*Token de trueque pagado de forma voluntaria*" y esto arruinaría

efectivamente cualquier nueva legislación.

El sitio <https://buy.bitcoin.com> que se usa para comprar Bitcoins con tarjetas de crédito dejó de funcionar el 7 de diciembre de 2017. ¿Fue una triquiñuela? ¿Fue un problema técnico? Bueno, cualquiera sea el caso, sucedió al mismo tiempo que el intercambio E t h e r **ERC20** conocido como **ShapeShift** también tenía '*problemas de congestión*'. Alrededor del 12 de diciembre, el sitio <https://buy.bitcoin.com> daba señales de vida y funcionaba de nuevo. Además, gran parte de la congestión que aflige a las cadenas de bloques Ethereum y

Bitcoin se resolvió el 16 de diciembre de 2017. ¡Uff Menos mal!

Exchange n.

eks•che•insh• {sitio de trading} es un servicio que le permite a los usuarios comprar y vender bitcoins entre ellos de manera eficiente. Los más populares hasta el momento son MtGox (fue intervenido en los comienzos del lanzamiento de Bitcoin en Japón por un supuesto robo o despilfarro de su creador Mark Karpeles), Bittrex, Hitbtc, CryptoXChange, Bitfloor, Cavirtex (Bitcoin por dólares canadienses) e Intersango (Bitcoin por Libras esterlinas). Es importante aclarar que las transacciones

realizadas dentro de la misma plataforma de trading no se graban en la cadena de bloques; vale decir que, en rigor, los bitcoins recién quedan en posesión de sus dueños cuando son retirados de allí.

CAPÍTULO V: ¿ES ORO TODO LO QUE RELUCE EN EL ECOSISTEMA DEL BITCOIN?

El código fuente del bitcoin, el que escribe el algoritmo, es público y Cualquiera puede bajarlo en la página oficial, y puede ver cómo funciona el código; por otro lado el blockchain que es lo que genera este bloque de cadenas también es público. De hecho cuando descargamos una wallet o ponemos a funcionar una pool de bitcoin, estamos bajándonos una copia de ese blockchain, que también lo podemos revisar y es totalmente público, eso es lo que lo hace tan seguro, todo este tipo de cosas son públicas y auditables por cualquiera. Eso es lo bueno del bitcoin que no dependemos de nadie para que nos valide y nos diga si tenemos o no

nuestro patrimonio disponible o que un gobierno te pueda bloquear tu cuenta, pero tiene un defecto, debido a su estructura este algoritmo permitió la intrusión de los ASICS, permitió que se utilizara hardware específico para minarlos y cuando decimos específico es que una empresa lo fábrica a la potencia que ellos consiguen y después cuando la dificultad está alcanzando niveles más bajos los venden, te tarda 3 o 4 meses en llegar y cuando te llega desde china la dificultad de computo que existe en el momento hace que ya no sea tan rentable, luego es una pérdida de dinero.

Recientemente Monero ha cambiado su algoritmo para evitar los ASICS y nos

hemos dado cuenta de que tenían inyectado en la red una gran cantidad de hash/rate que tras su anulación ha provocado que la dificultad baje a mínimos. Este hardware especial puede manipular la red, tienen más potencia para generar más monedas y a su vez concentran el poder y deja de estar distribuida, esto sigue pasando en gran medida en bitcoin aunque han surgido alternativas a este problema.

Entonces eso nos lleva a la segunda generación de monedas que debido a que a la comunidad les gustó mucho el bitcoin y todo esta teoría del blockchain y además vieron este problema con los

ASICS, deciden lanzar una segunda generación de monedas que las diseñaron entre ellos e implementaron los bloques, es decir, de este libro contable y modificaron el algoritmo original de bitcoin por uno nuevo para restringir el uso de ASICS para que este hardware especial no sirva para minar, modificaron el algoritmo para que solo se pudiera utilizar CPU o GPU, es decir, procesadores y tarjetas de video. Y dependiendo de los distintos objetivos de los proyectos comenzaron a implementar características propias y funcionalidades propias hasta el punto de que cualquier idea fuera aplicada hasta el punto de que se puede implementar a cualquier idea que

quieras desarrollar.

Estas dos monedas son como las más representativas aparte del bitcoin, no quiere decir que sean los únicos proyectos, hay más de 6000 proyectos de monedas de hecho, esto es solo una captura de un listado de las diez principales, suele cambiar de tarde en tarde en cuanto a importancia, éxito etc, pero la lista es bastante extensa.

Se diferencian unas de otras, en el caso de ETHEREUM quizás el más extendido, vieron mucho potencial en la cadena de bloques y el creador pensó

que además de llevar un registro contable con su blockchain correspondiente, pensó, vamos a implementarlo con herramientas para los desarrolladores o a las personas de calle para que puedan manipularlo y utilizarlo para almacenar información y crear contratos inteligentes, esto son programas que se ejecutan y nos permiten interactuar con la red almacenando desde el punto 'A' al 'B' ciertas condiciones para que se cumpla tras una función de interés entre ambos.

Básicamente en ethereum vas a adquirir un contrato que si las condiciones 'A' y 'B' están dadas transfiere dinero de nuestra wallet a una wallet 'x', vamos a

suponer que las condiciones son el día 30 de cada mes para cada trabajador, y tengo saldo suficiente y el resultado es que vas a transferir y vas a pagar el sueldo de los empleados con ethereum, de esta forma se puede programar estos tipos de contratos, además de que pueden tener aplicaciones notariales si el registro es inviolable y confiable, bueno sería mejor que un notario, porque el notario te chupa la sangre directamente, no todos, pero si muchos con precios abusivos al carecer de competencia en ciertas regiones.

También se puede utilizar para preparar repartición de acciones, puedes crear un

contrato donde digas todos los wallet de los accionistas de mi compañía los divido y creo los famosos tokens de las ICOs y cuando llegue ese momento automáticamente se realizan los pagos, de hecho esos son los tokens, los tokens son unos activos digitales creados por el blockchain de ethereum programados, suelen ser unidades y que cumplen la misión de establecer cantidad en la propiedad o para indicar participación dentro de algún proyecto, son contratos como mini contratos, podría utilizarse uno de ellos si el protocolo lo permite, utilizarse para incluir un contrato de trabajo, o como simple mercadería.

Luego tenemos otra moneda muy

importante, que es MONERO (xmr) que ya no está basado en contratos inteligentes pero se basan en privacidad, este es el proyecto más radical, porque sabemos que el blockchain es un registro contable perfecto que mueve todas las transacciones por eso no podemos ni falsificar monedas ni robarlas porque la red sabe dónde están las monedas todo el tiempo, con monero sigue siendo así. Todas las transacciones siguen siendo rastreadas, todas las monedas creadas están dentro del blockchain y están ahí, pero las transacciones son totalmente anónimas. Ellos lo hacen con un proceso que se llama **Mixing** que se ejecuta offline esto significa que cada bloque

mezcla las transacciones para seguir conservando su integridad, pero no sabemos ni el origen ni el destino y los moneros llegan de la cuenta 'A', a la cuenta 'B', pero yo no puedo rastrearlos, es un proyecto que está hecho para la seguridad y para el anonimato recalcando esto último.

De hecho te puede recordar a Lightning de Bitcoin que va a ser el futuro en cuanto al protocolo de transferencia del oro digital. Estos tres proyectos son solo tres de 6.000, tenemos proyectos como iota, con iota se imagina un futuro donde todos los dispositivos que estén conectados a internet puedan estar minando y el dinero deje de existir. Tu

lavadora, tu placa solar, o tu coche generará cierta cantidad de dinero que será usada para pagar, sí, trabajarán nada más que las máquinas.

Tenemos proyectos como bitcoin gold que es llevar el bitcoin a otro algoritmo para que no sea posible minarlo con ASICS, y hay proyectos para todos y para todo uso que podamos pensar, así que un buen ejercicio es que investigues aún más en cada moneda o proyecto que escuches, que sea interesante y lo

apoyes, colabores y de alguna forma ayudes a que sea mejor.

En páginas como <https://coinmarketcap.com> podemos ver listados de todos los proyectos de criptomonedas que existen de hecho, si una moneda no está aquí, le diríamos que es una moneda o proyecto nada confiable, además nos muestra enlaces de la web oficial, si es minable o no, entre otras cosas.

¿Cómo contribuye un minero? ¿Qué es lo que hace un minero? Porque imagino

que estás aquí porque quieres ser un buen minero ¿Conecto una máquina y ya esa máquina da dinero porque sí? No, si pensamos que era eso solamente estamos muy equivocados. En realidad los mineros lo que hacen es aportar potencia de cálculo para resolver y comprobar las transacciones que se realizan sobre los diferentes blockchain, es decir, esas monedas que estábamos hablando hace un rato. Cuando tenemos equipos que están minando, esos equipos básicamente están verificando que las transacciones que están en cada bloque son válidas y cuando son válidas se asientan en el contable y por realizar

ese hecho los mineros se llevan una comisión y reciben una recompensa.

Verificar que un bloque sea correcto es lo que llamamos encontrar el bloque y por eso gana la recompensa el primer minero que encuentre el bloque, en realidad hoy en día se necesita tanta potencia para resolver estos bloques que los mineros se agrupan en las POOLS (piscinas) de mineros para resolver los bloques y cuando encuentran el bloque, la recompensa se divide entre todos

dependiendo de la capacidad de computo que tenga cada uno y que haya aportado a la resolución.

La recompensa por cada bloque por lo general es fija, es decir, por ejemplo en el caso de bitcoin los bloques se procesan cada diez minutos y como recompensa se crean veinticinco bitcoin adicionales, eso cambia en el tiempo, pero en intervalos regulares.

Hay casos de una o dos monedas donde eso no se cumple, pero es por diseño de la moneda y es lo más extraño que podamos ver, imagínense que están minando y no saben si le van a pagar el

bloque diez monedas o cero, pero eso es porque esta moneda funciona de esa manera, no suele ser habitual.

Otra cosa importante mientras más mineros se sumen a la red, como la recompensa por bloques es fija aumenta la dificultad, no se van a crear más monedas en menos tiempo y para ello el cómputo es más difícil de realizar.

Si yo tengo una computadora con una potencia de 100 y esa potencia encuentra

un bloque cada diez minutos, y yo me llevo toda la recompensa estaría con una sonrisa de oreja a oreja, ahora llega otra persona y conecta su equipo a esta red y su equipo también tiene cien de potencia no es que cada bloque aparezca cada cinco minutos no va a pasar eso, lo que va a suceder es que la red se va a auto regular para que los bloques sigan apareciendo cada diez minutos.

Un bloque será encontrado por nosotros con nuestra potencia agregada y otro bloque lo encontrará otra persona con su correspondiente potencia, entonces lo que antes nos costaba encontrar diez minutos ahora me va a costar veinte, y

cada vez se incrementará más cada vez que se sumen más mineros. Y a su vez se repartirá dicha recompensa entre todos. Adicionalmente a eso, se modifican la cantidad de monedas para que los bloques recompense no el tiempo, sino la cantidad de recompensa de periodos específicos, en el caso del bitcoin es el mejor, cada año el bitcoin hace lo que se llama un halving, en Bitcoin hace referencia a la reducción a la mitad de la recompensa que reciben los mineros por completar un bloque de transacciones por lo tanto tendrá que tener el doble de potencia para minar lo mismo que minabas.

Bitcoin comenzó con una distribución de

veinte millones de bitcoins, el primer año solo había disponible para minar 10,5 millones de bitcoins el resto no se podían minar.

Se ajustó la recompensa por bloques para que cada diez minutos se entregaran la cantidad de bitcoin necesarios para que se repartieran cinco millones. Al año siguiente se aplica el halving, no están disponibles diez millones sino diez punto cinco entre dos, es decir,

cinco millones doscientos cincuenta mil y todo bitcoin ajusta su bloque para que la recompensa ahora mismo sea la mitad de la del año pasado... y así sucesivamente, se puede decir que a incrementar la dificultad porque lo que el año pasado obteníamos con la misma potencia este año obtenemos la mitad y adicionalmente dependiendo del diseño de la moneda, la dificultad puede ir aumentando paulatinamente a lo largo del tiempo.

Aumentan la dificultad para que el ecosistema de la moneda no se dañe, no caiga y se convierta en algo especulativo, entonces es más difícil de obtener para los mineros, tienen que

meter más potencia más seguridad y el precio de la moneda sube en consecuencia.

Por lo general siempre son curvas con respecto a la dificultad hasta que llega un momento muy difícil en el que se necesita mucha potencia para participar, pero también se espera que la recompensa sea mayor.

¿Otras monedas como el petro que es del gobierno venezolano también está basada en ethereum y es una buena moneda? o lo que es lo mismo ¿Es oro todo lo que reluce? El PETRO es una moneda venezolana que van a lanzar respaldada supuestamente por el

petróleo, gas, diamante del país venezolano, decían que estaba basándose en el sistema de token Petro ERC20 que es un sistema de bloques, sabemos que en su segunda etapa el petro va a ser una moneda basada en DECRED, pero no va a ser nunca minable, porque ellos van a hacer la emisión completa de esa moneda, y solo se va a poder participar a través de nodos que van a ser privados, es decir, solo el gobierno va a poder manejar la red de petro, inicialmente es un token basado en ethereum y después un fork de DECRED que no va a ser minable, es decir, tampoco es descentralizada, no es mala idea del todo, pero nosotros queremos que sea 100% independiente

de los gobiernos dado que no nos fiamos, cuando tienen que protegernos no lo han hecho véase la burbuja inmobiliaria y las inversiones de hipotecas subprime.

Como proyecto es muy malo, no nos gusta tampoco la idea de participar en el petro porque además parece que los vas a financiar a ellos, ya el departamento americano dijo que ahora los ciudadanos americanos que inviertan en petro pueden recibir sanciones, si ustedes quieren viajar a Estados Unidos y quieren tener visado americano o viven allá no les recomendaríamos comprar petro.

¿Tenemos en la minería la solución al hambre en el mundo? No sabemos si el hambre en el mundo, lo que sí sabemos es que esta tecnología de blockchain y de las criptomonedas es tan revolucionaria como lo fue internet en su momento, va a ser muy importante muchísimas cosas se van a empezar a manejar con esta tecnología y además podemos añadir que hay un extra, y es el carácter deflacionario y que podría dejar de tener sentido el tema de la deuda, y que países africanos por ejemplo, o sudamericanos al comprar y pagar con una moneda planetaria se vean beneficiados para impulsar su

desarrollo local.

Pues sus divisas mejorarían porque no existirían aranceles económicos, y además no estén supeditados a la confianza del Banco Mundial, y de alguna forma la competitividad se pueda igualar, e incluso sería más transparente para poder conocer que hacen las grandes corporaciones, y saber si sus pagos son justos, ya que se queda grabado en la blockchain y pueden existir iniciativas de los derechos humanos por esa vía. Otra cuestión interesante es implantar una de las 6000 monedas que aporten ciertos beneficios también para combatir la corrupción y un largo etc.... por ideas que no sea.

Imagínense un sistema de patentes mundiales, podemos guardar en un blockchain una patente y que su creador pueda registrarla, a bajo costo porque manipular blockchain es muy barato, solo tenemos que tener un minero, una computadora conectada a internet para interactuar con él y esto podría ser uno de los cientos de ejemplos, también hay aplicaciones que se están utilizando para controlar la producción de cualquier manufactura hasta su entrega, y poder revisar que no haya habido problemas durante todo el recorrido que hace el producto, todos los cambios de status en el sistema se registran en la cadena e imagínate los grandes beneficios que

pueden acarrear una gran estandarización de estos recursos, para nosotros esto es tan importante como lo fue internet en su época o la revolución industrial y tantas otras cuestiones, puedes leer más en nuestro primer libro del BITCOIN La revolución de las criptomonedas.

¿Las ALTCOINS son también ethereum y los ASICS minan también bitcoin y otras altcoins?

Ahora vamos a ver las diferencias entre los asics, los rigs, pero básicamente los asics son procesadores especiales enfocados en minar un solo tipo de

monedas, mientras que los rigs son computadoras de uso genérico que pueden minar varios algoritmos, de todas maneras vamos a ver los algoritmos.

¿Los bancos van a dejar de existir?

Algo quedará de ellos sin duda, aunque sea la parte útil, pero también es verdad que tal y como lo conocemos no va a ser, ni por asomo. Ellos acaparan el poder de la economía desde hace

centurias reconvertidos desde los primeros bancos de los Medici a los Rothschild. Los bancos van a tener que empezar a ser mucho más abiertos porque hay muchas prácticas que los bancos hacen que son perversas para la economía y para la familia humana, la iglesia condenó la Usura de los bancos, y según la propia iglesia estos van al infierno. Claro que el control puede que se les escape, pero poder tienen, quizás ver mermado ese poder, y teniendo que adecuarse a los nuevos tiempo será beneficioso para todos nosotros y puede que nos saque alguna que otra sonrisa.

¿Todos los mineros se volverán millonarios?

No, Los pioneros tendrán ventaja en este nuevo sistema, sabrán utilizarlo, será más difícil engañarlos, tendrán soltura e incluso habilidad para sacar el mayor provecho a todo el ecosistema, y sus primeras compras con suerte verán que su precio será multiplicado, sobre todo sino venden en épocas de vacas flacas. No es que siempre vayan a subir de precio, de hecho estas subidas de precios las vemos porque estamos en su lanzamiento, todavía no es masiva, las criptomonedas son aún una ínfima parte de todo el dinero que hay en el planeta, aunque estas irán teniendo más valor. La masa ahora mismo afirma no tiene fe en las criptomonedas, que como no tiene

valor...El valor se lo damos nosotros con nuestro trabajo y la confianza del mercado, igual que el dinero Fiat, y esta economía está creciendo cada vez más, este año los analistas afirman que pasaremos los seiscientos billones de capital y esto es aún una estimación baja para lo que será.

¿Los bancos pasaran a ser exchanges?

Su competencia o prácticas convencionales es establecer la usura, por lo tanto intentarán darte créditos con un interés, es decir, te prestarán el dinero, y tú serás su cliente. Pero al

diversificarse el mundo de las criptomonedas se volverán locos, todo ellos intentarán participar por H o por B y de alguna forma conseguir su dinero, prestando y seguramente mejorando e intentado competir con la blockchain, pero hay que saber manejarlo y ser fuertes ante ellos, ya que lo descentralizado es el futuro, y además de ser un bien para nuestros nietos.

¿Se aconseja comprar bitcoin ahora a la baja?

Lee el proyecto, investiga y si tú crees que tiene futuro y observas que es viable invierte. Si nos preguntas de forma personal, hemos invertido en un porcentaje que nos podíamos permitir no

muy alto porque lo que nos interesa es difundir nuestro mensaje e invertimos nuestro dinero en libros, viajar, investigar, material para crear nuestros videos, diseños de portada, y distribución a la prensa y otros medios, luego tenemos poco presupuesto, vale nos has pillado lo gastamos todo casi altruistamente. Eso si metimos la private ley en un llavero de Trezor y lo enviamos a un familiar en el extranjero, una pequeñísima cantidad, pero es como una capsula del tiempo, algo para divertirnos y ver que pasa, es una cantidad ínfima, pero como juego está genial. No vamos a decir el país. De hecho ese familiar o amigo, desconoce todo este tema, tan solo tiene la misión

de guardar el llavero. Modo de seguridad extremo, y evidentemente no sabemos nuestra Key, ni tenemos acceso a ella. Nos lo hemos tomado como un pequeño juego. Y ya a esperar unos años, si el bitcoin se multiplica por 100 pues tendremos un extra, que no... pues nada, no hay problema no era tanto riesgo.

Muchos están comprando bitcoin a la baja porque piensan también que van a subir, también sabemos que intrínsecamente todos los años el bitcoin tiende a bajar bastante de precio y al final de años tiende a triplicar el precio

que tenía, entonces podría ser una buena estrategia.

¿Combinar ambas cosas altcoins (monedas alternativas) y trading (intercambio-compra y venta)?

Eso es lo genial, de hecho unos amigos nos compró un Rig, se lo gestionamos y él se encarga de tradearlo y especula en el mercado, gana mucho más que nosotros con los rigs que tenemos, pero siempre estamos probando cosas y las vendemos luego precisamente nosotros no somos estables, nos gusta probar y colaborar más que invertir, pensamos

que lo importante es hacer la comunidad grande y no el dinero, somos así, si es como la kriptonita para superman, nuestro punto débil. Tenemos más gastos que beneficios, pero es lo que nos gusta, por eso también necesitamos que valoren nuestro trabajo, y la mejor forma es comprando nuestros libros, suscribiéndose a nuestros canales, donándonos y ayudándonos a seguir con todo esto, tampoco pretendemos ser altruistas, aunque sin querer lo somos, nos sale solo.

¿Qué pasa si se consumen todos los bitcoins?

La minería no termina con el fin de los bitcoins, continua porque la minería es

la actividad de la red, su función es procesar las transacciones, lo que sucederá es que en vez de generarse nuevos bitcoins, el beneficio que tendrán los mineros será la comisión de las transacciones de los usuarios y clientes y esta será la recompensa de los mineros, no se repartirán los bitcoin generados, sino que los bitcoin saldrán de todas las comisiones que van al bloque de registro y pagarán un pequeño porcentaje por procesarse las transacciones. Pensamos que la minería es algo que va a estar mucho tiempo presente, no se cuan rentable va a ser dentro de cinco años, pero sigue y continua siendo necesaria para la subsistencia de las redes de monedas

aunque también vamos a ver casos donde no hace falta la minería y los vamos a explicar.

¡El futuro está aquí!

Proof of Work n.

Pruf•ov•werk• {en español prueba de función o trabajo}: *cada máquina compete con el resto para resolver un problema criptográfico y añadir su bloque a la cadena de bloques. Es un problema tipo de prueba y error (fuerza bruta), algo así como un Sudoku (cuesta mucho de hacer, pero es fácil verificarlo). La dificultad del problema se mide en hashes/s (número*

de combinaciones/s), y se regula automáticamente cada 2016 bloques (aprox. 2 semanas) con la potencia computacional de la red. Esto se hace para evitar un hackeo del doble gasto. Un atacante entraría en una carrera con el resto de nodos para romper la integridad de la cadena de bloques. Lo que lo hace difícilmente hacheable.

CAPÍTULO VI: ¿ESTALLARÁ LA BURBUJA?

«No entiendo lo de los bitcoins, aunque tampoco entiendo a las mujeres y estoy casado...»

-Trader anónimo de Bitcoin
¿Estallará la burbuja de BitCoin? Las "*burbujas*" en el mundo financiero nos rodean todo el tiempo. Burbujas de propiedad, burbujas

de deuda, burbujas de préstamos, burbujas de punto com, lo que sea. Cuando una compañía de seguros lo defrauda y le vende un seguro que no necesita o es demasiado caro, los medios tradicionales se niegan a usar la palabra "*fraude*" y en su lugar usan el término "*mal vendidos*". ¡Los bancos no defraudan a las personas, '*venden mal*'! En 2012, cuando los bancos griegos cerraron sus puertas y robaron efectivamente el dinero de los ahorradores, ningún policía llamó a las puertas de los banquerosos. La 'Banca' es el negocio de los carteles criminales que tienen a los lords, ladys, reyes y reinas a la cabeza de su organización. Pueden y han robado billones de

personas de la clase trabajadora. Crean 'burbujas' y las rompen también.

La élite de la banca privada y la banca comercial y las empresas de pensiones y seguros no son más blancas que las blancas. No es negocio. Los gobiernos tradicionalmente permiten a los bancos estafar a las personas pequeñas todo el tiempo porque muchos primeros ministros y presidentes están en la nómina de los bancos.

Muchas personas se les cobran tarifas en cajeros automáticos por un coste de alrededor de \$500 al año, es una tarifa que se le cobra por el acceso a su propio dinero.

Los prestamistas teóricamente son contrarios a la ley de cualquier país, pero los gobiernos permiten que los emisores de tarjetas de crédito cobren cantidades ridículas de interés. Todos a su manera estafan a personas pequeñas... ¡Pero se les acabó el chollo!... hasta la invención de Bitcoin.

Los rascacielos financieros en

Manhattan y Londres fueron contruidos jodiendo al ciudadano de la calle. Los bancos más importantes de la ciudad de Londres ganaron dinero vendiendo esclavos humanos por seis peniques persona. El resto hizo su dinero del Opio. Bitcoin no tiene un historial desagradable como los otros bancos del mundo y familias de la élite, por ahora empieza de cero. Es una invención inspirada en el colapso financiero de 2008 que destruye la estructura centralizada de donde los gobiernos y los bancos parasitan a la gente pequeña y los mantienen en una trampa ad infinitum de pobreza. Más de 350.000 niños se enfrentaron a la falta de vivienda y la pobreza durante la

Navidad de 2017 en el Reino Unido, España, Portugal y Alemania, por ejemplo, El Reino Unido es la cuarta economía más grande del mundo.

¿De verdad crees que es por accidente? Por supuesto que no. Está diseñado de esa manera.

La razón por la que tenemos un modelo económico de CRACKS y SUBIDAS de bolsa es porque cuando una de estas burbujas estalla, los bancos simplemente imprimen más dinero y compran propiedades a precios de ganga en hipotecas que ya se han ganado un gran

interés. Todo este papel de dinero ficticio de *'billetes promisorios de deuda'* crea otra burbuja que se llama **INFLACIÓN**. La inflación existe porque los bancos son arbustos que no pueden dejar de imprimir trozos de papel que tienen signos de dólar o euro. Los gobiernos reaccionan a la inflación incrementando los **IMPUESTOS**, después de todo, solo quieren las mejores prostitutas y champán para los políticos que acechan en las puertas giratorias del poder. Esos impuestos más altos, y la inflación de imprimir demasiado dinero crean una **RECESIÓN**, que es lo mismo que decir que estos bancos y políticos diseñan el

estallido de la burbuja.

Bitcoin tiene CERO INFLACIÓN incorporado. Habrá un número fijo de Bitcoins en el mundo, y una vez que se hayan creado, o 'minado', no existirán otros, exactamente lo mismo que hay mucho oro en la corteza terrestre. Se han inventado nuevas monedas digitales como Ethereum porque cientos de millones de personas han descargado su oro, plata y acciones corporativas inútiles cuyos precios se mantuvieron igual o disminuyeron, y en su lugar compraron Bitcoin.

Bitcoin es instantáneo. Bitcoin es la forma más económica de transferir

dinero a través de fronteras. Hay veces que se pagan tasas altas, pero si buscas bien y te informas observarás que también se puede manipular eso, e incluso su pago llega a niveles bajísimos. Bitcoin es la mejor y más efectiva forma de pago de forma personal y autónoma. Bitcoin es más confiable que un banco. Bitcoin es Bitcoin, y de repente no puede valer nada como un billete impreso [por ejemplo, cada pocos meses los gobiernos rediseñan sus billetes bancarios y hacen miles de millones de diseños anteriores sin valor por capricho]. Lo mejor de todo es que Bitcoin tiene un valor potencial de

\$200.000 por moneda o más.

Es muy probable que, debido a que cada Bitcoin se pueda comprar y vender en pequeñas fracciones, se logre un precio estable de alrededor de \$200.000 por moneda. Esta estabilidad vendrá después de algunos inevitables dolores de crecimiento, oleadas, caídas, recobros, caídas y aumentos. **Bitcoin es un niño que está aprendiendo a gatear y luego a caminar.**

Espera algunos altibajos, como el euro, el dólar o el yuan o el yen en tu bolsillo, también han subido y bajado y se han visto "*burbujas*". En 1999, estábamos pagando 2 mil pesetas, 60.000 liras

italianas, o 40.000 dracmas por un almuerzo - nadie dijo que era una 'burbuja', ¿verdad?

«Se espera que las monedas de ethereum lleguen en un par de años por encima de los \$5.000-9.000 dolares...»

«Pero hay otro tipo de caída que se produce a cámara lenta y eso se llama inflación...»

«Estas caídas acumulativas crearán una recesión que se volverá a pasar alrededor del 2020-2024, peor no te preocupes, Bitcoin nació de una recesión, y muchos millones de familias de clase trabajadora que ahora tienen Bitcoin estarán mucho mejor en el futuro con las recesiones modificadas y

falsificadas... bitcoin es antirecesión...»

«La regla de tres nos dice que desde la recuperación de la crisis financiera falsa y totalmente diseñada, que comenzó en 2008, es que ninguna forma de dinero en efectivo puede competir nunca con la brillantez flexibilidad y elegancia y simplicidad de las monedas digitales como el etéreo o el

bitcoin...»

¿CAERÁ EL VALOR DE BITCOIN? Todo el dinero, como los dólares, euros y libras, cae, y tiende a moverse hacia atrás para compensar aproximadamente el 60% de lo que se perdió en el otoño, por lo general, dentro de un año de esa caída. Históricamente, la inflación siempre ejerció una presión bajista sobre el papel moneda y las monedas tradicionales. Cuando la libra esterlina se decimalizó millones de personas de la clase trabajadora lucharon durante años para recuperar la caída de la vida real en su riqueza. Lo mismo sucedió con la conversión a Euro. Es probable

que Bitcoin experimente una caída futura, ya que parece probable que se emitan **MONEDAS HÍBRIDAS** en las que el token físico contenga algo de oro o plata, y esta puede ser la chispa para atraer a la gran mayoría de las personas a nuevas monedas digitales.

Bitcoin tendrá algunas caídas, seguro. Pero las caídas no serán nada en comparación con el masivo **COLAPSO** del valor de las acciones, posiblemente, en cosas como General Electric, caídas masivas en Toshiba, caídas masivas en los valores del índice general de todos los principales mercados bursátiles.

Durante el tercer trimestre de 2017,

DAX, FTSE, NIKKEI y muchos otros mercados financieros vieron desplomarse las acciones industriales tradicionales. La BBC también lloriqueó todo el día sobre cómo había caído la "*productividad*" de los británicos. ¿Por qué? Porque están apuntalando una forma obsoleta y anticuada de acciones y acciones que están enraizadas en un mundo físico obsoleto y pasado de moda, que se mueve lentamente y tiene muchos riesgos asociados. Mientras tanto, simultáneamente, Bitcoin y la tecnología Blockchain lanzaron muchas ideas y start-ups súper rápidas, divertidas y fáciles de invertir.

«Bitcoin es divertido,

*pero mejor aún que eso
se puede gastar en
tiendas y pizzerías y
puedes comprar
comida en los
establecimientos
anglosajones ¿Alguna
vez has tratado de
comprar comida
convenciendo al
tendero o cajero para*

*que acepte un
certificado de acciones
de general eléctrica o
una barra de oro o
plata?...»*

*«Las nuevas leyes de
algunos países
diseñadas para grabar
Bitcoin no solo son
ilegales, simplemente
porque la moneda es*

*de curso fluido y
gastable, sino que
también inútiles contra
el todopoderoso e
inhackeable
blockchain...¿Porqué
debe Bitcoin en su
billetera de hardware
estar sujeto a
impuestos, los dólares
se gravan o los euros*

que están en tu bolsillo? ¿No?»

Tener acciones y derivadas en los barones de los medios de prensa que bloquean tu cuenta por decir que John Podesta es un cabrón no es muy divertido. Tener acciones en empresas petroquímicas anticuadas que destruyen las selvas tropicales no es muy divertido. Tener acciones en estafas de propiedades en China no es muy divertido.

**¡Sed maduros, responsables.
Sed realistas. Obtened
Bitcoin!**

¿ES BITCOIN TAXABLE O GRAVABLE?

Una de las mayores barreras en la mente de una persona es el estado 'imponible' de Bitcoin. Descansa la cabeza: BITCOIN NO ES O NO DEBERÍA SER TAXABLE O GRAVABLE, no de acuerdo con ninguna ley LEGAL e incluso la teoría.

Si los impuestos se cobran solo por el

mero hecho de ser propietario de Bitcoin, entonces eso crearía una borrachera legal, ya que sugeriría que todo su dinero, ya sea en libras, dólares o chucherías, pueda ser gravado mientras esté en su bolsillo. No puede ser gravado según los términos, por ejemplo, de la Cuarta Enmienda en los Estados Unidos.

BitCoin es una moneda gastable que es fluida en su naturaleza.

Por favor, explícalo a tus amigos en Facebook. Veo a muchos usuarios de Facebook flotando al margen de BitCoin, pero les preocupa que si convierten dólares en BitCoin serán

gravados. Entonces, por favor, tu, querido lector, no debes difundir el miedo sobre BitCoin, y debes ignorar a Feinstein o cualquiera de los otros políticos *choriceros* de impuestos en la TVE, la CUATRO, CNN y Bloomberg. Nunca compartas una publicación en Facebook que se burla de BitCoin. Nunca compartas una publicación en Facebook diciéndole a la gente que BitCoin está sujeto a impuestos.

De hecho, el Sr. Juncker, el hombre supuestamente a cargo de la Unión Europea ayudó a establecer acuerdos impositivos para mega corporaciones, y sin embargo tiene el descaro de

sermonearnos acerca de los paraísos fiscales, y la Unión Europea incluso tuvo la desfachatez de publicar una **¡Lista negra de paraísos fiscales en diciembre de 2017!**

Históricamente, se ha demostrado que los ricos no pagan impuestos. Evitan impuestos al meter su dinero en paraísos fiscales. Puede configurar una fundación libre de impuestos por \$650 y hacer la documentación usted mismo. Tradicionalmente, personas muy ricas

forman FUNDACIONES que tienen una apariencia de actividades caritativas. Tú también puedes formar tu propia fundación y crear una Cartera digital y mantener BitCoin en esa billetera bajo el nombre de una Fundación. En el Reino Unido, puedes ganar £11.500 libras antes de ser responsable de pagar cualquier impuesto. Cada vez que sintonice un programa de radio que ofrezca consejos sobre cómo presentar su declaración de impuestos, llámelos y dígalos que los ricos se enriquecieron porque nunca pagan impuestos.

GRAN HERMANO-GRAN NEGOCIO

Las grandes empresas que ganan miles

de millones al año en ganancias son famosas por su evasión de impuestos 'Dutch Sándwiches'. Nuestro consejo es familiarízate con los impuestos, los paraísos fiscales y estudia detenidamente los informes de noticias sobre mega corporaciones que no pagan impuestos. ¡Copiarlos, No importa! ¡Qué mierda 'nuevas leyes tributarias!' o 'nuevas regulaciones' se legislasen, Bitcoin seguirá siendo en gran medida más valioso que el oro, más valioso que la plata y más valioso que la propiedad. Bitcoin NO es una "*inversión*" ni una "acción o derivada", es un **FORMULARIO DE DINERO** al igual que tú tienes dólares o euros en tu bolsillo, esos dólares están subiendo y

bajando de valor, al igual que una moneda digital. Un BitCoin es una forma de dinero que gastas. No es en realidad un 'activo digital' como una acción en Apple o Google.

Entonces, por lo tanto, no debería ser gravado. El hecho de que se vaya de vacaciones y compre EUROS o DOLARES en efectivo en la oficina de Travel Exchange no significa que usted sea un "inversor", y BitCoin es igual... BitCoin es una MONEDA DE curso FLUIDO y, por lo tanto, es diferente a

comprar oro, plata o platino. BitCoin es totalmente diferente de comprar acciones en Apple o Facebook...

No se puede caminar por el camino y comprar comestibles con un lingote de oro, pero se puede comprar un sándwich con BitCoin, al igual que si cambias tus dólares por libras, y ves, y compras un sándwich en Londres. Cualquier 'ley' que se introduzca que afirme que las monedas digitales son imponibles es, por lo tanto, injusta y nula. Las leyes internacionales se basan en la Declaración de Derechos Humanos de las Naciones Unidas, y tú tienes la protección de su correspondencia y **PRIVACIDAD** como un Derecho

Humano básico. Comprar BitCoin es tu elección **PERSONAL Y PRIVADA**. Es exactamente lo mismo que si tuviera una lata de viejos centavos debajo de la cama, y una lata de seis peniques ingleses, y otra lata de billetes viejos de sus vacaciones: esta es su posesión **PRIVADA** y nadie tiene el derecho de invadir su privacidad, o inventar un nuevo impuesto basado en la débil suposición de que BitCoin es una 'inversión'.

«El hecho de que vayas de vacaciones y compres euros o dólares en efectivo en un Exchange o intercambio de

divisas no te hace ser un inversor, por tanto bitcoin es un divisa...»

PARAISO FISCAL DE BITCOIN

Hemos vivido, trabajado y estudiado en paraísos fiscales durante varios años. Si deseas tener tranquilidad, puedes comprar una billetera BitCoin en el extranjero, que es exactamente el mismo tipo de billetera digital que todos los demás, excepto que pagas a un proveedor de billetera digital que se

encuentra en un paraíso fiscal para configurar su monedero, llénalo con moneda digital y "*resguardas*" tus Bitcoins en esta billetera digital en el exterior, al igual que los **Documentos del Paraíso** revelaron que la Reina de Inglaterra alberga su efectivo en paraísos fiscales mientras vive en el Palacio de Buckingham. Utiliza una billetera BitCoin en el extranjero de la misma manera que cualquier otra billetera. Envíanos un correo electrónico, al autor/es, para obtener los detalles de contacto de los proveedores de billeteras offshore de BitCoin. Una billetera **PARAISO FISCAL** de BitCoin funciona igual que una billetera normal, es un dispositivo de hardware y

no se puede volver a trabar, la principal diferencia es que es propiedad y está operado por una entidad extraterritorial que tiene poca o ninguna exposición gravable.

La Lista Negra de Paraísos Fiscales de la Unión Europea es:

American Samoa

Bahrain

Barbados

Grenada

Guam

South Korea

Macau

The Marshall Islands

Mongolia

Namibia

Palau

Panama

Saint Lucia

Samoa

Trinidad and Tobago

Tunisia

United Arab Emirates

Entonces, si vives en alguno de estos territorios y quieres entrar en BitCoin a lo grande, ten en cuenta que los políticos de la Unión Europea planean vulnerar tus derechos e ilegalmente gravarte y posiblemente restringir tu libertad de movimiento dentro y fuera del país. En noviembre de 2017, se expusieron millones de libras del dinero privado de la Reina que se habían invertido en

fondos extraterritoriales en paraísos fiscales de la isla caribeña. Esto se filtró en los "*Documentos del Paraíso*" del que fuimos los primeros en informar en Youtube y tuvimos el video restringido durante horas... Véase en nuestro canal la voz del viento, la fecha de publicación.

The Paradise Papers, *Documentos del Paraíso* es una investigación especial realizada por The Guardian y 95 medios de comunicación de todo el mundo en una filtración de 13,4 millones de archivos de dos proveedores de servicios offshore y 19 registros de empresas de paraísos fiscales. El

escándalo del paraíso fiscal de £10m de la Reina muestra que el efectivo de One es offshore (y en Threshers y BrightHouse). La filtración de Paradise Papers revela que el dinero fue invertido por el patrimonio del Ducado de Lancaster, que le proporciona a Su Majestad un ingreso y se encarga de las inversiones para su finca privada de £500 millones de libras.

CAPÍTULO VII: ¿LO PROHIBIRÁN O

LO HACKEARÁN?

«Por lo que yo se bitcoin es
inhackeable ...»

-Xavi Díaz Jefe de

Comunicación de Bitchain

**Las criptomonedas incluido el Bitcoin
están prohibidas en China, Bolivia,
Ecuador, Nepal, marruecos...**

Los intercambios digitales son el
eslabón más débil en la cadena BitCoin.
Para evitar perder BitCoin a través de
vulneraciones de privacidad maliciosas

y regulaciones de impuestos inconstitucionales, nunca deje más de \$20.000 dentro de un sitio de intercambio digital online. BitCoin nunca ha sido pirateado, y el 99% de todas las demás monedas digitales no han sido pirateadas. En su mayor parte, las propias monedas han sido bastante impermeables a la piratería. Ha habido algunas debilidades y defectos de vez en cuando con **Ethereum Classic**, pero eso fue todo resuelto.

La mayor amenaza para los propietarios de BitCoin proviene de nuevas 'leyes' inconstitucionales, injustas y francamente ilegales. La última semana de noviembre de 2017 tuvo lugar un

"golpe" enorme al precio de todas las monedas y fichas BitCoin y Ethereum, y esto fue causado por dos Bolsas que tuvieron problemas con sus servidores. Ciertamente fue causado por un intento de pirateo.

El pirateo masivo de smartphones -como lo expuso el ex contratista de la NSA Ed Snowden- ya puede ocurrir, y es posible que los teléfonos inteligentes estén siendo atacados en masa para ingresar y recibir las transacciones de BitCoin enviadas y recibidas desde los exchanges que la gente se registra para que puedan comprar BitCoin y retirar el BitCoin en una moneda fiduciaria. Es

muy probable que estas violaciones de la seguridad en los intercambios digitales se hayan orquestado para que los gobiernos puedan imponer facturas fiscales a los miembros del público. ¿Cuál es su crimen? Los intercambios son los eslabones más débiles de la cadena, no porque se ejecuten mal, sino porque están siendo atacados por la NSA.

Los hackeos de alto nivel que se han realizado hasta el momento se dirigen a personas individuales que tienen cuentas en los intercambios de monedas digitales online, y la línea de tiempo de estas cuentas pirateadas individuales le dice todo lo que necesita saber. Es muy

obvio que los principales hackers de teléfonos inteligentes son AGENCIAS DEL GOBIERNO.

¿POR QUÉ LA ÉLITE FINANCIERA DISEMINA FALSOS RUMORES SOBRE BITCOIN? Los POLITICOS, LOS GRANDES BANCOS y la Élite Aristocrática-Real de Europa tradicionalmente han poseído y controlado todos los Bancos Privados que a su vez otorgan bonos y billetes de deuda a gobiernos de todo el mundo. Esos préstamos son aprobados por los políticos en secreto, y muchos de esos políticos, como el presidente francés Emmanuel Macron, solían trabajar para

bancos como los Rothschild que tradicionalmente han ganado grandes fortunas por cobrar intereses sobre la "*deuda nacional*" de los gobiernos. Es un círculo vicioso y un círculo cobarde.

Y muchos miembros de este Club de *Banqueros* ahora están planeando '*Leyes contra el Lavado de Dinero*' que les darán el derecho de aprovechar BitCoin de cualquier miembro del público.

BitCoin amenaza ese acogedor nido de víboras. **¿Puedo decir con la mano en el pecho que los banqueros son de confianza?** No, no puedo. Echemos un vistazo al *banquero* más grande del

planeta: EL BANCO MUNDIAL: En WASHINGTON, el 11 de agosto de 2016. El Grupo del Banco Mundial emitió la siguiente declaración del presidente del Grupo del Banco Mundial, Jim Yong Kim, sobre el informe del Panel de Inspección del Banco Mundial. Investigación sobre el proyecto de desarrollo del sector del transporte de Uganda:

"El Panel de Inspección ha entregado al Consejo del Banco Mundial su informe de investigación sobre el Proyecto de Desarrollo del Sector del Transporte de Uganda. Las fallas en este proyecto nos han llevado a

evaluar todos los proyectos similares para asegurarnos de que mantenemos el principio de no hacer daño. En diciembre pasado, dimos el paso muy inusual para cancelar el proyecto antes de que se completara la investigación del Panel de Inspección. Tomamos esta decisión debido a la gravedad de las acusaciones, especialmente en relación con la conducta sexual inapropiada que involucró a contratistas a sueldo del gobierno ugandés..."

Hojeando los informes de los periódicos sobre los escándalos de los **Banqueros**, se le puede perdonar que

piense que el mundo de las finanzas está lleno de lacayos y pedófilos, que se meten la nariz en el culo.

Dominique Gaston André Strauss-Kahn es un político francés, ex director gerente del Fondo Monetario Internacional (FMI) y una figura controvertida en el Partido Socialista Francés debido a su participación en varios escándalos financieros y sexuales. A menudo se lo menciona en los medios, y solo, por sus iniciales DSK. Era un hombre que una vez fue elegido para convertirse en presidente de Francia, pero finalmente descartado ya que había sufrido cargos penales por intento de violación. Muy pocos

periódicos franceses informaron sobre los asuntos sexuales de Strauss-Kahn hasta su arresto en Nueva York por presunta violación, a pesar de que París estaba lleno de rumores sobre el estilo de vida libertino de DSK cuando era ministro de Finanzas en la década de 1990.

En 2008, el periódico Daily Mail anunció que el jefe del FMI, Dominique Strauss-Kahn, estaba siendo investigado por presuntamente abusar de su posición después de tener una relación sexual con un empleado rubio que... Llegó 15 meses después de que el ex presidente del Banco Mundial Paul Wolfowitz se viera

obligado a renunciar ¡por supuesto favoritismo a un miembro del personal subalterno!

En 2015, la BBC dijo que el gigante bancario HSBC ayudó a clientes adinerados de todo el mundo a evadir cientos de millones de libras en impuestos, y algunos de esos clientes de HSBC en Suiza eran ministros del gobierno con cientos de miles de dólares escondidos en secreto. El programa de televisión de investigación Panorama ha visto las cuentas de 106.000 clientes en 203 países, filtradas por el denunciante Herve Falciani en 2007. Los documentos incluyen detalles de casi 7.000 clientes en el Reino

Unido. Tantos políticos eran clientes de la sucursal de HSBC en Ginebra que la lista se "perdió" dos veces para evitar [sin éxito] que la prensa publicara los nombres.

La lista se hizo conocida como la *Lista LaGarde* y se expuso justo en el medio de la **ESTAFA DE AUSTERIDAD**, que se lanzó a raíz de la estafa hipotecaria sub-prime totalmente falsa y diseñada que derrocó al banco Lehman Brothers. La **AUSTERIDAD** fue una estafa malvada en la que los **INGRESOS POR IMPUESTOS** de países como Grecia se pagaban en bruto **DIRECTAMENTE** a los propios banquerosos. La madre del ex primer

ministro griego George Papandreou estaba detrás de una cuenta bancaria suiza de fondos mutuos por valor de \$550 millones (300 millones euros). Ella no había trabajado durante 20 años e incluso cuando estaba trabajando no tenía empleo que podría haberle dado una fortuna tan grande. **¿De dónde vino este dinero?** Bueno, en 2012 y 2013, se filtraron documentos anónimos que sugerían que se trataba de **DINERO DE IMPUESTOS**, sí, robado directamente a los griegos y transferido a Suiza.

El razonamiento que estoy haciendo aquí es que los *banquerosos* mismos no son más blancos que los blancos, y son ellos

los que "aconsejan" a los gobiernos que graven y regulen las monedas digitales como BitCoin.

De hecho, ¡los cientos de millones de dólares estafados por los banqueros avergonzarían a la propia mafia siciliana!

Si los ministros y presidentes europeos hubieran invertido en BitCoin en 2012, entonces toda la DEUDA NACIONAL podría haber sido cancelada hasta ahora.

**¿ESTÁN LOS
EMPLEADOS DEL
GOBIERNO Y LOS
JUECES PASANDO LOS
DATOS DE CLIENTES DE
BITCOIN A LAS
AGENCIAS ESPÍA QUE SE
ENCUENTRAN EN
TELÉFONOS?**

¿Es coincidencia que para el mes de marzo siguiente, las personas que habían visitado el sitio de Coinbase informaban que estaban siendo pirateados? Varios de los ataques a individuos sugieren que requieren la cooperación perezosa de

los operadores de telecomunicaciones, la policía y los principales periodistas que en general han censurado todas las noticias sobre el aumento meteórico de valor de BitCoin durante varios años.

Un artículo de Jen Wieczner publicado en FORTUNE expone el caso de un miembro típico del público que fue pirateado utilizando una metodología que DEBE haber involucrado la complicidad de los principales promotores y agitadores en la parte superior: *"En marzo de 2017, Sean [la víctima] vendió todas sus acciones, incluidas Apple y Amazon, y utilizó*

una parte de las ganancias para comprar Bitcoin y Ethereum en un sitio llamado Coinbase. La decisión hizo que Everett, el CEO de la empresa de inteligencia artificial Prome, casi instantáneamente fuera más rico, ya que el valor de las monedas basadas en blockchain se incrementó exponencialmente durante las siguientes semanas. Pero luego, mientras él estaba paseando al perro después de las 10 p.m. el miércoles, 17 de mayo, Everett recibió la llamada. Era T-Mobile, llamándolo para confirmar que estaba cambiando su número de teléfono a un dispositivo diferente. Fue un movimiento

sospechoso que Everett ciertamente no había solicitado.

Pero incluso mientras le suplicaba al agente que bloqueara el interruptor, ya era demasiado tarde. Menos de cinco minutos después, el servicio celular de Everett se cortó abruptamente, y mientras corría hacia su ordenador, se vio robado en tiempo real. Una serie de notificaciones por correo electrónico confirmaron que alguien había tomado el control de su cuenta principal de Gmail y luego ingresado en su "billetera" Coinbase. Habían ingresado con la ayuda de su número de teléfono cambiado: la cuenta de Everett requería que

iniciara sesión con un código de autenticación de dos factores enviado por mensaje de texto, como una segunda salvaguarda, y ahora el texto había ido directamente al ladrón. Le tomó solo dos minutos al atacante limpiar a Everett de lo que entonces era una cantidad de monedas digitales de unos miles de dólares. Desde la perspectiva de Everett, el atraco aún más doloroso fue lo que vino después:

El precio de Ethereum se cuadruplicó en las siguientes tres semanas. Había alcanzado su máximo histórico de \$400 dólares solo horas antes de conocer a Everett en una cafetería de Nueva York

en una húmeda tarde de junio. Bitcoin, mientras tanto, había roto \$3.000 por primera vez un día antes, y Everett estaba ansioso por perder sus monedas digitales. "No solo estoy perdiendo mi dinero, tampoco aumento el precio", se lamentó. Por otra parte, la mayor sorpresa para Everett, y resultó ser, para muchos otros entusiastas de Bitcoin, fue que el robo ocurrió en Coinbase en absoluto. La Coinbase de San Francisco, el mayor mercado de criptomonedas del mundo, es una de las pocas empresas similares cuyos cofres nunca han sido pirateados, una distinción que tiene un peso adicional en el ámbito de la cadena de bloques, donde varias infracciones costosas han sido noticia mundial. Casi

cualquier inversionista temprano con quien hablas perdió dinero en Mt. Gox, un intercambio que colapsó en 2014 después de que piratas informáticos saquearon casi \$500 millones en Bitcoin. El verano pasado, los ladrones se apropiaron de \$72 millones del intercambio de cifrado de Hong Kong Bitfinex de un solo golpe”. Lógicamente, es muy probable que los próximos objetivos de estos hackers de nivel superior bien conectados sean las empresas que venden BitCoin procesando tarjetas de crédito. Ahora, teóricamente, MasterCard y Visa impiden que estas empresas procesadoras tengan TODOS los datos

de las tarjetas de los clientes, pero algunas empresas como HOTELS han reconocido que conservan TODOS los detalles de la tarjeta del cliente. Es lógico suponer que los jueces emitirán fallos ilegales muy pronto y se apropiarán de las listas de clientes que compraron BitCoin. Igualmente, es obvio que los gobiernos intentarán IMPONER tasas desde el origen a todas las compras de BitCoin. Para evitar este atolladero, nuestro consejo es muy simple:

Compra BitCoins de un amigo y usa una billetera BitCoin Offshore administrada por un tercero con estado exento de impuestos para evitar ser estafado por

esta maloliente red gubernamental. *¡No digas que no te advertí!*

Dudo que BitCoin sea pirateado, pero es muy probable que los banqueros deshonestos aconsejen a los gobiernos imponer regulaciones injustas para proteger el círculo vicioso del endeudamiento gubernamental y mantener esa deuda nacional alimentando el dogma político de "No tenemos dinero".

Para nuevos hospitales y escuelas, y para mantener miles de millones de

impuestos desperdiciados yendo directamente a los bolsillos de los políticos criminales que firman enormes acuerdos de préstamo con el Banco Mundial, sin ningún tipo de supervisión por parte de ningún miembro del público.

BITCOIN Y LOS BANQUERoSos EUROPEOS

Jamie Dimon, CEO del banco más activo de los Estados Unidos, JPMorgan, y considerado el banquero más importante del mundo, dijo que *"la criptomoneda es un fraude, no durara mucho tiempo y no terminará bien"* Las declaraciones de Dimon no terminan

allí, ya que el director ejecutivo del banco dijo que despedirían a cualquier empleado que trate con bitcoin por ser "*estúpido*". Esto lo dijo ya hace casi 4 años...

La "*comisaria de competencia*" de la UE, Margrethe Vestager, acaba de abofetear a Apple con un recibo de impuestos de £ 11 mil millones. Esta factura de impuestos es desproporcionadamente grande, como verá más adelante, Apple parece haber sido injustamente penalizada, porque la mayoría de las facturas de impuestos posteriores a la fecha, como el impuesto pagado por Su Majestad la Reina sobre

sus inversiones en el extranjero, ¡ascienden generalmente a menos de un cuarto del uno por ciento! Sí, Apple se ve obligada a pagar £11 MIL MILLONES en efectivo. Creo que esta es la factura de impuestos más grande de todos los tiempos. ¿Qué le pasará a este dinero? El presidente Juncker del gobierno europeo de los Súper-Estados no ha dicho lo que planea hacer con esta gran cantidad de efectivo extraído de los cofres de Apple...

De hecho, £11 mil millones: si se invirtiera en BitCoin ganaría suficiente

interés como para que cada niño en edad escolar en Europa pudiera tener GRADOS UNIVERSITARIOS GRATUITOS y una subvención gratuita de \$10.000 para su primer año de trabajo. ¡Vaya! ¡Dios mío, no debo decir ese tipo de cosas, pero es VERDADERO! ¿Vulneró Apple la ley? No, no lo hicieron. De hecho, Apple se atuvo a la ley y estaba siguiendo consejos de evasión de impuestos que era casi idéntico al otorgado a otras grandes corporaciones como McDonalds.

El Sr. Juncker, presidente de la Comisión Europea, fue primer ministro

de Luxemburgo durante 19 años hasta 2013, y de hecho es responsable de que las mega-corporaciones no paguen impuestos. En 2016, McDonalds fue acusado de evitar un billón de euros (£ 850 millones) en impuestos de 2009 a 2013 al desviar los ingresos de toda Europa a través de Luxemburgo, donde se afirma que recibió un trato especial para reducir su tasa impositiva.

Según una investigación del periódico Daily Mail en Londres, Amazon enfrenta afirmaciones similares de que bajó su factura de impuestos al realizar ventas a 40 clientes de TAX Europe a través de un brazo de la compañía en Luxemburgo, sí, mientras que Juncker era un capo en el Gobierno. ¡de Luxemburgo!

En 2014, el negocio de Amazon en el Reino Unido supuestamente pagó solo £11,9 millones en impuestos sobre £5,3billones de ventas a compradores británicos. ¡Espera un minuto! 5,3 billones en números es 5.300.000 y 11,9 millones en números es 11.900.000 - esto significa que los 'enojados' jefes de la Unión Europea impusieron - ¡aguarde! - ¡una factura de impuestos de alrededor de UN TRIMESTRE DE UN POR CIENTO en Amazon!

Bien, mi querido lector: si su factura de impuestos fuera de solo un cuarto del uno por ciento, estoy seguro de que no le

importaría pagar su factura anual de impuestos. El problema aquí es que la Unión Europea está intentando hacer que parezca que las megacorporaciones se ven obligadas a pagar su "*parte justa*" de los impuestos.

¡La VERDAD es completamente lo opuesto!

El acuerdo especial de Amazon con Luxemburgo data de 2003, cuando el presidente de la Comisión Europea, Jean-Claude Juncker, fue primer ministro...

**LA GUERRA contra Apple
COMPUTER
CORPORATION**

Es hora de que Apple lance su propia moneda digital y es hora de que todos nos levantemos contra estos políticos que esquivan impuestos. Los hipócritas de la Comisión Europea libran una guerra contra Apple. Lo declararé de la siguiente manera; La única corporación que de hecho recibió una gran factura de impuestos -proporcionalmente mucho más grande que cualquier otra propuesta para Amazon o McDonalds- es Apple, que tiene la seguridad y privacidad de sus clientes de iPhone, iPad y Mac cerca de sus corazones. En octubre de 2017, la Comisión Europea [que es un grupo de **Banqueros** no elegidos] anunció que el gobierno de Irlanda "no recaudó hasta

13.000 millones de euros [es una asombrosa suma de 15.000 millones de dólares USA] en impuestos del fabricante de iPhone Apple, y, por lo tanto, la Unión Europea está remitiendo el caso al Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas... '¡Guau! Aquí vienen algunos jueces [ver más adelante en este libro cuán corruptos son estos jueces]...

El simple hecho del asunto es el siguiente: Apple simplemente ha seguido los consejos impositivos en Irlanda que siguen miles de otras corporaciones, e Irlanda siempre ha tenido una política de

impuestos corporativos baja para impulsar el empleo. Apple no ha hecho nada más y nada menos que Amazon, Facebook o cualquier otra corporación con sede en Irlanda, y sin embargo su factura de impuestos es gigantesca, ¡mucho más que él UN CUARTO de UNO POR CIENTO que la Unión Europea impuso a las ganancias de Amazon en el Reino Unido!

EL PRESIDENTE JUNCKER ES EL CAPO DEFRAUDADOR DE IMPUESTOS Los documentos filtrados entregados al diario Guardian en Londres revelan que el presidente de

la comisión europea, Jean-Claude Juncker, sí el presidente del mismo "gobierno" de la UE que está considerando "*leyes antiblanqueo de dinero*" que otorgarán a la UE el derecho a aprovechar miles de millones de dólares en BitCoin - bueno, fue el propio Juncker quien pasó años en su papel anterior como primer ministro de Luxemburgo bloqueando secretamente los esfuerzos de la UE para hacer frente a la evasión fiscal por parte de las corporaciones multinacionales.

Los documentos filtrados, compartidos con *The Guardian* y el Consorcio Internacional de Periodistas de

Investigación por el grupo de radio alemán NDR revelan que el presidente Juncker, que fue primer ministro de Luxemburgo desde 1995 hasta finales de 2013, no solo ayudó a las mega corporaciones a evitar grandes cantidades de impuestos, sino que también participó en reuniones con funcionarios de la UE que trataban de lograr que las empresas pagaran su parte justa y desbarataron todos los planes de estos funcionarios de la UE al rechazar estas políticas.

Durante ese período, Juncker también actuó como ministro de finanzas y tesorería, interesándose de cerca por la

política tributaria. A pesar de tener una población de solo 560.000, Luxemburgo pudo resistir las reformas fiscales ampliamente apoyadas por la UE.

Entre las propuestas populares en el comité del código de conducta, pero con la oposición de Juncker y Luxemburgo, se encuentran:

- **Planes para que las autoridades fiscales de cada estado miembro sometan sus negociaciones con empresas multinacionales a una "revisión por pares".**

- **Se mejoró el intercambio de información entre los Estados**

membros sobre los acuerdos fiscales otorgados a las multinacionales en privado.

Sí. De acuerdo con los Papeles Paraíso filtrados en The Guardian, la fortuna personal de la Reina, que se conoce como el "Ducado de Lancaster", fue un blanqueo de dinero a través de varios fondos, y terminó en Luxemburgo - oh sí, el mismo país donde un humilde ¡el hombre de rostro gris e incomprensiblemente carismático de un país del tamaño de un pañuelo se convirtió de pronto en el "presidente" de 550 MILLONES de personas! De acuerdo con la filtración de Paradise

Papers, los gerentes del Dover Street Fund tomaron parte en un vehículo de capital privado llamado Vision Capital Partners VI B LP - esta firma está literalmente a la vuelta de la esquina del Palacio de Buckingham.

Esta alianza fue "*formada por Vision Capital Partners para adquirir una cartera de dos minoristas en el Reino Unido*". Los dos minoristas son BrightHouse [ampliamente criticados por '*prestamista*' y cobran grandes cantidades de intereses, lo que hace que un extractor de

£230 caiga en más de £500. Y el segundo minorista fue Threshers, que se especializó en la venta de alcohol a familias de clase trabajadora mal pagadas en polígonos industriales. Los gerentes de fortuna privados de la Reina contribuyeron con \$450.000 (£344.000) a esta compra de los minoristas.

El fondo Dover Street VI se estableció a finales de diciembre de 2014 y desde entonces ha estado vendiendo sus propiedades y devolviendo fondos a los inversores. No está claro por la fuga de lo que ha sido devuelto al ducado. Los documentos de Paradise muestran que el Ducado recibió alrededor de \$ 361.367,

lo que no está nada mal considerando que la inversión inicial fue de solo \$450.000.

Sin embargo, los Documentos del Paraíso también muestran que solo una pequeña cantidad de impuestos - alrededor del 0.4% (\$ 1.505) fue pagada por la Reina. Es interesante apuntar que el gobierno británico y europeo se ha cargado la clase media y creado la peor crisis de pobreza a la que los británicos y europeos se han enfrentado en su vida y que la reina básicamente estaba invirtiendo en dos minoristas que explotan a la clase trabajadora: uno a través de un usurero y el otro mediante la adicción al alcohol. De hecho,

BrightHouse ha sido acusado de cobrar de más a los clientes y usar tácticas de venta dura. BrightHouse ha sido investigado por la *Financial Conduct Authority*, que el mes pasado dijo que no era un prestamista 'responsable'.

La compañía también se vio obligada a cambiar la forma en que verificaba las finanzas de los clientes antes de otorgarles préstamos, a fin de mantener su licencia de crédito del consumidor.

¡PERO ESPERAD UN MINUTO!: *The Guardian* afirma que esta compañía de préstamos hipotecarios, BrightHouse, ha limitado

su factura de impuestos a través de un gran préstamo a una sociedad holding de Luxemburgo. Sí, Luxemburgo. ¡Ese pequeño y pequeño país cuyo ex primer ministro misteriosa y antidemocráticamente fue promovido para ser el "presidente" de 550 millones de personas! Y ya sabes, ¡ni una sola de esas personas le votó ese trabajo, que le paga un salario más grande que Donald Trump!

«OH SÍ ESTOS SON LOS MISMOS EVASORES FISCALES DE IMPUESTOS EN EL REINO UNIDO Y LA SEDE DE LA UE QUE ESTÁN PLANEANDO UNA OFENSIVA CONTRA BITCOIN ...»

¡Entre 2007 y 2014, la firma Queen's BrightHouse reportó £ 1,6bn en ingresos e hizo un beneficio operativo declarado de £ 191m, pero pagó menos de £ 6m en impuestos corporativos! Este análisis fue realizado por la revista Private Eye en el Reino Unido, lo que demuestra una vez más que los súper ricos apenas pagan impuestos. PERO ESPERE - HAY MÁS... Juncker, y su querida y vieja Majestad, con su firma de préstamos hipotecarios, que han evadido cientos de millones de dólares en impuestos anunciados el 4 de diciembre, que tomarán medidas enérgicas contra cualquier persona que posea una sola

fracción de un BitCoin!

Por lo tanto, estas nuevas restricciones propuestas por el gobierno británico y de la UE para BitCoin son en sí mismas ilegales. ¿Por qué? Porque la definición aceptada de "*lavado de dinero*" NO es lo que sucede cuando un miembro del público transforma parte de su dinero en papel en una moneda digital. Los informes del periódico del 4 de diciembre de 2017 dicen; El Tesoro de Su Majestad planea 'regular' Bitcoin y otras criptomonedas para alinearlas con la legislación financiera contra el lavado de dinero y la lucha contra el terrorismo. ¡Contra el terrorismo! **¿Qué diablos tiene que ver el propietario**

promedio de BitCoin con el terrorismo? Estas nuevas leyes propuestas **son básicamente una difamación** sobre el buen carácter de cualquiera que posea una fracción de un BitCoin.

Los informes de los periódicos de diciembre de 2017 se jactaban de que BitCoin 'Traders' se vería obligado a revelar sus identidades:

"Las leyes propuestas pondrán fin al anonimato que ha hecho que la moneda sea atractiva para el tráfico de drogas y otras actividades ilegales. De acuerdo con el plan de la UE, las

plataformas en línea en las que se negocien bitcoins deberán llevar a cabo una diligencia debida en los clientes e informar las transacciones sospechosas. El gobierno del Reino Unido está negociando enmiendas a la directiva contra el blanqueo de dinero para garantizar que las actividades de las empresas sean supervisadas por las autoridades nacionales.”

E l Departamento del Tesoro dijo: "Estamos trabajando para abordar las preocupaciones sobre el uso de las

criptomonedas negociando para llevar las plataformas de intercambio de divisas virtuales y algunos proveedores de billetera dentro de la regulación contra el lavado de dinero y el financiamiento del terrorismo".

Dicen que tienen "preocupaciones" de que BitCoin se utilice para "lavado de dinero y evasión de impuestos". De ninguna manera, ¿en serio? ¿Qué quiere decir "*lavado de dinero*" como invertir en una firma de préstamos para préstamos que intimida a los clientes, los cobra excesivamente por productos de mala calidad y apenas paga impuestos por sus ganancias?

¿Se refiere a ese tipo de blanqueo de dinero? Bueno, la definición ampliamente aceptada de "lavado de dinero" es:

«El lavado de dinero es el proceso de crear la apariencia de que grandes cantidades de dinero obtenidas de actividades delictivas, como el tráfico de drogas actividad terrorista se originaron a partir de una fuente legítima...»

Bueno, bueno, bueno, si eso no es así. BLANCO Y EN BOTELLA ¿Qué es?: no sé lo que es. Como digo, si quieres evitar legalmente todas estas tonterías, ponte en contacto con el autor acerca de los servicios de Bitcoin offshore 100% legales que se configuran de manera muy similar a los mecanismos utilizados por los súper ricos, como la Reina de Inglaterra y los reyezuelos europeos, para ocultar [legalmente] sus identidades y ganar dinero sin pagar apenas un céntimo en impuestos.”

Blockchain n.

Block•cha•in es una base de datos distribuida, formada por cadenas de

bloques diseñadas para evitar su modificación una vez que un dato ha sido publicado usando un sellado de tiempo confiable y enlazando a un bloque anterior. Por esta razón es especialmente adecuada para almacenar de forma creciente datos ordenados en el tiempo y sin posibilidad de modificación ni revisión. Este enfoque tiene diferentes aspectos: **1. Almacenamiento de datos**
2. Transmisión de datos
3. Confirmación de datos. El tipo de algoritmo más utilizado es el de prueba de trabajo en el que hay un proceso abierto competitivo y transparente de validación de las nuevas entradas

llamada minería. Los datos almacenados en la cadena de bloques normalmente suelen ser transacciones (p. ej. financieras) por eso es frecuente llamar a los datos transacciones. Por ejemplo una cadena de bloques puede ser usada para estampillar documentos y asegurarlos frente a alteraciones.

CAPÍTULO VIII: ¿CÓMO FUNCIONA LA CRIPTOMONEDA?

«Bitcoin es un activo digital
que se está monetizando ...»

-Juan Ramon Rallo

BLOCKCHAIN es un libro de ventas
o cuentas, visibles públicamente en el
ciberespacio. Cada transacción con cada
moneda digital pasa a través de

BLOCKCHAIN y se puede ver con un número de código único en tiempo real. Un blockchain es un libro de cuentas digital descentralizado y distribuido que se utiliza para registrar transacciones en muchos ordenadores para que el registro no se pueda alterar retroactivamente sin la alteración de todos los bloques posteriores y la colusión de la red. Un pago enviado a través de BlockChain no se puede revertir de manera repentina, como un cobro revertido en un pago con tarjeta de crédito.

Los datos de todos estos miles de millones de transacciones diarias se distribuyen en al menos 72 servidores en todo el mundo en cualquier momento. Si

un servidor es pirateado, entonces no importa; los otros servidores *'mantendrán la tensión'*. En diciembre de 2017, el gobierno de Su Majestad anunció un nuevo satélite que supuestamente 'limpiará la basura espacial': ¿por qué se despojaría al contribuyente británico de la construcción de un satélite para limpiar la basura espacial creada por los rusos y la NASA? Obviamente, hay un motivo más siniestro y anterior.

La única forma en que se puede detener Blockchain es mediante la voladura de todo el planeta en una **TORMENTA ELÉCTRICA** que borrará los datos de

RAM, ROM, BIOS y sistema operativo de cada ordenador. Incluso entonces, los datos de Blockchain se mantendrán en el espacio exterior en la RAM de los satélites geoestacionarios, por lo que también tendrían que ser borrados individualmente.

¿Es esto factible? Sí, lo es, pero significará que incluso si un portátil solitario tiene una copia de Blockchain, las transacciones diarias progresarían y continuarían probablemente en una semana después de que la seed o semilla del Blockchain se propagase una vez más por Internet.

La aniquilación técnica total de Internet

es necesaria para matar al Blockchain. BLOCKCHAIN es donde se llevan a cabo todas las transacciones y lo mantienen miles de mineros digitales. Estas personas están resolviendo ecuaciones matemáticas complejas y para cada ecuación exitosa se les recompensa con una moneda BitCoin o una moneda Ethereum, o pueden ganar una pequeña fracción de una moneda si se resuelve parte de la ecuación. Esto requiere un gran poder de procesamiento del ordenador y el proceso se llama **HASHING**. Cada vez que se emite una moneda digital, se registra y se enumera en Blockchain. Las nuevas transacciones se transmiten a todos los nodos. Cada

nodo minero o recoge nuevas transacciones en un bloque. Cada nodo minero trabaja para encontrar un código de prueba de trabajo para su Pool y esta cuando resuelve el bloque desglosa la recompensa entre todos los mineros.

Cuando Bitcoin empezó, era posible minar utilizando únicamente la CPU y la GPU de su ordenador de escritorio. Si bien esto aún es posible, los retornos hacen que la ejecución de este método sea poco práctica. Gastará mucho más en electricidad de lo que ganará monedas minadas. En cambio, tienes que conseguir más potencia y según la

dificultad en la que se encuentre la moneda en cuestión te otorgará más recompensa o menos, por el mismo gasto energético. La dificultad en algunas monedas se va incrementando exponencialmente, por lo que a más inversión mundial mayor dificultad, pero normalmente esto es debido a que es proporcionalmente rentable a la misma dificultad.

- El hardware personalizado se realiza en Rigs de minería, es decir ampliando el mismo material de un pc, adaptándolo a la mayor inserción de GPU en la misma, desde 6 a 12, e incluso más... (próximamente encontrareis un segundo

libro de minería a la venta en Amazon).

- Las marcas de hardware de minería de Bitcoin populares incluyen Butterfly Labs, Bitcoin Ultra, CoinTerra y más.
- Una máquina de minería de Bitcoin dedicada o ASICS puede costar entre unos cientos de dólares y decenas de miles, dependiendo de la cantidad de operaciones que puede completar por segundo, de la potencia.

Blockchain no existe en una ubicación central y todas las transacciones fluyen a través de una red global de servidores. Es por eso que nunca ha habido un HACK en BitCoin en sí mismo, hasta

ahora son los Intercambios los que han sido pirateados, y es por eso que mi consejo es que NUNCA inicies una cuenta de intercambio, y si lo haces, solo debes iniciar sesión rara vez. Y nunca deje grandes cantidades de dinero almacenadas en él.

CONSEJOS DE SEGURIDAD BÁSICOS PARA CRIPTOS:

+NUNCA USE UNA CARPETA DIGITAL EN SU TELÉFONO SMART PHONE O iPHONE

+NO MINE DESDE SU ANDROID Y GUARDE EN LA BILLETERA DEL

TELEFONO

***+USE O UNA BILLETERA DE
HARDWARE O BILLETERA
DIGITAL EN EL ESCRITORIO DE
UN MAC O LINUX MEJOR***

***+DESCONECTE EL CABLE DE
ETHRENET CUANDO APAGUE EL
ORDENADOR O LA
COMPUTADORA***

***+NO REALICE GRANDES
TRASNSACCIONES DE EFECTIVO
EN EL ORDENADOR CON LA WIFI.
SIEMPRE POCO A POCO Y
PEQUEÑAS CANTIDADES MENOS
DE \$3,000 DOLARES O EUROS***

Prueba y permanece anónimo, al igual que las personas ricas que realizan operaciones bancarias en paraísos fiscales. Permanecer en el anonimato

NO es un delito; después de todo, la mayoría de las grandes megaempresas se niegan a revelar el nombre completo y la dirección del personal de atención al cliente, y la mayoría de las autoridades fiscales le dicen a su personal que nunca den sus nombres y direcciones. **¿Conoce el nombre de la persona que trabaja en Facebook que bloquea su cuenta para publicar informes PizzaGate? No. ¿Conoce el nombre del personal de YouTube que desmonetiza las cuentas sin una buena razón? No.**

La única vez que tendrás que ceder la tarjeta de crédito y datos personales es cuando compres Bitcoins. Pero si

compras de un amigo en lugar de un intercambio, puedes evitar esto.

ALMACENAR BITCOIN EN UNA BILLETERA DIGITAL: Los bitcoins se almacenan en billeteras digitales cifradas para proteger tu dinero. Estas carteras pueden ser locales o en línea. Si bien los servicios en línea que alojan su billetera no podrán acceder a ella, se consideran menos seguros, ya que su dinero podría perderse potencialmente si ocurre algo catastrófico de su parte.

RECUERDA: nunca confíes en una sola billetera digital: use dos billeteras y distribuya su BitCoin y monedas digitales entre las dos billeteras,

manteniendo la mayor parte de las monedas en una billetera de hardware TREZOR.

COMENZANDO CON EL EXODUS

WALLET: Antes de comprar cualquier BitCoin con tarjeta de crédito, necesitarás una BITCOIN dirección-address y cartera-wallet de BITCOIN para el procesador de tarjeta de crédito [como SIMPLEX] para enviar tu BitCoin una vez que hayan convertido la antigua moneda fiduciaria pasada de moda de su Tarjeta a el nuevo BitCoin.

Dos buenas carteras para comenzar son:

■ Billetera de Éxodus

■ Jaxx wallet

Tanto Jaxx como Exodus tienen

interfaces gráficas amigables que facilitan la administración de su BitCoin. Billeteras como Electrum se ven anticuadas y francamente confusas para la mayoría de las personas. La billetera digital más fácil y mejor es **EXODUS**. Para comenzar, descargue la última EXODUS WALLET de www.Exodus.io

¡Ojo! Al tratar con distintas web, recuerde revisar su extensión, y su nombre varias veces, si te equivocas en una letra puedes que caigas en una web de phishing. CHEAT!! Un buen truco es almacenarla en los marcadores y así nunca tener que escribirla.

Exodus es compatible con la mayoría de las PC, Mac y máquinas Linux. Después de cargar Exodus en su ordenador y activar la aplicación Exodus, haga clic en 'WALLET' en la barra de opciones vertical izquierda. NOTA: si solo tiene un teléfono inteligente y no tiene ordenador de escritorio ni portátil, mi consejo NO es comenzar hasta que tenga un ordenador confiable y actualizado. Para mayor seguridad, nuestro consejo es usar MacBooks, iMacs o Mac de Apple. Ordenadores pro. Eche un vistazo de cerca a la página de Wallet en Exodus...

Verás una lista vertical de monedas en

orden alfabético: "BitCoin" se encuentra en la parte superior de la lista. Hay varias monedas digitales que tienen la palabra 'bitcoin' en su título, como 'Bitcoin Cash', así que tenga cuidado de que siempre verifique que haya seleccionado la moneda correcta. Haga clic en el botón RECEIVE.

A continuación, verá su DIRECCIÓN DE BITCOIN mostrada como un CÓDIGO QR y también como un número alfanumérico de alrededor de 30 caracteres o más. COPIE su dirección BitCoin en un documento de texto. Puede deslizar-seleccione el código

alfanumérico Bitcoin Receive y prepárese para pegar esto en el sitio web que elija para comprar Bitcoin y no olvides revisar que es la misma dirección que la de Exodus, ya que hay un virus que la intercambia al pegar desde el portapapeles.

Ahora vete a una agencia de ventas de Bitcoin como coinbase por ejemplo o un exchange. Existen diferencias entre un agente de ventas y otro; por ejemplo, cuando buscas en Google 'BitPanda' encuentras blogs que se quejan de que las personas pagaron con sus tarjetas de crédito pero no recibieron sus monedas durante mucho tiempo.

El mejor lugar y más fácil para comprar BitCoin usando una tarjeta de crédito se encuentra aquí

<https://buy.bitcoin.com> Existe un rango renovable de alrededor de 6 agentes de ventas dispuestos a transformar el dinero de su tarjeta de crédito en BitCoin. Pegas tu dirección de BitCoin desde su billetera Exodus en la ventana "Dirección de Bitcoin". Elijes la cantidad en dólares estadounidenses que desea comprar: te sugiero que compre no más de \$ 200 dólares estadounidenses si es nuevo en monedas digitales o 150€ si estamos hablando de Europa, y siempre lo que se pueda

permitir perder, sobre todo si aun eres novato en este mundo. Luego siga el procedimiento para la verificación de identificación y el pago. La verificación de identificación supuestamente está ahí para evitar que las tarjetas de crédito robadas se usen para comprar BitCoin. Sin embargo, es igualmente probable que los agentes de ventas estén intentándose defender contra las demandas del gobierno de datos de clientes.

No te sorprendas si debes verificar un texto SMS y también posar frente a la cámara web con la tarjeta de crédito que utilizas para el pago.

Además, no te sorprendas si piden identificación, como un pasaporte, por ejemplo.

Haz clic en PAY y... ¡hecho, pan comido!

El sistema confirmará que tu tarjeta de crédito ha sido debitada y los buenos agentes de ventas incluso te informarán cómo se mostrará en su estado de cuenta. Dentro de dos horas más o menos, ¡deberías recibir tu BitCoin! Se pagará directamente en tu billetera Exodus. Tu billetera Exodus emitirá un sonido de monedita ring ring o algo así cuando llegue tu BitCoin. Si no llega

nada durante 24 horas completas, entonces te sugiero que te comuniques primero con tu banco y verifiques si se debitó el pago. Luego contacta al agente de ventas. Debería haberle dado un número de confirmación o de referencia de transacción que tuviste al principio. Puede haber circunstancias especiales según el momento en el que la red se encuentre, pero esto irá cambiando con el tiempo.

Los cargos se cobran a través del Blockchain cada vez que realiza un depósito, llamado Fee, o envía dinero a su otra billetera o paga por un artículo utilizando su billetera digital. Algunas tarifas pueden ser bastante altas, por

ejemplo, no es raro que se cobre una tarifa plana de \$ 11 en todas las transferencias de BitCoin, independientemente de si estás enviando \$30 o \$30.000.000. Esto se debe a que las tarifas en BlockChain se calculan como fracciones de un BitCoin.

Debido a que BitCoin vale más de \$ 17,000 [al momento de escribir esto), la tarifa fraccional de la tarifa puede ser bastante alta. Normalmente el Fee depende de lo congestionado de la Red.

NOTA: Es probable que se le **LIMITA** la cantidad de BitCoin que puede comprar hasta que un agente de ventas lo

verifique correctamente. Suele existir distintos niveles de exigencia.

Si usa SIMPLEX como procesador de su tarjeta de crédito, entonces tienen un excelente servicio de atención al cliente que es: Soporte Simplex <support@simplexcc.com> Simplex tiene una excelente página de preguntas frecuentes que vale la pena leer para los compradores primerizos de BitCoin <https://www.simplex.com/faq/>

¿ESTOY REVELANDO EL HECHO DE QUE SOY PROPIETARIO DE

BITCOIN SI USO MI TARJETA DE CRÉDITO?

Sí es así. ¿De verdad crees que los bancos y las compañías de tarjetas de crédito mantienen tus datos privados? Ellos no, ¡claro que no! Son unos angelitos. Revelan **TODO** sobre su cuenta de forma inmediata si alguien de las autoridades fiscales solicita una copia de su cuenta. Eso es una violación de la ley de privacidad internacional, pero sucede todo el tiempo. Un oficial de policía o un hombre de impuestos ni siquiera tiene que dar una razón (los bancos son todos parte de esta sociedad que vulnera la privacidad) y tiene que detenerse. Si tienes la intención de

comprar BitCoin de forma anónima, la respuesta más simple es comprarle a un amigo.

¿CUÁL ES LA FORMA MÁS BARATA Y PRIVADA DE COMPRAR BITCOIN?

Eso es bien fácil: pregúntales a amigos y familiares que quizás ya tengan un poco de BitCoin y envíales la dirección de recepción de BitCoin de su billetera, pídeles que digan \$ 50 de BitCoin y entrégueles los \$ 50 en efectivo en persona. Decida entre ustedes dos cuál es una tarifa justa por \$ 1 - por ejemplo, si su amigo compró BitCoin a \$ 160 por

moneda y ahora es \$ 16,000, entonces es bastante probable que estén dispuestos a venderte un poco de BitCoin a un precio reducido, ya depende de tus dotes negociadoras.

Si no tienes familiares o vecinos con BitCoin, puedes intentar localbitcoin.com que es una web que hace de intermediaria, pero no es un exchange. Sin embargo, tenga cuidado: Si utilizas Facebook está repleto de perfiles con nombres falsos y NUNCA es una buena idea revelar los detalles de la billetera en los mensajes de Facebook. Hay bastantes grupos de BitCoin en Facebook, y no tengo ninguna duda de que HACKERS y también las

AUTORIDADES DE IMPUESTOS GUBERNAMENTALES muy probablemente van a estar 'perfilando' y recopilando datos sobre cada miembro. Mi consejo es no revelar PUBLIC KEYS en ningún lugar, esas deben estar a buen recaudo como el anillo del señor Frodo Bolson y utilizadas cuando aparezcan los nazguls solamente, porque Facebook es un coto de caza tan rico para estafadores y hackers, como lo puede ser cualquier medio en el que te puedan hacer phishing, como el cajero de tu barrio donde puede duplicar tu tarjeta y si pillan tu pin estás perdido.

Recuerda: aunque las transacciones de BlockChain no tengas tu nombre y dirección, existen sitios web que le permiten investigar y ver la dirección de la billetera de envío y recepción de cada persona; por lo tanto, si todos en Facebook publican sus claves públicas en publicaciones de Facebook y comentarios, entonces un experto en impuestos que trabaje para los Banqueros pronto podrá vincular ciertas billeteras con ciertas personas.

**CAMBIANDO MONEDAS
Y GESTIONANDO**

CARPETAS - CÓMO MONTAR UN MERCADO:

Los agentes bursátiles tradicionalmente anticuados están acostumbrados a ver los cambios en los precios de las acciones en fracciones del 1%. BitCoin es diferente. ¡Muy diferente! No es inusual ver fluctuaciones en el precio de BitCoin de \$ 1.500 hacia arriba y hacia abajo, todo en el espacio de tres horas. La billetera digital Exodus tiene incorporado el sistema de intercambio digital [ShapeShift.io](https://shapeshift.io) en la billetera y esto permite sentarte relajado todo el día intercambiando una y otra vez BitCoin por Ethereum, Ethereum por EOS, EOS por OMG, OMG por Aragón,

Aragón y BitCoin , con un poco de LiteCoin en el lateral. Si te gusta el juego, o el póker, entonces 'Jugar al mercado de BitCoin' puede volverse adictivo. Y como todas las adicciones, ¡te costará una fortuna!

¡Cuidado amigo, no te vuelvas un ludópata. Siempre hay que hacer un buen uso de todo en la vida, se lógico. Si ves que pierdes los estribos coméntalo con alguien, sobre todo si te pueden aconsejar!

Nuestro consejo es que los novatos solo compren BitCoin, luego intercambien el 10% de su participación en Ethereum, otro 10% en Litecoin y un 5% final en EOS, y un "*comodín con potencial*" como **GOLEM**. Esta estrategia se conoce como SIT AND HOLD SPREAD – siéntate, aguanta y disemínalo: se usa la palabra 'Spread' porque ha distribuido el riesgo entre muchas monedas digitales: si se cae, es probable que el descenso se amortigüe con un aumento en el valor de los demás. Nuestro trabajo de toda la vida nos ocupa casi todo el día para hacer

programas, investigar, dar clases, por lo que no podemos sentarnos e intercambiar BitCoin cada vez que lo vemos subir. Además, recuerda que cada vez que intercambies BitCoin te comerás parte de tu saldo en Fee, cargos y tarifas.

Hemos visto a novatos demasiado entusiastas comerse en realidad alrededor del 50% de sus Bitcoin en cuotas simplemente porque no podían evitar cambiar y pasar de una moneda a otra. Nuestra estrategia SIT, HOLD AND SPREAD es la más segura para los recién llegados, ya que genera la menor cantidad de tarifas.

BITCOIN-EL REGALO QUE SIGUE DANDO: ATASCOS/RESCAN/ REBOOTING CARTERAS, PRIVACIDAD E INVISIBILIDAD...

Es bastante común que los intercambios de una moneda a otra realizados dentro de una billetera de intercambio digital se "atasquen", o que una cantidad que envíe entre carteras no aparezca. Las principales razones son:

- Su billetera solo necesita ser "re-escaneada" actualiza la wallet para estar actualizada en el último bloque.

- **Tu billetera solo necesita reiniciarse.**
- **Tu billetera está sufriendo porque no puede comerciar libremente y monitorear Blockchain porque estás usando Tor o alguna capa de anonimato.**

Si envió, digamos, BitCoin, y no aparece, simplemente haga clic en la pestaña WALLET y haga clic en el logotipo de la ronda de BitCoin: Exodus volverá a escanear y actualizará su saldo; demora alrededor de 5 minutos.

Puedes hacer esto por cada moneda.

Siempre que haya anotado su contraseña o PIN principal para ingresar su billetera, puede SALIR de forma segura y reiniciar, ya que no perderá sus fondos. Esto generalmente resuelve cualquier transacción '**atascada**'.

¿PRIVACIDAD? Sí, Tor parece genial si eres un Ed Snowden o un Julian Assange, pero para la persona promedio que compra y usa BitCoin puede ralentizar el rendimiento de tu billetera. **La página de preguntas frecuentes sobre la billetera Jaxx dice esto:** *si está en firewall, Tor o VPN, desactívelos y reinicie la aplicación*

para ver si eso soluciona el problema. Si no está utilizando ninguno de estos servicios, intente conectarse a una red diferente (red celular o WiFi privada fuerte). Tenga en cuenta también que algunas instituciones gubernamentales no permiten el uso de tecnología / criptomoneda de cadena de bloques y esta puede ser la causa de este problema.

Pool de Minería n.

Pul•de•Min•e•ría *La pool de minería es un grupo formado por muchos mineros*

que de forma colectiva utilizan todos los recursos y minan juntos con el objetivo de generar poder de hashing combinado. Ser parte de una pool de minería incrementa las probabilidades de minar más rápido un bloque, como también la probabilidad de resolver un bloque, es directamente proporcional a los recursos del ordenador o Rig que se esté utilizando.

La minería de Bitcoin está creada con un menor riesgo por dichas piscinas de minería. La recompensa es dividida entre los participantes basados en su nivel de contribución. La ganancia generada por cada minero es estable pero menor normalmente un 1% menos que se dona a la pool, porque la

comisión de transacción no se cobra y la cuota adicional es cargada por el operador del pool minero para compensar los gastos incurridos.

CAPÍTULO IX: ¿TRÁFICO Y CONGESTIÓN? NO PROBLEM

**«SI LA GENTE
COMIENZA A USAR
BITCOINS EN MASA,
PASARÁ A LA HISTORIA
COMO EL DESTRUCTOR**

DEL DÓLAR...»

-RON PAUL

CONGRESISTA EEUU

Las carteras Jaxx y Exodus están en parte potenciadas por el intercambio digital fácil de usar conocido como www.ShapeShift.io, que ha experimentado problemas de congestión considerables en diciembre de 2017. Hay un video tutorial muy bueno sobre **ShapeShift** aquí

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=n7OdD9HTT-4)

[v=n7OdD9HTT-4](https://www.youtube.com/watch?v=n7OdD9HTT-4) Si no controláis de inglés entonces lo mejor es meteros en nuestro canal de **Criptopía** en **YT** y ver cuántos videos tutoriales podáis. La premisa principal de nuestro libro aquí

es alertar de los titulares de BitCoin y a los jefes de intercambios digitales (Exchanges) que los gobiernos odian BitCoin y están haciendo todo lo posible para evitar que la clase trabajadora se enriquezca. Si saltasteis ese capítulo, vuelvan y lean el capítulo sobre cómo Los políticos que han estado metiendo su propio dinero en paraísos fiscales en el extranjero y están en realidad planificando todas las nuevas leyes impositivas para robar tantas Bitcoins como sea posible.

Además de las nuevas leyes impositivas, sospecho que puede haber piratería masiva... Pero la piratería informática viene en muchos sentidos, y una de las formas en que Élite, Política aristocrática podría dañar BitCoin es REDUCIENDO los servicios, tales como Intercambios Digitales, causando frustración en el mercado... Si Blockchain se ralentiza, eso es casi tan efectivo como hackearlo, y eso, querido lector, es exactamente lo que sucedió en diciembre de 2017... '**Congestión**' significa que las transferencias se ralentizan, porque están apiladas en el Blockchain a la espera de que se procesen. CONGESTION es el asesino

del BITCOIN.

La congestión también significa que si compraste una moneda digital a, por ejemplo, \$ 100, y comienza a caer drásticamente en valor a \$ 10, no puedes realizar una 'transferencia de emergencia' para 'resguardar' tu dinero en un mercado de Moneda digital que sube - ESO es con lo que la CONGESTION nos amenaza a todos. Hasta que llegue Lightning Network que en el caso de la velocidad mejoraría a un nivel inédito.

¡Es hora de que los mineros de Blockchain y los jefes de los intercambios digitales despierten!

El problema de congestión de diciembre de 2017 afectó al monedero de Exodus y a todos los monederos que intercambian fichas de grupo ERC20 basadas en Ethereum. La congestión también significaba que las personas no pudieron intercambiar BitCoin por LiteCoin rápidamente antes de que LiteCoin comenzara a aumentar su valor. La congestión significa que no puede intercambiar, digamos EOS, por BitCoin porque la billetera Exodus tiene un mensaje de 'temporalmente no disponible' bajo EOS y otros tokens accionados por ERC20 / Ethereum. Para superar parcialmente esta "congestión", siempre debe tener una

segunda billetera de respaldo, y la que recomiendo es JAXX. Tanto Exodus como JAXX funcionan en un ordenador de escritorio. Incluso cuando hay 'congestión' en el ERC20 / Ethereum Blockchain, aún puede usar JAXX y Exodus para enviar y recibir EOS y otras monedas digitales basadas en Ethereum desde y hacia sus propias billeteras y carteras de amigos. La congestión afecta el intercambio, o TRANSFORMACIÓN, de una moneda digital a otra. Y posiblemente al Fee, pero es importante saber que si esto pasa posiblemente es que la demanda, una de las principales causa de ello, sea altísima, y si esto es así un experto en trading quizás podría aconsejarte a

vender. No sería mal momento, ya que la demanda es alta.

Durante el problema de congestión de diciembre de 2017, Jaxx advertía de manera útil y sensible a los usuarios de la billetera Jaxx que el envío / recepción de EOS y otras monedas basadas en Ethereum podría causar retrasos importantes, pero todavía permitía intercambios que se llevarán a cabo, mientras tanto, dentro de Exodus, la mayoría de las monedas digitales afectadas "*no estaban disponibles*" en la página de Exchange.

Nunca confíe solo en una billetera digital; necesita una copia de seguridad.

Debe distribuir sus existencias en al menos dos billeteras en caso de que se produzca un mal funcionamiento. La billetera JAXX es dolorosamente minimalista y carece de la "visión de cartera grande" que ofrece Exodus. Sin embargo, a pesar de que Jaxx y Exodus tienen deficiencias, siguen siendo, con diferencia, los billeteros digitales más fáciles de usar del universo. Mi consejo es usar Exodus como tu billetera principal y usar Jaxx como tu billetera de respaldo.

La billetera Jaxx tiene una pequeña ventana minimalista y tienes que desplazarte horizontalmente por las monedas de una en una para ver cuánto

tienes en cada moneda. Hay una lista de artículos 'How To' bien escritos sobre Jaxx Wallet aquí:

[https://decentral.zendesk.com/hc/en-us / categories / 202644577-Jaxx-Knowledge -Base](https://decentral.zendesk.com/hc/en-us/categories/202644577-Jaxx-Knowledge-Base)

Tanto la billetera Jaxx como la billetera Exodus usan el "sistema mnemónico", que es una colección de 12 palabras únicas que componen una contraseña maestra.

Si los banqueros atacasen con bombas nucleares la sede central de Jaxx o Exodus, puedes restaurar y recuperar tus

fondos resucitando tu contraseña de 12 palabras en una billetera nueva. Hay una página de instrucciones bien escrita en la base de conocimientos de Jaxx que le dice cómo hacer esto:

<https://decentral.zendesk.com/hc/en-us/articles/218374517-Why-is-it-important-to-secure-my-Backup-Phrase-immediately-after-creating-a-new-Jaxx-wallet>

Si empezaste a usar una billetera [como ELECTRUM] y ahora ya no le gusta el aspecto, la funcionalidad o la sensación que tiene, hay un proceso de desgaste de nervios para cambiar a una nueva billetera. Si cambia a una nueva billetera, por supuesto necesitará

transferir fondos de su billetera anterior a su nueva billetera. Si no tiene prisa y no le importa pagar la tarifa, puede simplemente enviarla desde su billetera anterior a la nueva billetera a través de la red de Bitcoin. Si tiene prisa, algunas carteras le permiten exportar sus claves privadas o la clave de Private Key, y luego importarlas en la nueva billetera. Esto no requiere ninguna transacción en la red de Bitcoin.

Con la nueva billetera, puede comenzar inmediatamente a realizar transacciones, pero este proceso requiere una mente fría y clara, un café y un enlace a Internet ininterrumpido.

AUTENTICACIÓN

Y

CONTRASEÑAS: Los piratas informáticos siempre están buscando "perfilar" a una persona como un objetivo potencial, por lo que podrían dirigirse a usted si su sitio web acepta pagos de BitCoin y tú has publicado sus claves públicas en Internet. Hay muchos sitios web que le permiten "mirar dentro" una billetera digital y ver cuánto se almacena allí. Nunca use las contraseñas sugeridas proporcionadas por los navegadores. Elija sus propias contraseñas. Incluya un símbolo, números, letras mayúsculas y minúsculas en todas las contraseñas. Escriba las contraseñas de inicio de

sesión en un libro; no use notas post-it, respaldos de sobres y no use hojas de papel [porque se dejan llevar por el viento]. No se puede confiar en nadie aparte de tu pequeño duendecillo del hombro derecho cuando se trata de dinero. No le dé a sus maridos ni esposas su frase de contraseña de 12 palabras a menos que esté muy enfermo, a punto de morir o desee tener acceso de emergencia a sus fondos para que puedan moverlos y retirarlos mediante un intercambio digital.

SEGURIDAD TELEFÓNICA:
comunícate con tu proveedor de red de telefonía móvil y asegúrese de tener su correo electrónico y número de teléfono

de atención al cliente. Pregúnteles si bloquearán su número de móvil y rechazarán todas las solicitudes para cerrar o mover su número de móvil a otra cuenta, propietario o dispositivo. Casi todos los hack de cuentas personales en intercambios digitales se han realizado con el cumplimiento ciego de los operadores de telefonía móvil.

Debe asegurarse de que no haya forma de que un extraño pueda solicitar que su SIM se desactive o transfiera a otra cuenta u otra dirección.

REGLAS DE ORO:

-Nunca uses servicios como Google Authenticator o si lo hace de forma

transitoria.

-Nunca mantengas grandes cantidades de BitCoin en un teléfono móvil.

-No uses un número de teléfono móvil como un elemento de autenticación, a menos que esta sea la única opción disponible para usted.

-Evita en todo momento escribir las contraseñas en los navegadores.

-Evita en todo momento escribir sus contraseñas en Skype.

-Si deseas recibir pagos en BitCoin, crea una billetera digital solo para recibir pagos de los visitantes de su sitio web y muévalos de inmediato a una billetera de hardware como TREZOR fabricada por SatoshiLabs.

-Nunca uses Yahoo Mail para la

autenticación / transmisión de ninguna contraseña.

-Ni para discutir inversiones, ideas de negocios o cualquier potencial empresa comercial.

-Nunca uses Google Mail para la autenticación / transmisión de ninguna contraseña. Ni para discutir inversiones, ideas de negocios o cualquier potencial empresa comercial.

-Nunca uses la misma contraseña en ninguna cuenta de Google con otros servicios. Nunca use la contraseña para el inicio de sesión de su correo electrónico en ningún otro servicio.

-Nunca confíes en usar su CUENTA de FACEBOOK como un autenticador de

inicio de sesión: siempre ignore esa molesta opción de "Iniciar sesión con Facebook".

-Puedes ignorar este conjunto de reglas de oro si confía en que cada empleado de los cientos de miles empleados por mega-corporaciones son más blancos que los ángeles blancos.

-Recuerda que la "congestión" en realidad puede ser un HACK disfrazado y camuflado.

SEGURIDAD DEL CORREO ELECTRÓNICO:

Ahora abordaremos el espinoso problema de administrar la seguridad de su correo electrónico. Nunca te registres con un proveedor de correo electrónico

del tamaño de un monstruo. Estas mega corporaciones no saben quién diablos eres y no tienen recursos de atención al cliente bajo sus propios techos. Busque en su propia región o pueblo una empresa de ISP de tamaño mediano que ofrezca servicios de correo electrónico seguros. Si el ISP tiene una puerta pública abierta, ¡llame y diga hola!

CONOZCA EL PROVEEDOR DE CORREO ELECTRÓNICO QUE UTILIZA. Asegúrate de que **CONOCEN TU VOZ.** Sí. Lo leíste bien. Idealmente, establezca contacto por voz con el equipo de soporte de su proveedor de correo electrónico para que tengan una relación con usted y conozcan su voz. Elija un proveedor de correo

electrónico en línea de tamaño mediano que tenga soporte las 24 horas, incluidos los fines de semana y exija seguridad.

CoinBase *n.*

Co•in•ba•se {en español base de moneda} *Coinbase es un intercambio*

de divisas digital con sede en San Francisco, California. Intercambian intercambios de Bitcoin (₿), Bitcoin Cash, Ethereum (Ξ), Litecoin (Ł) y otros activos digitales con monedas fiduciarias en 32 países, y transacciones de bitcoin y almacenamiento en 190 países en todo el mundo. Coinbase fue fundada en julio de 2011 por Brian Armstrong y Fred Ehrsam. Se inscribió en el programa de incubadora de inicio de Y Combinator de verano de 2012. En octubre de 2012, la compañía lanzó los servicios para comprar y vender bitcoin a través de transferencias bancarias.

CAPÍTULO X:

¿CÓMO MINAR BITCOIN O CRIPTOS DE CERO?

«ESTARÁ EN TODAS
PARTES Y EL MUNDO
TENDRÁ QUE CAMBIAR
LOS GOBIERNOS
MUNDIALES ...TENDRÁN
QUE CAMBIAR EL
MODELO

ECONÓMICO...»

-JOHN MCAFFEE

Si tiene un ordenador poderoso, puede agregar tarjetas de procesamiento de GPU e instalar una de las aplicaciones de minería gratuitas que efectivamente convierten su ordenador en una súper máquina de gran capacidad para resolver ecuaciones. Si tienes más de 1 GPU podrás llamarlo con todas las letras un RIG de minería. Esta es una OPORTUNIDAD DE ORO, y muchas personas han dejado sus trabajos para convertirse en mineros de Criptomonedas. Pero sus responsabilidades no son solo levantar los pies e ignorar los constantes

zumbidos de su ordenador. No, también tiene la enorme responsabilidad de mantener adecuadamente el sistema Blockchain que registra y potencia cada transacción en todo el planeta. Los mineros no solo están minando BitCoin y Ethereum sino que también están desempeñando su papel para asegurarse de que Blockchain se esté ejecutando. Esto significa que la funcionalidad del Blockchain se extiende a millones de ordenadores, cada uno manteniendo y procesando transacciones.

Es por eso que las monedas digitales se llaman 'descentralizadas', porque es la comunidad global de miles de

ordenadores que extraen criptomonedas que llevan la carga de Blockchain. BitCoin está totalmente descentralizado: no hay un "jefe" de BitCoin ni un equipo de personal como el que se encuentra en un banco. Por lo tanto, es responsabilidad de los mineros de BitCoin mantener fielmente la autenticación global de Blockchain y el sistema de comercio de divisas. En el caso de BitCoin existe un riesgo que es que la fábrica Antminer y otras se adueñen de un porcentaje bastante alto, porque son los productores de los ASICS y si super cierto porcentaje podrían manipular el precio y un largo etc. Por lo que la comunidad debería

revisar esto, siguiendo con lo que contábamos, cada minero recibe una comisión para la supervisión de las transacciones que se procesan.

¿De dónde vienen los bitcoins o criptomonedas? Con el papel moneda, un gobierno decide cuándo imprimir y distribuir dinero. Ellos penalizan a las personas de la clase trabajadora que han escondido dinero en sus fundas de almohadas cambiando furtivamente el diseño de estas notas de papel y así todo su dinero ganado con tanto esfuerzo se vuelve insolvente e inutilizable. Los bancos también DECIMAN naciones enteras: esto sucedió en el año 2000 con

la introducción del EURO, todo costó el doble y el poder adquisitivo bajó a la mitad, hasta las chuches como diría nuestro amigo Mariano.

Miles de granjeros en Francia tuvieron que devolver sus ahorros de francos y fueron arrestados por la hacienda pública gabacha, si no hubieran entregado sus sacos de francos, entonces esos francos habrían perdido su valor con la introducción del EURO. Bien, los honestos entregaron el botín y luego

fueron a la cárcel; los deshonestos guardaron sus sacos de francos y vieron cómo todos sus ahorros se convertían en piojos de la madera. Bitcoin no tiene un banquero central a cargo. No. BitCoin no está controlado por George Soros. No está controlado, todavía, por los aristocráticos Banqueros del Palacio de Buckingham. Con Bitcoin, los mineros usan un software especial para resolver problemas matemáticos y reciben un cierto número de bitcoins a cambio. Usted no es un caso de haber nacido en una familia hebrea aristocrática, o haber nacido con una cuchara de plata en la boca y tener un lugar garantizado en Cambridge u Oxford. No. Los mineros de

criptomonedas necesitan CEREBRO, paciencia y ordenadores rápidos.

Los nuevos bitcoins son generados por un proceso competitivo y descentralizado llamado "*minería*". Este proceso recompensa a gente ingeniosa e inteligente, independientemente de si tenían \$ 45.000 para ir a la universidad. Los mineros de criptomonedas procesan transacciones y aseguran la red usando hardware especializado y están recolectando nuevas monedas a cambio. Ese hardware 'especializado' en realidad se basa en poderosas tarjetas GPU que se conectan a la placa base de

su computadora. Las tarjetas GPU necesitan refrigeración, y esos ventiladores de refrigeración requieren electricidad. Por lo tanto, si puede obtener acceso a ELECTRICIDAD GRATUITA, ¡puede obtener BITCOINS GRATIS! En este momento, hay Aldeas Solares en lugares volcánicos y muy soleados en toda Europa como en España y Asia.

Estas propiedades renovadas han sido abandonadas por muchas razones, la más común de las cuales es que no había electricidad ni internet, pero los paneles solares nuevos lo pueden resolver, y la constante luz diurna también proporciona energía más que suficiente para las plataformas mineras que

producen monedas digitales. Las monedas minadas financian la reparación no solo de edificios ruinosos, ¡sino que han renovado un pueblo entero ya! ¿Es esto una idea genial? Creo que sí. De hecho gracias al incentivo que ofrecen las criptomonedas la gente normal se ha puesto las pilas para pensar, inventar formas para generar electricidad gratis, mejoras costos y un largo etc.... No deberían haber propiciado esto los gobiernos mucho antes... A veces pensamos que estamos tan teledirigidos que no vemos los hilos, pero somos simples trapos con forma de marionetas... Hay un montón de casas libres, algunas de las cuales tienen

500 años de antigüedad, y cómo las estamos restaurando a su gloria anterior utilizando el poder del Sol y BitCoin. Los medios de comunicación nunca mencionaron las formas ecológicamente brillantes en que los mineros de BitCoin están creando electricidad, por ejemplo, los mineros de Génesis están creando electricidad a partir del calor de un volcán en Islandia. Sin embargo, los Banksters se apresuran a publicar NOTICIAS FALSAS -fake news- en el Daily Torygraph en diciembre de 2017 que decía: "La minería del bitcoin es 'matar al planeta'. [Escrito por Patrick Sawyer, reportero sénior. 16 de diciembre de 2017]

NOTA : *Recomendamos minar éthereum, garliccoin, zcash u otras criptos ya que bitcoin no es viable en cuanto a tiempo y dinero. Y las otras criptos son intercambiables y viables con Bitcoin. Para saber mas trucos de cómo minar monedas y cuales mira nuestro libro de “guía de cómo minar bitcoin y criptomonedas” en amazon.com*

Existente solo en el ámbito digital pero que en la actualidad vale una fortuna, es la moneda virtual que se ha generalizado en las últimas semanas. ¡Sin embargo, ha surgido que la producción de bitcoins usa tanta energía que amenaza al planeta entero! "Amenaza a todo el planeta ¿eh? Y qué decir de los REACTORES NUCLEARES construidos por el gobierno chino para minar BitCoin, sin

mencionarlos, el artículo ataca injustamente a los genios de la clase trabajadora en las habitaciones libres que ganan alrededor de \$ 10.000 por año extrayendo Ethereum.

En términos de ganancias mineras, es bastante factible que se creen alrededor de 0,8 BitCoins (en equivalente de otras monedas) por año en una poderosa computadora doméstica. ¡ESO ES MUCHO DINERO para una persona de clase trabajadora que tiene una PC de juegos en un armario extra! Esto significa que hay muchos mineros que ya han hecho hash a través del carbón digital. Cuando se hayan extraído los 21.000.000 BitCoins, no habrá más

ecuaciones para 'cortar' o procesar, y los mineros cambiarán su atención a las transacciones u otra de las cientos de monedas minables.

¿Podemos rastrear BITCOIN robado?

El Blockchain no da ningún nombre ni ninguna dirección postal para ninguna transacción que fluya a través de él. Hay un registro de historial de cada transacción y desde allí se puede encontrar la "clave pública" de una persona para cualquier moneda digital que haya utilizado. Claramente, siguiendo el atraco de \$ 64 millones de diciembre de 2017 en NiceHash, parece

obvio que el Blockchain necesita algún tipo de 'acelerador' que podría fácilmente detener, digamos, más de \$ 1 millón de dólares en transacciones de BitCoin desde / hacia una clave pública en 48 horas.

Esto, por supuesto, puede ser eludido por hackers que crearían cientos de billeteras, sin embargo, pone un obstáculo adicional en su camino y en este momento es una mejor solución que cualquier otra cosa que haya escuchado. La simple lección que debe aprender aquí es que nunca debe revelar su billetera ni su identidad en ningún sitio web de un tercero. El hecho claro y simple es que realmente solo hay una

forma segura de extraer BitCoin y eso es hacerlo todo solo en casa. Necesitarás una tonelada de electricidad. Puede costar alrededor de \$800 en facturas de electricidad para extraer un BitCoin, pero ver que los BitCoins valen miles de dólares no es un gran problema.

¿QUÉ PASA CON LOS CONTRATISTAS

MINEROS? Hay varios contratistas grandes que tienen miles de máquinas mineras y tu les pagas una suma global y, a cambio, asignan parte de su poder de hash a su cuenta y eventualmente se les paga al final del plazo del contrato, ese término es

normalmente uno o dos años y ha demostrado ser una mala inversión en general porque las monedas digitales han aumentado en valor y los \$800 o más que cuesta establecer un contrato de minería podrían haber reportado beneficios simplemente bajo tu gestión manejando tu mismo tu Rig de minería, reduciendo costes, y haciendo Trading en las subidas de precios.

CAPÍTULO XI: GPU VS ASICS

«Bitcoin es divertido, pero mejor que eso, bitcoin se puede gastar en tiendas y pizzerías, y puedes comprar alimentos y otros artículos con bitcoin, ¿has intentado comprar en un ultramarinos alguna vez con una onza de oro o plata o con un certificado de acciones del

Santander como pago por tus compras semanales?»

Dependiendo de la moneda que queramos minar encontraremos el equipo en el que debemos invertir. Si deseas minar Bitcoin o Litecoin, deberás invertir en un minero ASIC, en cambio si deseas minar Ethereum o Zcash, deberás invertir en un rig de GPU.

ASIC = Application specific integrated circuit (Circuito integrado para aplicaciones específicas).

Como su nombre lo indica, el ASIC es un equipo creado para una función específica, en este caso es minar una criptomoneda y no desempeñará ningún

otro propósito.

GPU = Graphics processor unit (Unidad de procesamiento gráfico).

Van hablar mucho de ASICs y Rigs, también van a hablar de monedas y algoritmos, algoritmo de consenso, son los temas básicos que siempre vamos a encontrarnos mientras seamos mineros.

¿Qué es un ASICs? Un ASICs es un hardware especializado para minar un algoritmo, minar una

moneda, los chinos con el boom de las monedas comenzaron a diseñar estos equipos con unas características concretas para un algoritmo en concreto, todo muy especializado. Sus atributos son que tienen un alto consumo eléctrico, solo se aplican a una moneda y a un algoritmo, es decir con un ASICs solo puedes minar bitcoin, y existe ASICs diferentes para cada uno de los algoritmos, lo que los hace muy poco versátiles y son extremadamente caros. Solo sirven para minar y para nada más, no puedes utilizarlo como un ordenador normal y corriente, tan solo lo conectas y nada más. Cuando una moneda es minable con ASICs, ocurre que el Hasrate o potencia se tiende a acumular

en este hardware especializado.

Entonces nuestra red distribuida mundial, como imaginaba Satoshi Nakamoto, que cada cliente fuera su propio banco y cada persona tuviera una copia del blockchain, ya no ocurre porque solo las personas que están interesadas en comprar estos aparatos para minar, lo compran y se tiende a centralizar las monedas en auténticas granjas profesionales de minería.

La práctica que hacen estas empresas son realmente perjudiciales para la comunidad, y no solo por acumular un alto porcentaje de aparatos minando y estableciendo incluso un posible control sobre la moneda sino que además, Bitmain que es el principal fabricante de ASICs del mundo, y son una de las granjas más grandes de bitcoin, ellos te venden el hardware pero también minan bitcoin, ellos pueden manipular el bitcoin, actualizan el software de sus mineros, es decir, tienen cierto control incluso sobre los aparatos, pueden bajarte el rendimiento, o subirlo, pero

además la cosa no queda ahí, compararlo con una empresa de coches de lujo como puede ser Ferrari, ellos hacen el coche lo utilizan un tiempo y cuando ya no les es rentable te lo venden como nuevo, si, como lo escuchas como si fuera nuevo, y resulta que por lo menos ya lo han utilizado en un 15% hasta un 25% de su vida útil.

Cuando sale un nuevo modelo son muy rentables porque tienen una potencia más alta y optimizada, pueden procesar más bloques, pero como salen muchos al mercado, la dificultad tiende a subir proporcionalmente, luego esa rentabilidad que la propia empresa te estaba vendiendo hace aguas al poco

tiempo y tienes un aparato de mucho consumo eléctrico desfasado a la primera de cambio y que además hace un ruido atronador. Demostrado con los asics de monero que iban a salir al mercado, hasta que monero hizo un hardfork y la dificultad cayó, porque esos asics estaban ya funcionando. Como diría un comentarista de fútbol, han quedado retratado, aunque esto lo debería decir un pintor, un fotógrafo, pero bueno esto es así. La garantía es horrible, 3 meses, que clase de locura es esa, tienes que mandarlo en caso de garantía a China y lo pagas tú... y reza para que llegue, lo arreglen y te vuelva a llegar.

Un ASICs es muy rentable el primer día que sale al mercado, pero al mes ya no es rentable, a los tres meses es muchísimo menos rentable, en el mejor de los casos lo amortizas y puedes comprar otro, pero vuelve a pasar lo mismo, y si tienes mucho dinero, electricidad barata, y te salen muy buenos todos los aparatos entonces estarás haciendo muchos bitcoins y leyendo esto para nada porque ya tienes una fortuna, enhorabuena.

Las malas lenguas dicen que Bitmain no vende el ultimo hardware, ellos son

también mineros, sacan el S9 al mercado cuando ellos tienen el S10 lo utilizan y además tienen más potencia que nadie y dentro de unos meses lanzaran el S11 al mercado cuando ellos ya tengan el S12, así sucesivamente, su negocio es prácticamente perfecto, pero bueno quien sabe si al final no les sale del todo bien la jugada por ser demasiados avaricioso, ya sabéis que están en china...

¿Recomendamos armar Rigs con procesadores con capacidad para gaming?

Si de hecho minamos con Rigs, no con ASICs.

¿El último es el A3? Salió un nuevo ASIC, pero salió un nuevo algoritmo con su moneda que es el A3 solo mina Sia y Decred, pensado por el diseño de ambas monedas. No entendemos porque si estás intentando implementar un sistema de archivos en la nube distribuida en el blockchain crea estos ASIC, de hecho quizás sea porque buscan el mismo modelo de negocio, pero esto es anti distribución, todos deberíamos apoyar las monedas que benefician a la comunidad y a los mineros.

¿Por qué utilizamos la GPU, la tarjeta de video?

Las tarjetas gráficas tienen mucha potencia de cálculo gracias al desarrollo de la tecnología para juegos, hoy en día el 3D, y de la realidad virtual consumen poca corriente comparado a un CPU, y se han diseñado programas que nos permiten utilizar la potencia de nuestra GPU para realizar los cálculos matemáticos necesarios para los bloques, hemos encontrado un recurso ya inventado y optimizado que podemos utilizar con unas simples herramientas

algo muy interesante que de hecho los fabricantes de las gráficas no se esperaban ni mucho menos, deben de ser las empresas con más proyección del mercado actual, así que puedes invertir en AMD.

Son de consumo muy bajo comparado con un asic, un asic consume tres veces más que un Rig, un Rig puede consumir unos 800W o 900W mientras que un asic puede consumir unos 1500W.

Los Rigs son muy versátiles porque con un Rig yo puedo minar cualquier algoritmo, el hardware del Rig no está diseñado para poder dedicárselo a un algoritmo sino que puedo dedicarlo a minar bitcoin gold, ethereum, monero,

litecoin, e incluso bitcoin, pero con ciertas gráficas.

Además después de que lo pongamos a minar, podemos jugar o ver una película o trabajar, si queremos renovar, podemos vender las piezas, son piezas comunes y corrientes aunque caras hoy en día.

Tras el boom sacaron unas tarjetas de videos para “minería” que realmente eran las mismas que las normales, pero se ahorraron algunos componentes de conexión, es decir, redujeron costes, pero estas no nos gustaron porque no hemos vistos el precio reducido ni mucho menos, y después no las puedes

vender para gaming... pobres jugadores de gaming, tantos lloriqueos...

Otros usos que pueden tener las gráficas son para inteligencia artificial y para Big Data, de hecho los data centers tipo MEGA, AMAZON, DROPBOX etc.... acabaran utilizando también esta tecnología, porque recuerden lo que sucedió con megaupload, de esta forma hubiera sido imposible, totalmente imposible.

“Compra siempre tarjetas de videos normales para Gaming, es lo mejor”

Regresando a los asics, y sus algoritmos; el algoritmo es una serie de

pasos o el diseño de una serie de pasos para resolver algún tipo de problema, en el caso de la minería cuando hablamos de algoritmo nos referimos a que es el tipo de cifrado elegido por cada desarrollador de monedas para su prueba de conceso cuando los mineros están resolviendo problemas matemáticos, en realidad están tratando de procesar uno de estos algoritmos para verificar que el bloque es válido, dependiendo del tipo de algoritmo que implemente una moneda.

Lo primero, nos va a definir que hardware utilizamos o no, es decir si el algoritmo es por ejemplo SHA-256 que

es el algoritmo de bitcoin sabemos que existe un hardware específico para ese algoritmo y vamos a comprar un asic para minar ese algoritmo, pero con los asics solo vamos a poder minar monedas que tengan ese algoritmo, es decir, que tengan el algoritmo SHA-256 y no nos vamos a poder dedicar a otro algoritmo.

Dependiendo también del tipo de algoritmo para el mismo hardware tenemos comportamientos diferentes.

Si yo tengo una tarjeta de video y me pongo a minar ethereum con un

algoritmo del tipo Ethash esa tarjeta de video me va a dar una potencia de treinta Mh/s, es decir, “mega hashes” es la unidad; si yo comparo la misma tarjeta y me pongo a minar monero, la misma tarjeta no va a tener treinta mega hashes va a pasar a tener 750 hashes por segundo, esto es porque el algoritmo tiene una unidad distinta de potencia, algo que vuelve loco a los mineros, pero fácilmente reconocible tras verlo y utilizarlo, no debes de tener miedo a ello, porque probando es cómo vas a darte cuenta de las diferencias e incluso establecer un patrón para compararlos y deducir cuanto te daría en otro algoritmo distinto.

<https://whattomine.com> es una calculadora donde vamos a poder calcular las principales gráficas y nos calculará según el algoritmo, la dificultad, el costo y la recompensa, te dirá cual moneda es la mejor para minar en el momento actual.

Si en algunos momentos la dificultad de minado baja esto nos hace acumular monedas más rápido, claro que la dificultad de mineado no solo sube también baja esto sucedió cuando en Noviembre se produjo el Hard Fork de Metropolis y la recompensa bajo de 5 a 3 y la gente se marchó a otras monedas, la

dificultad bajó y se obtenía de recompensa lo mismo que antes del Hard Fork, curioso, pero fue así, más tarde el precio del Eter subió y la fiebre volvió a entrar por lo que se han vendido muchísimas gráficas y se han ido incorporando al mercado y la dificultad ahora mismo está en 3000T.

Muchos mineros suelen cambiar de una moneda a otra tras las subidas y bajadas, pero se recomienda permanecer en una en concreto o máximo 2, y aprovechar las subidas en el precio de la moneda.

¿Cuántos tipos de algoritmo existen? Existen infinidad de algoritmos existen cincuenta cifrados,

los más utilizados son los que vemos en la página de whattomine.com, son los más utilizados para las criptomonedas, sin embargo siempre hay un proyecto nuevo por ahí que trata de implementar un nuevo algoritmo mejor o peor que los que ya existen.

CAPÍTULO XII: LAS WALLETS

O MONEDEROS DIGITALES

Las wallets son muy importantes, básicamente la wallet es un programa o software que nos va a permitir interactuar con la cadena de bloques de la moneda. Resumiéndolo es nuestra cuenta bancaria, es donde vamos a poder recibir y enviar y monitorear lo que son las transacciones en determinados blockchain, hay varios tipos de wallet, hay algunos que son software que instalamos en nuestro equipo, hay servicios en línea y ahí wallet físicos tipo monedero o USB. La diferencia entre estos tipos de wallet es

la siguiente:

-El primer wallet que vamos a encontrar siempre es la wallet oficial, de la moneda DUENDIN, en la página oficial de duendin que estará la wallet para poder interactuar con duendin, el cliente lo descarga y lo instala, las hay para todos los sistemas. Las wallet oficiales por lo general descargan toda la cadena de bloques en nuestra computadora por lo que si bajamos la wallet oficial de bitcoin que se llama bitcoin core vamos a bajar cerca de 40Gb de información que es el blockchain actual de Bitcoin. Luego tenemos otras wallets similares a los que se instalan en nuestra máquina pero que son wallet multi moneda, estas

son wallet tipo exodus, que nos permiten manipular varias monedas en el mismo wallet, estas wallet no bajan el blockchain;

por lo general tienen el blockchain ubicada en la nube de cada moneda y simplemente interactuamos con la moneda.

Y a veces implementan funciones de casa de cambio, es decir, si tenemos una wallet que soporta bitcoin y ethereum por lo general podemos pasar de bitcoin a ethereum sin salir de nuestro wallet, ojo siempre a costa de un pequeño Fee.

-Otra modalidad sería las wallets ONLINE, que son páginas webs donde creamos una cuenta y esta nos da acceso a nuestro wallet como tal, y por último las casas de cambios que también presentan sus correspondientes wallet para transferir.

Mucha gente crea una cuenta por ejemplo en bittrex, en dicho exchange tiene las wallets de todas las monedas que maneja la plataforma bittrex. Con el exchange en vez de estar descargándonos la wallet para cada moneda las tenemos aquí y además las podemos manejar en nuestro modo casa de cambio, eso sí, estás dejando en

manos de la estructura de esa compañía tu dinero ¡ojo! Si es mucho procura tener una wallet en frío y con la clave bien guardada. De hardware tenemos un lápiz USB que nos permiten almacenar todas nuestras claves privadas y por último las paperwallet que son hojas de papel, así tal cual, si pierdes el papel a dios, muy buenas...

Y una última que son las tipos de **llavero físico de metal** que aguantan más de 2000 grados centígrados y que los bomberos encontrarán cuando tú te hayas calcinado, pero la key se salva sí o sí.

¿Cuál es la diferencia entre ellos?

Bueno aquí es donde sencillamente comparamos seguridad contra rapidez, rapidez sale de nuestros fondos, las wallets de hardware son las más seguras, no nos los van a robar digitalmente, pero son muy engorrosos para manipularlos porque no están en línea, entonces lo primero que tenemos que hacer para utilizar las monedas que tengamos en una wallet de este tipo es conectarnos a una wallet oficial de multimoneda para realizar la sincronización.

Son muy seguras, se utilizan mucho para el almacenamiento a largo plazo, si compráis unos bitcoins y queréis cambiarlos dentro de diez años lo mejor es que se creen un paperwallet o compren un wallet-USB y los mantienes almacenados porque no los van a hackear.

Después de esta última categoría tenemos las wallets rápidas, pero menos seguras, que son las wallets oficiales, es decir las wallet multimonedas, las instalamos en nuestra máquina y lo tenemos que sincronizar, son un poco lentas pero una vez sincronizados permiten manejar nuestro dinero muy rápido.

En el último extremo tenemos los servicios en línea son rapidísimos no hay que sincronizarse, solo tenemos que hacernos una contraseña y entramos. Son constantemente atacados por hackers y de hecho la seguridad de nuestras monedas depende de un tercero de la empresa, de la seguridad, de los hacker y hasta de los gobiernos...Dependiendo de lo que quieran hacer tienen que tener en cuenta esto para manipular su dinero.

¿Cuál Exchange nos permite cambiar dinero a

dinero local? **Coinbase** lo permite hacer para dólares americanos, euros, Xapo lo permite hacer para ciudadanos europeos, Uphold lo permite hacer para ciudadanos americanos y europeos, hay varios servicios que te permiten hacerlo.

¿Algún método para encriptar tus wallet?

Tener en tu PC, Mac, correo electrónico, router y todo lo que tenga contraseña con una contraseña segura, no tener ninguna Private Key en ningún correo electrónico. Ya hemos visto las opciones de USB o de papel, todas pueden ser seguras y no serlos, depende de si pierdes el papel o el USB, puedes perder también la cabeza y no saber

nada de lo que es todo esto. Unas reglas básicas, aunque solemos dar muchas. No tener contraseñas en ningún servicio de correo, de almacenaje externo, como Evernote, Gmail, Hotmail, porque aunque estos sean seguros o inseguros, si tu pones una pregunta secreta, te roban el teléfono, te averiguan la contraseña o cosas así lo has perdido, esto pasó hace poco con Evernote y un Youtuber que hablaba de criptomonedas ICOs etc.... Si tienes contraseña con doble factor es más seguro, pero también pueden hacker tu número de teléfono, si consiguen que los datos con tu compañía de teléfono y clonarte la tarjeta sim... Es decir, ten tus key lo más protegidas posibles y nada de guardar en distintas plataformas...

¿Recomiendas abrir una cuenta en dólares en USA para hacer trading? Si tienes una posibilidad de hacerlo es recomendable, por dos razones, la primera para que puedas proteger tu patrimonio en dólares que es una de las monedas más poderosas que existen y te va abrir el mundo a muchos servicios,

con dólares y una tarjeta de débito puedes desde comprar en Amazon hasta ahorrar, también te va a facilitar la vida para enviar el dinero desde ciertos servicios directamente a tu cuenta en USA.

¿Confíaís en Myetherwallet?

Etherwallet online; es un servicio de terceros que ofrece y fijense en lo que dicen myetherwallet, te dicen que no son un banco. En Myetherwallet nosotros creamos una clave o password y con este vamos a poder acceder a nuestro wallet de ethereum en línea-ONLINE. Estos servicios pueden ser hackeados y pueden llevarse nuestro dinero, no nos

gusta porque al visitarlo, demasiado dependientes del navegador resulta algo peligrosa dicha web, sin embargo myetherwallet pone a nuestra disposición las llaves públicas y privadas para que las podamos descargar e imprimir en otro wallet como el oficial de ethereum. Un peligro es que puedes entrar y en vez de escribir myetherwallet pongas myetherwallet ¿Qué diferencia hay? Pues una letra por lo que al no ser la página verdadera, ya te han robado todo... ¿Es por inseguridad de la blockchain? No, es porque hay pillos muy ingeniosos y tú has metido la pata.

Recuerda ***“Nunca envíes las***

llaves privadas de tu wallet en un correo” electrónico.

Otra Wallet que utilizamos es MetaMask nos permite tener el wallet como una extensión de chrome, y nos promete mayor seguridad por ejemplo que Myetherwallet, de hecho lo recomiendan ellos mismos.

Les recomendamos que se descarguen las wallet oficiales o en su defecto sino quieren wallet oficiales porque utilizan mucho espacio utilicen un buen servicio

de exchange. O Myetherwallet, pero solo utilicen para almacenar, y no vuelvan a introducir la Key hasta sacar todo a otra cuenta que sepas que es segura. Utilizamos varios exchange para guardar las monedas que son poloniex, bittrex e hitbtc, hay cientos más, pero estos nos gustan.

Poloniex soporta hasta cincuenta monedas, es muy segura y tiene sede en estados unidos, y bittrex también soporta muchísimas al igual que **hitbtc** que puedes utilizar para trading.

¿Qué opináis de Hashflare para inversión en minería en la nube?

Estas plataformas no te prometen ni te

aseguran nada, actúan de buena fe, pero si el costo de mantenimiento es más alto de lo pronosticado o pagado, pierdes esa parte o incluso dejarían de abonarte, es decir, puede quedar con beneficio en negativo... Luego este modelo no nos resulta claro, y desde luego que estas compañías ganan con tu dinero por su puesto, e incluso con lo generado.

Dos buenas carteras multimonedas para comenzar son:

■ Billetera de Éxodus

■ Jaxx wallet

Tanto Jaxx como Exodus tienen interfaces gráficas amigables que facilitan la administración de su criptomoneda. Billeteras como Electrum se ven anticuadas y francamente

confusas para la mayoría de las personas. La billetera digital más fácil y más utilizada es **EXODUS**. Para comenzar, descargue la última EXODUS WALLET de www.Exodus.io.

Exodus es compatible con la mayoría de las PC, Mac y Linux. Después de cargar Exodus en su ordenador y activar la aplicación Exodus, haga clic en 'WALLET' en la barra de opciones vertical izquierda. NOTA: si solo tiene un teléfono inteligente y no tiene ordenador de escritorio ni portátil, mi consejo NO es comenzar hasta que tenga un ordenador confiable y actualizado. Para mayor seguridad, nuestro consejo es usar MacBooks, iMacs o Mac de

Apple. Ordenadores pro. Eche un vistazo de cerca a la página de Wallet en Exodus.

Verás una lista vertical de monedas en orden alfabético: "BitCoin" se encuentra en la parte superior de la lista. Hay varias monedas digitales que tienen la palabra 'bitcoin' en su título, como 'Bitcoin Cash', así que tenga cuidado de que siempre verifique que haya seleccionado la moneda correcta. Haga clic en el botón **RECEIVE**.

A continuación, verá su **DIRECCIÓN DE BITCOIN** mostrada como un **CÓDIGO QR** y también como un número alfanumérico de alrededor de 30 caracteres o más. **COPIE** su dirección

Bitcoin en un documento de texto y también anótelo en su bloc de notas. Puede deslizar-seleccione el código alfanumérico Bitcoin Receive y prepárese para pegar esto en el sitio web que elija para comprar Bitcoin.

Ahora ve a una agencia de ventas de Bitcoin. Existen diferencias entre un agente de ventas y otro; por ejemplo, cuando buscas en Google 'BitPanda' encuentras blogs que se quejan de que las personas pagaron con sus tarjetas de crédito, pero no recibieron sus monedas durante mucho tiempo.

Los cargos se cobran a través del Blockchain cada vez que realiza un depósito o envía dinero a su otra billetera o paga por un artículo utilizando su billetera digital. Algunas tarifas que encontrarás pueden ser bastante altas, por ejemplo, no es raro que se cobre una tarifa plana de \$ 11 en todas las transferencias de BitCoin, independientemente de si estás enviando \$30 o \$30.000.000. Esto se debe a que las tarifas en Blockchain se calculan como fracciones de un BitCoin. Debido a que BitCoin vale más de \$ 8,000 [al momento de escribir esto), la tarifa

fraccional de la tarifa puede ser bastante alta.

CAMBIANDO MONEDAS Y GESTIONANDO CARPETAS - CÓMO MONTAR UN MERCADO:

Los agentes bursátiles tradicionalmente anticuados están acostumbrados a ver los cambios en los precios de las acciones en fracciones del 1%. BitCoin es diferente. ¡Muy diferente! No es inusual ver fluctuaciones en el precio de BitCoin de \$ 1,500 hacia arriba y hacia abajo, todo en el espacio de tres horas.

La billetera digital Exodus tiene incorporado el sistema de intercambio digital *ShapeShift.io* en la billetera y esto permite sentarte relajado todo el día intercambiando una y otra vez BitCoin por Ethereum, Ethereum por EOS, EOS por OMG, OMG por Aragón, Aragón y BitCoin , con un poco de LiteCoin en el lateral. Si te gusta el juego, o el póker, entonces 'Jugar al mercado de BitCoin' puede volverse adictivo. Y como todas las adicciones, ¡te costará una fortuna! Nuestro consejo es que los novatos solo compren BitCoin, luego intercambien el 10% de su participación en Ethereum, otro 10% en LiteCoin y un 5% final en EOS, y un "*comodín con potencial*" como

GOLEM.

Esta estrategia se conoce como SIT AND HOLD SPREAD – siéntate, aguanta y disemínalo: se usa la palabra 'Spread' porque ha distribuido el riesgo entre muchas monedas digitales: si se cae, es probable que el descenso se amortigüe con un aumento en el valor de los demás. De esta forma el riesgo puede ser menor y ganas en tiempo, ya que no andarás cambiando y cambiando y esperando llegar a un nivel más alto, dedicando todo el día.

Hemos visto a novatos demasiado entusiastas comerse en realidad alrededor del 50% de sus Bitcoin en cuotas simplemente porque no podían evitar cambiar y pasar de una moneda a otra. Nuestra estrategia SIT, HOLD AND SPREAD es la más segura para los recién llegados, ya que genera la menor cantidad de tarifas.

**BITCOIN - EL REGALO
QUE SIGUE DANDO:
ATASCOS/RESCAN/
REBOOTING CARTERAS,
PRIVACIDAD
E INVISIBILIDAD...**

Es bastante común que los intercambios de una moneda a otra realizados dentro de una billetera de intercambio digital se "atasquen", o que una cantidad que envíe entre carteras no aparezca. Las principales razones son:

- Su billetera solo necesita ser "re-escaneada".

- **Tu billetera solo necesita reiniciarse.**

- **Tu billetera está sufriendo porque no puede comerciar libremente y monitorizar Blockchain porque estás usando Tor o alguna capa de anonimato.**

Si envías, digamos, BitCoin, y no aparece, simplemente haz clic en la pestaña WALLET y haz clic en el logotipo de la ronda de BitCoin: Exodus volverá a escanear y actualizará tu saldo; tarda alrededor de 5 minutos. Puedes hacer esto por cada moneda. Siempre que haya anotado su contraseña o PIN principal para ingresar su billetera, puede SALIR de forma segura y reiniciar, ya que no perderá sus fondos. Esto generalmente resuelve cualquier transacción '**atascada**'.

¿PRIVACIDAD? Sí, Tor parece genial si eres un Ed Snowden o un Julian Assange, pero para la persona promedio

que compra y usa BitCoin puede ralentizar el rendimiento de tu billetera. **La página de preguntas frecuentes sobre la billetera Jaxx dice esto:** *si está en firewall, Tor o VPN, desactívelos y reinicie la aplicación para ver si eso soluciona el problema. Si no está utilizando ninguno de estos servicios, intente conectarse a una red diferente (red celular o WiFi privada fuerte).*

Tenga en cuenta también que algunas instituciones gubernamentales no permiten el uso de tecnología / criptomoneda de cadena de bloques y esta puede ser la causa de este problema.

CAPÍTULO XIII: HARDWARE NECESARIO

MINERIA EN LA

NUBE: Si el valor de las monedas es alto y además sube, nos conviene, pero a medida que sube la dificultad de la cripto y la potencia que nos alquilan no se incrementa, sino que es la misma, en definitiva es contraproducente. Minaremos menos monedas y si el precio de la moneda cae ellos te dicen que hay que pagar el mantenimiento de la producción e incluso puede que se pague más en mantenimiento de lo que ganamos con la minería en la nube. Para obtener beneficios en este negocio hay varias formas de ganar dinero, o hacemos trading o nos ponemos a minar,

no hay formas automáticas de ganar dinero con las criptomonedas, hay estafas, y muchas cosas que nos hacen perder el tiempo, están las **Faucets-**, la minería en la nube por lo tanto es algo que no es realmente interesante para aquellos que quieran un buen rendimiento de verdad. Por lo tanto tenemos el Trading, invertir una gran cantidad y esperar una gran subida, o comprar equipos, GPU y ponerse los guantes, el pico y minar.

En esta web puedes hacer tus montajes y comprobar la compatibilidad entre las piezas, os la dejamos aquí antes de nada para que podáis ir viéndola a la vez que hablamos de todo lo que vamos a ir necesitando para ser mineros profesionales: <https://pcpartpicker.com/>. Todas las piezas de las que se compone un Rig, son las que todo el mundo tiene en su PC y para ser más exactos las que un jugador de Gaming tendría, quizás es lo más cercano en prestaciones aunque no en cantidad, sobre todo en cantidad de GPU.

Estas piezas son: CPU (microprocesador), Memoria Ram (normalmente mínimo 4GB), Placa Base (recomendamos que sirva para 6 GPU), GPU (gráficas AMD o NVIDIA), **Botón de encendido**, y un mueble o Rig para montar nuestro equipo, y por último los risers son unos conectores que hacen de intermediario entre la GPU y la Placa Base o MOBO, nada más. Puede existir de cada cosa varios modelos, pero normalmente hay un par de marcas que van mejor que el resto, o fallan menos, por lo que hay que preguntar a otros usuarios y que te aconsejen de lo que exista en la actualidad.

El Riser se compone de una tarjeta

conectada al PCIe de 16x de la GPU, de la cual sale un cable USB que llega a un conector para la PCIe de 1x de la placa base, y un molex de corriente que entra en la placa 16x para alimentar la gráfica. Si lo ves lo entenderás mejor.

La lógica que persigue nuestro hardware en relación potencia y producción es la siguiente: Cuantas más gráficas o GPU tengas más potencia tienes, y más monedas produces. Algo interesante para esto es la siguiente web donde puedes combinar tus gráficas y te dirá cuanto puedes producir en este mismo momento. Whattomine.com

La diferencia entre una placa base

(motherboard) con otra es la capacidad de los pciexpress (PCIe) en cantidad y también en memoria. Por dichos sócalos (ranuras) va a ir la información que generen las GPU y por lo tanto también deberá estar capacitada para que pueda soportar el tráfico de por lo menos hasta 6 GPU, no todas tienen esta capacidad aunque tengan 6 ranuras. Normalmente tienen 1 ó 2 PCIe de 16x que son los largos, y los PCIe de 1x que son los pequeños y solo aportan una capacidad en memoria menor, normalmente para poder ampliar nuestra PC con otras tarjetas, de memoria, lectores y un largo etc, que además no requieren tanta información como una GPU destinada a

Gaming.

Por lo que para minería solo necesitaremos PCIe y las grandes también nos valen, por lo que si la placa es capaz de soportar la memoria de las 6, podrás poner hasta 6, e incluso hoy en día hay en el mercado auténticas barbaridades de placas bases con 12 y más PCIe de 1x para la minería, no aconsejamos estas por el hecho de que por lógica los Rigs de más de 6 GPU puede ser un autentico lio, con que te falle una GPU te puede dar un gran dolor de cabeza, y si falla un Rig te quedarás con más de 6 sin minar.

De los pcie de 16x a 1x en el caso de minería no se pierden datos ni nada

parecido, porque realmente no se aprovecha el 16x en su totalidad, así que con el 1x va perfecto, digamos que el canal de comunicaciones que se necesita aquí es sobrado para la cantidad de datos procesada.

PLACAS BASES RECOMENDADAS

BIOSTAR (BT150, BT250, BTC250 pro) MSI Z270A pro, Asrock H110 Pro

Btc. Estas son perfectas tanto como si la quieres usar con disco duro, o con un sistema operativo como el Simplemining. Con simplemining la Biostar a veces hay que hacer una configuración especial, en nuestra web 66bitcoins.com explicamos cómo se hace, y funciona sin problemas. No todas son capaces de funcionar con todos los puertos que traen, así que revisen esto. Y las que aconsejamos y alguna otra tan solo hay que habilitar el 4G que es una opción de la BIOS fácilmente localizable, pero la mayoría de las veces ni eso. Puedes revisar estas tarjetas en nuestra web, donde normalmente hablamos de la mayoría, sobre todo de aquellas que hay que

toquetear un poco. El encendido de las placas bases: Algunas están preparadas con un botoncito en la propia placa base, otras te viene los 2 pines SW PWR que suele indicar y puedes encenderlo ocasionalmente con un destornillador uniendo estos dos pines tan solo.

¡Ojo! Si sabes lo que haces, sino en esos dos pines tendrás que enchufar o el botón de encendido de una torre vieja, o comprarlo, los venden muy baratos. Ejemplo de montaje de placa base:

H110 Pro BTC +

Importante conectar todos los conectores de corriente, es decir, los molex que

aparecen en la imagen, incluido un molex sata que estás viendo abajo del todo, y si, también hay que ponerlo para que funcione 100%.

Conectas todo y continuamos al siguiente paso.

Ahora coges el Riser, o los Riser y los colocas en las GPU y en los distintos conectores, ten cuidado de que no choquen chapa con chapa, ya que podría provocar cortocircuito.

Enchufa los molex de los Riser,

recuerda de no enchufar más de 2 conexiones sata o molex normales a un mismo cable.

Configura adecuadamente tu Fuente de Alimentación. Me explico. La primera fuente la utilizas para enchufar la placa, los molex, alimentación 24 pin y los de 4 u 8... Tiene que ser con la misma placa base, y las gráficas que vayas a asignar, compensa un poco, como en la imagen 6 y 7. Es decir la segunda fuente que pone PSU-2 solo tiene las gráficas, y ninguna otra alimentación. Cuidado con esto ya que es importante. Una vez todo enchufado correctamente. Sin mezclar cables de una fuente que

alimenta aparatos que estén conectados a la otra y viceversa, más un cable dual para conectar las dos fuentes y que arranque a la vez. Partiendo de la base, que tienes conectado CPU, memoria, etc. ... Más el pen o disco duro con el sistema de minado, ya puedes darle al botoncito de encendido que viene en la placa, aunque recomiendo un cable con un interruptor como los que traen las torres por ejemplo. Ya que con tanto cable pues a veces es difícil llegar hasta estos botones, y sin duda es un buen detalle.

Y si lo has montado todo correctamente, recuerda que es bajo tu responsabilidad, entonces **Happy mining!!!**

A continuación vamos a explicar los requisitos por piezas.

MEMORIA RAM:

Con un módulo de 4GB de Ram modelo coherente con tu placa base (DDR3 o DDR4 según te especifique tu placa base) es más que suficiente. No necesitas más y siempre la puedes ampliar si hiciera falta, pero realmente el uso que tiene perfectamente puede ser cercano a 2GB por lo que con 4GB sobra.

MICROPROCESADOR

RECOMENDADO (CPU):

Normalmente tienes que fijarte que la placa base posee un socalo para la CPU de unas características, socket LGA1151, por ejemplo que es el más común ahora mismo si es de las nuevas generaciones sería LGA2066, por lo tanto la CPU y la Placa Base deben tener el mismo, a partir de ahí, casi que da igual el microprocesador que sea, pero de marca Intel. Te vale perfectamente con el más barato por ejemplo el G3900 de Intel, o el que encuentres ahora mismo barato y que sirva para estas placas bases destinadas a la minería. Se está poniendo en práctica minar varias

cosas y aprovecharlo todo, como sería minar con las GPU y también con el microprocesador, se puede y no hay problema mayor que el gusto que tengas para explotarlo al 100% o no saturar siempre el equipo al 100%.

En nuestro caso no nos gusta complicarnos para unas cuantas monedillas de una monedas destinada para CPU, prefiero menor temperatura y que dure más tiempo, por lo que el rendimiento lo buscamos en alargar la duración de los aparatos, vemos que muchos mineros prefieren minar a saco, suponiendo que las piezas van a durar poco, no, nosotros preferimos que nos duren más las piezas.

Para minar en dual (dos monedas a la vez con GPU) tendrás que buscar un Claymore dual o en el caso de simplemining elegir la opción correspondiente y para minar una segunda con CPU habilitarlo para que te mine desde el CPU, pero no es lo más fácil tienes que utilizar el modo comando, y tendrás que revisar de nuevo nuestra página, ya que entendemos que es algo específico y aquí vamos a enseñar a minar correctamente y limpiamente, si no tienes conocimientos de informática podrás hacerlo siguiendo

estas pautas que hemos dado. Algunas de estas monedas para dual son Decred, Siacoins etc.... para CPU tendríamos Magi o Garlicoin. Por lo tanto si aprovechas todo esto tendrías Ethereum con Decred en dual, más Magi con la CPU estarías minando 3 monedas, es factible, pero si consume un poco más con la forma Dual y estresas más la GPU. Otras opciones que no le hemos visto rentabilidad serían storex, SIA-plataforma de almacenamiento para disco duro, es decir, compartir tu disco duro y producirte una recompensa por ello. Otras opciones son Bitradio que tan solo escuchas la radio con el PC y te produce también un minado, y algunas que otras monedas con sistemas distintos

como es el stake que simplemente por tener una cantidad y dejar la wallet en tu PC te produce un rendimiento mensual.

FUENTE DE ALIMENTACION

En cuanto a minar por CPU para nosotros es como un juego realmente, probar las monedas que van saliendo y generar unas cuantas o muchas, y guardarlas por si sube en algún momento, me sirve para conocerlas, estudiarlas un poco y además me puede venir bien su beneficio en el futuro, pero pocas de estas monedas tendrán tanto éxito, aunque no se sabe.

Busca en esta web WEB: <https://outervision.com/power-supply-calculator> la que te aconseje o directamente la fuente con la cantidad que te aconseja en W de otra marca, ojo, importante es que sea certificación Gold, esto significa que el consumo de la fuente de alimentación es menor, es más eficiente, o ecológica si quieres decirlo de otra manera, y además suelen ser de más calidad por lo que recomendamos estas.

A nosotros nos gusta EVGA están carísimas de 1300W para 6 GPU o 2

Corsair (1 de 750W + 1 de 1000W) se interconectan con un adaptador para que enciendan a la vez de la toma de 24 pines de una con el adaptador y la toma de 24 pines que va a la placa base de la otra fuente. Preferimos que a la Fuente le sobre unos 300W antes que utilizar de 1200W o 1000W que es una barbaridad cuando con 6 GPU lo más normal incluso con una buena optimización consumas 900W sería dejarlo demasiado cercano al límite y desaconsejamos esto. Recuerden buscamos que nos dure el mayor tiempo posible todas las piezas. El consumo de cada una de las GPU suele oscilar entre los 90W y 150W no es muy difícil echar las cuentas, y las placas bases con la

memoria y el microprocesador unos 120W.

TARJETAS GRÁFICAS O GPU:

Hemos probado diversas gráficas desde las AMD R9, pasando por las 470, 480, 570, 580; Nidia 1060, 1070, 1080. Pero nos quedamos con tan solo 2 que acabamos de mencionar por precio y rendimiento, bueno y consumo. Las RX 570 y las RX 580. Son las actuales ahora mismo, y van francamente bien, las RX 570 suelen ser más baratas que sus hermanas RX 580 un poco más delicadas ya que tienes que forzarlas menos porque si no se reinicia el rig,

pero si la diferencia de precio entre las dos es grande es recomendada porque dan casi el mismo rendimiento.

Por supuesto la mejor es la RX 580, estas van muy finas, y dan en torno a 30 Mh/s, mientras las RX 570 unos 29 Mh/s. Ahora sabemos el tipo de modelo, pero vamos a hablar de marcas recomendadas en nuestro caso recomendamos. Sapphire en primer lugar, en concreto el modelo exacto sería las AMD Radeon RX 570 o 580 Nitro+ Sapphire de 8GB o 4GB (tienen 2 bios por lo que dan mucha seguridad a la hora de manipular). Preferimos las de 8GB por si las queremos vender algún día que nos deje más dinero para recuperar.

Simplemente por eso. Después vendrían los modelos Pulse Radeon muy buenas también, y después de estas diríamos ASUS, y por último MSI, son las peores realmente porque no te dan la misma capacidad etc...

La vida que pueden tener estas GPU viene a ser de 4 años aproximadamente minando 24/7 tienes que mantenerlas lo más baja en temperatura posible, limpiarles el polvo cada cierto tiempo, depende del polvo que tengas en tus instalaciones. Aconsejamos en lugares cálidos buscar las monedas que sus sistema genere el menor calor posible para que las GPU te duren mucho más,

aunque lo mismo no compensa, y si compensa minar por ejemplo Ethereum que su valor ahora mismo es el doble en todos los sentidos que **Monero**. En nuestro caso hay 3-4 meses aproximados de calor intensa, a veces 4-5, por lo que pensamos de minar Monero en esos meses y después con Ethereum. A no ser que tengas aire acondicionado, en este caso tendrás que tener en cuenta su consumo.

Los valores óptimos de temperatura son de 65 grados centígrados para bajo,

funciona bien a 70 grados, 75 nos parece ya algo alto y si es 80 grados pensamos que le vas a quitar vida. Otra cuestión importante es el DAG, para 2019 el DAG de ethereum llegará a más de 4GB, pero posiblemente Ethereum cambie el sistema de minado de POW a POS, el problema del DAG puede ser resuelto por otros métodos sin tener que ser algo exclusivamente a través de una gráfica, ahora mismo en la mayoría si necesitas tener más de 2GB en la GPU, pero con 4GB va perfecto, y si conseguimos pasar de 2 años minando, seguramente comprarás nuevas GPU, más potentes o adecuadas a lo que suceda en dicho momento. En resumen no es tan

preocupante el DAG, pero si como indicamos arriba como posible venta a los 2 años para renovar el material y dejar la Gráfica para un posible comprador Gaming que además le dé un buen uso antes de que se estropee, puede ser de buen interés para renovar el material, más que el problema del DAG.

Por cierto hay un método de reparación de las gráficas en caso de que los chips se desuelden y fallen que se llama Reballing. Consiste en desoldar el chip gráfico y re-soldarlo de nuevo, como tiene muchas bolitas de estaño, se le llama Re-balling si encontráis un buen técnico o servicio técnico que haga eso a buen precio, podrías recuperar y darle

aún más vida a tu Gráfica, por lo que su rendimiento o retorno será estupendo. Dentro de 4 años espero que me contéis vuestra experiencia y espero que todos hayamos tenido éxito. Somos el futuro.

LISTADO DE LAS MEJORES GRÁFICAS

Top 5 GPU con mejor rendimiento / precio actual.

RX 580 Sapphire Nitro+ 8GB = 28 Mh/s a 32 Mh/s
RX 580 Sapphire Nitro+ Special Edition 8GB = 28 Mh/s a 30 Mh/s
RX 580 Sapphire Nitro+ Limited Edition 8GB = 28 Mh/s a 30 Mh/s
RX 580 MSI Gaming X+ 8gb = 28 Mh/s a 30 Mh/s
RX 570 Sapphire Nitro+ 8GB = 28 Mh/s a 30 Mh/s

RISERS

Recomendamos Elegiant. No nos pagan publicidad, pero tenemos que ofrecer lo mejor para nuestra comunidad.

FALLOS COMUNES EN HARDWARE

Malas conexiones en cables, una cuestión bastante común es que cuando

se montan los cables de alimentación, el del riser o el de la GPU, normalmente traen 1 o 2 puertos de entrada de corriente de 8 pines y 6 pines, os comento que con el de 8 funciona perfectamente sin tener que poner siempre el de 6 también, pero el fallo aquí radica en que algunas veces no se fija bien el conector y deja un breve espacio de separación de 2 milímetros que hará que el cable y el puerto se acabe quemando. Así que rogamos que lo fijen correctamente, si dudas coges la linterna del móvil o iPhone y alumbras esa zona y supervisa que no exista ninguna separación, si es así todo correcto, no tendrás problemas. Los Risers también pueden pasarle algo

similar así que revisa que todo esté en su sitio, así cuando empieces a trabajar no tendrás duda ninguna y podrás despreocuparte.

¡Ojo! Hay risers planos, que estos en concreto no sirven para minería son para el caso de que no puedas poner tu gráfica bien conectada a la placa base o tienen otro uso, pero no nos sirven.

¡Consejo! Compra más risers de lo que vas a montar, suelen fallar más a menudo, por lo que se precavido y compra un par de ellos más, normalmente suele costar unos 8€, la

marca Elegiant es la que mejor nos ha funcionado.

Otro problema que hemos advertido es que las fuentes de alimentación vienen con un cable adecuado para ella, de hecho el que suele ser necesario es el de 16 amperios, que lo puedes revisar en la cabeza del enchufe que va a la pared, si reciclas una fuente de alimentación para eso, necesitas fijarte en esto, sino el cable se derretirá ya que necesita mucha corriente y el de 10 amperios no aguanta y hace resistencia. Aconsejamos el que suele traer de fábrica, sino búscalo. Placas bases como la TB250-BTC PRO Ver. 6.x de Biostar, a veces hay que actualizar bios, y alguna cosa más puede

ser que sea algo difícil para usted, por lo que pasa a ver nuestras placas bases aconsejadas. Problemas con Fuentes de alimentación con poco consumo para lo requerido. Hay una web que te puede aclarar esto en concreto que es esta <https://outervision.com/power-supply-calculator>, rellena todo y te dirá que Fuente de alimentación es la indicada en cuanto a capacidad.

Tormentas: Si sabes que va a haber tormentas o algo que haga que el equipo se apague bruscamente o existan subidas de tensión, en ese caso se precavido, apaga y desenchúfalo de la corriente, ya nos lo agradecerás.

Recomendamos un **extintor de CO2** que

evitaría un incendio y no rompe el equipo. Es más limpio para limpiar después de un buen chorizo.

CAPÍTULO XIV: COMPLEMENTO NECESARIOS

SAIS/UPS: Lo utilizamos para hacer los MOD y de esta forma estar seguro de que no se estropea nuestra máquina, lo utilizamos solo para esto. Pero para un Rig de 1000W necesitas un

SAI muy, muy grande por lo que es demasiado caro, si acaso reguladores de línea, y algún dispositivo contra subidas de tensión, todo lo que podáis es bueno, ni más ni menos. Y lo que os podáis permitir por supuesto. No hace falta que sea una inversión muy grande en este sentido. Si tuvieras demasiados cortes, algo anormal, pues no podrías tenerlo en dicha línea eléctrica.

COMBINACIONES

DE GPU: Hay dos marcas las AMD y las NVIDIA. Para esto tendrás que utilizar Windows ya que otros sistemas hasta la fecha vienen dedicados para una marca u otra. Así que intentar

preparar Rigs con GPU similares, cuanto más similares mucho mejor para tener también más estabilidad y una configuración simple y sencilla para cada Rig.

MUEBLES: Nuestros muebles son hechos por un carpintero nos salen a 120€ y los diseñamos para tener el menor impacto en temperatura posible, hay de todo, desde compactos que están las GPU pegadas hasta otros que son estanterías acoplables, de metacrilato con ventiladores que puedes encontrar en distintas tiendas.

Y los que más nos gustan son los que tú mismo puedes montar, compras listones de madera, y tornillos, todo a medida y lo montas tu mismo. Lo que recomendamos es que si estamos invirtiendo en hardware, vamos a tener que un buen mueble, no digo que nos gastemos 200 euros pero tampoco lo vamos a tener todo esparcido por el suelo.

CAPÍTULO XV:

SOFTWARE Y SISTEMAS DE MINADO

El monedero **Ethereum** (cartera **Ethereum** o **Ethereu** es el lugar donde se guardan los **Ethereum**. Es el equivalente a la cuenta bancaria, pues consiste en un número desde donde puedes realizar transferencias o recibirlas. La Wallet como hablamos antes, nos sirve para guardar nuestras monedas generadas o compradas. Por lo que tenéis que guardar en un buen lugar la *private key*. Una vez tengas una dirección para

recibir monedas, normalmente en inglés Receive, la copias y la colocas en tu línea de minería. Por lo tanto buscas tu software Wallet, guarda tus claves, recopila la dirección pública y llévala a tu minero.

¿Qué es un pool de minería? Los pools de minería son grupos de mineros cooperadores que acuerdan compartir ganancias de bloques en proporción al poder de hash de minería contribuido, normalmente establecido por el creador o creadores de la pool. Mientras que los pools de minería son convenientes para el minero promedio, ya que liman las diferencias de las ganancias y las hacen más predecibles, desafortunadamente

concentran poder en el propietario del pool de minería. Los mineros, sin embargo, pueden elegir redirigir su poder de hash a un pool de minería diferente en cualquier momento. Depende de que monedas estés utilizando hay numerosas pool, tienes que buscar en el apartado help, o en cualquiera donde os hayan puesto los ejemplos de línea y copiarlo, con tu wallet a la hora de escribirla en tu minero, y con ello minarás en la Pool indicada. La mayoría te proporciona estadísticas, y te envían lo generado según una cuantía mínima. Suelen tener un fee u honorario de un 1% para pagar los servicios prestados por la Pool.

Os dejamos una pequeña lista de Pools para algunas monedas...

Pools recomendadas y como utilizar las líneas correspondientes.

ETHEREUM

ethermine.org

eth.nanopool.org

http://dwarfpool.com/

Ejemplo de línea:

```
-wd 1 -r 1 -epool eth-
```

```
eu.dwarfpool.com:8008 -ewal tuwallet -
```

```
eworker nombredelminero -esm 0 -epsw
```

```
x -allpools 1 -mport -3333 -asm 1
```

(En caso de que utilices claymore en

windows tienes que añadir al

principio: EthDcrMiner64.exe).

MONERO

http://xmrbpool.micolabs.com/#/home

Lista de pools (**cryptonight**) para minar

con CPU:

- Ultranote

(XUN) □ <http://xun.euminingpool.com> □ [ht](#)

- Electroneum

(ETN) □ <https://etn.spacepools.org>

• Sumokoin (SUMO) □ <https://sumokoin-pool.com> □ <http://sumo.elevenpool.com>

GARLICOIN

stratum+tcp://us.pool.garlicsoup.xyz:333

stratum+tcp://pool.grlc-bakery.fun:3333

stratum+tcp://us.pool.garlicsoup.xyz:333

stratum+tcp://stratum.garlicpool.org:333

stratum+tcp://happy.garlicoin.fun:3210

stratum+tcp://hry-mining.co:3032

COMANDOS DE LINEA:

Software Claymore y la mayoría de los mineros (los más importantes):

-epool dirección de la piscina de

Ethereum. Solo el protocolo Stratum es compatible para pools. El minero admite todas las agrupaciones que sean compatibles con el proxy de Dwarfpool

y acepte directamente la dirección de billetera de Ethereum. Para minería en solitario, especifique "http: //" antes de la dirección, tenga en cuenta que este modo no está destinado a grupos proxy o HTTP, también "-allpools 1" se establecerá automáticamente en este modo. El Minero también es compatible con el cifrado SSL / TLS para todos los datos entre minero y grupo (si el grupo admite el cifrado sobre el estrato), mejora significativamente la seguridad. □ Para habilitar el cifrado, use el prefijo "ssl: //" o "stratum + ssl: //" (o "tls" en lugar de "ssl"), por ejemplo: "-epool ssl: // eu1. □ -ewal Es su dirección de billetera

Ethereum. También el nombre del trabajador y otras opciones si el grupo lo admite.

Las agrupaciones que requieren "Login.Worker" en lugar de la dirección de monedero no son compatibles directamente actualmente, pero puede usar la opción "-allpools 1" para extraer allí. □ **-epsw** Contraseña para el grupo Ethereum, use "x" como contraseña. □ **-eworker** el nombre del trabajador del trabajo, se requiere para algunas agrupaciones. □ **-esm** Ethereum Stratum mode. 0 - modo eth-proxy (por ejemplo, dwarpool.com), 1 - modo qminer (por ejemplo, ethpool.org), modo □ 2- miner-proxy (por ejemplo,

coinotron.com), 3 - modo nicehash. 0 es el predeterminado.

-etha Algoritmo modo de algoritmo para tarjetas AMD. 0 - optimizado para tarjetas rápidas, 1 - optimizado para tarjetas lentas, 2 - para controladores Linux GPU-pro. -1 - auto detectar (por defecto, selecciona automáticamente entre 0 y 1).

También puede establecer esta opción para cada tarjeta individualmente, por ejemplo "-etha 0,1,0". □ **-asm** (tarjetas AMD solamente) permite ensamblar kernels GPU. En este modo, se requiere cierta sintonía incluso en el modo ETH-only, use la opción "-cri" o las teclas "+/-" en el tiempo de ejecución para

establecer la mejor velocidad.

Especifique "-asm 0" para deshabilitar esta opción. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo "-asm 0,1,0". El valor predeterminado es "1".

Si el modo ASM está habilitado, Miner debe mostrar "GPU #x: algorithm ASM" al inicio.

Verifique "FINE-TUNING"

NUEVO: núcleos de ensamblador alternativos agregados para las cartas de Tahiti, Tonga, Ellesmere, Baffin para el modo ETH-only. Úselos si obtiene la mejor velocidad en "-dcri 1" (es decir, no puede encontrar el pico de

velocidad), use la opción "-asm 2" para habilitar este modo. □ **-allpools** Especifica "-allpools 1" si el minero no quiere extraer en el grupo especificado (porque no puede extraer devfee en ese grupo), pero acepta usar algunos grupos predeterminados para la extracción de devfee.

Ten en cuenta que si se detienen las agrupaciones de minería de devfee, también se detendrá toda la minería.

-allcoins Especifique "-allcoins 1" para poder extraer las horquillas Ethereum, en este modo, miner utilizará algunas agrupaciones predeterminadas para la extracción de Ethereum. Ten en cuenta que si se detienen las agrupaciones de

minería de devfee, también se detendrá toda la minería. Miner tiene que usar dos DAG en este modo: uno para Ethereum y otro para la horquilla Ethereum. Puede provocar bloqueos porque los DAG tienen diferentes tamaños.

Por lo tanto, para este modo, se recomienda especificar la época actual de Ethereum (o un valor un poco mayor), por ejemplo, "-allcoins 47" significa que el minero espera el tamaño DAG para la época # 47 y asignará el búfer GPU apropiado al inicio, en lugar de reasignando un buffer GPU más grande (puede fallar) cuando comienza la extracción de devfee.

Otra opción es especificar "-allcoins -1", en este modo el minero comenzará la ronda de devolución inmediatamente después del inicio y, por lo tanto, obtendrá la época actual para Ethereum, después de lo cual podrá extraer la horquilla Ethereum.

Si extraes ETC en un grupo que no acepta la dirección de billetera sino que requiere Username.Worker, la mejor manera es especificar "-allcoins, etc.", en este modo la minería de devfee estará en los pools de ETC y el DAG no se volverá a crear en todas.

-dpool Decred/Siacoin/Lbry/Pascal
pool address. Use "http://" prefijo para
HTTP pools, "stratum+tcp://" para las

pools Stratum. Si se omite el prefijo, se supone Stratum. se admiten tanto Stratum como HTTP. Siacoin: se admiten tanto Stratum como HTTP, aunque tenga en cuenta que no todas las versiones de Stratum son compatibles actualmente. Lbry: solo Stratum es compatible. □ **-dwal** Su dirección / nombre de empleado de Decred / Siacoin / Lbry / Pascal, depende del pool.

□ **-dpsw** Contraseña para el grupo Decred / Siacoin / Lbry / Pascal. □ **-di** Índices de GPU, por defecto están todas las GPU disponibles. Por ejemplo, si tiene cuatro GPU, "-di 02" habilitará solo la primera y la tercera GPU (n. ° 0

y n. ° 2).

También puede activar / desactivar tarjetas en tiempo de ejecución con las teclas "0" ... "9" y verificar las estadísticas actuales con la tecla "s".

Para sistemas con más de 10 GPU: use letras para especificar índices de más de 9, por ejemplo, "a" significa índice 10, "b" significa índice 11, etc .; también las teclas "a", "b" y "c" le permiten activar / desactivar GPU # 10, # 11 y # 12 en tiempo de ejecución. □ **-mode**

Seleccione el modo de minería de datos: □ "-mode 0" (valor predeterminado) significa doble Ethereum + Decred / Siacoin / Lbry modo de minería de datos. "-modo 1"

significa el modo de minería Ethereum-only. Puede configurar este modo para cada tarjeta individualmente, por ejemplo, "-mode 1-02" configurará el modo "1" para la primera y

la tercera GPU (n. ° 0 y n. ° 2). Para sistemas con más de 10 GPU: use letras para especificar índices de más de 9, por ejemplo, "a" significa índice 10, "b" □ **-dcri** Decred/Siacoin/Lbry/Pascal intensidad, o valor de ajuste Ethereum en modo ASM solo-ETH. El valor predeterminado es 30, puede ajustar este valor para obtener la mejor velocidad de minería Decred / Siacoin / Lbry sin reducir la velocidad de minería de Ethereum. □ También puede especificar

valores para cada tarjeta, por ejemplo "-dcri 30,100,50". Puede cambiar la intensidad en tiempo de ejecución con las teclas "+" y "-" y también usar la tecla "x" para seleccionar una sola GPU para el ajuste de intensidad.

Por ejemplo, por defecto (-dcri 30) 390 tarjeta muestra 29MH / s para Ethereum y 440MH / s para

Decred. Configuración -dcri 70 causa 24MH / s para Ethereum y 850MH / s para Decred. Utilice esta opción en el modo ASM solo para ETH para el ajuste fino, lea la sección "FINE-TUNING" a continuación.

Si no especificó la opción "-crc" en el modo ASM solo-ETH, el minero

detectará automáticamente los mejores valores -cri automáticamente, también puede presionar la tecla "z" para hacerlo. □ -wd opción de vigilancia. El valor predeterminado es "-wd 1", habilita watchdog, miner se cerrará (o se reiniciará, vea la opción "-r") si alguno de los hilos no responde durante 1 minuto o si falló la llamada OpenCL. Especifique "-wd 0" para deshabilitar watchdog. □ -r Reiniciar el modo minero. "-r 0" (predeterminado): reinicie miner si algo está mal con la GPU. "-r -1" - desactiva el reinicio automático. -r> 20 - reinicia miner si hay algún problema con la GPU o con el temporizador. Por ejemplo, "-r 60" - reinicia miner cada hora o cuando falla

alguna GPU. □ "-r 1" cierra miner y ejecuta el archivo "reboot.bat" ("reboot.bash" o "reboot.sh" para la versión de Linux) en el directorio minero (si existe) si falla alguna GPU. □ Entonces puedes crear el archivo "reboot.bat" y realizar algunas acciones, por ejemplo, reiniciar el sistema si pone esta línea allí:
"shutdown / r / t 5 / f".

-logfile archivo de registro de depuración nombre de archivo. Después del reinicio, Miner agregará nuevos datos de registro al mismo archivo. Si desea borrar datos de registro antiguos. Si se pierde, se usará el nombre de archivo predeterminado. □ -

logsmaxsize el tamaño máximo de los archivos de registro de depuración, en MB.

En cada inicio, el minero revisa todos los archivos en su carpeta, selecciona todos los archivos que contienen la cadena "_log.txt" y elimina los archivos más antiguos si el tamaño de los archivos de resumen es mayor que el valor especificado.

□ Especificas "-logsmaxsize 0" para cancelar la eliminación de registros antiguos. El valor predeterminado es 1000 (es decir, se permiten aproximadamente 1 GB de archivos de registro). □ □ **-nofee** estableció "1" para cancelar mi tarifa de desarrollador. En

este modo, algunas optimizaciones están desactivadas, por lo que la velocidad de extracción será más lenta en aproximadamente un 4%. □ Al habilitar este modo, perderé el 100% de mis ganancias, perderá solo el 2-3% de sus ganancias.

Entonces tiene una opción: "minero más rápido" o "minero completamente libre pero un poco más lento".

Si desea tanto "más rápido" como "completamente gratis", debe buscar a otro minero que cumpla con sus requisitos, simplemente no use este minero en lugar de reclamar que tengo que cancelar / reducir la tarifa del desarrollador, diciendo que el 1-2% del

desarrollador la tarifa es demasiado para este minero, etc. `-tt` establece la temperatura objetivo de la GPU. Por ejemplo, `-tt 80` significa temperatura 80C. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo `-tt 70,80,75`.

También puede configurar la velocidad del ventilador estático si especifica valores negativos, por ejemplo `-tt -50` establece una velocidad del ventilador del 50%. Especifique cero para deshabilitar el control y ocultar las estadísticas de la GPU.

`-tt 1` (predeterminado) no administra los ventiladores, pero muestra la temperatura de la GPU y el

estado del ventilador cada 30 segundos. Especifique los valores 2..5 si es demasiado a menudo.

Nota 1: para las tarjetas NVIDIA solo se admite la monitorización de la temperatura, no se admite la gestión de la temperatura. **Nota 2:** para los controladores GPU-pro de Linux, el minero debe tener acceso de administrador para administrar ventiladores; de lo contrario, solo estará disponible la supervisión.

□ **-ttocr** reduce la intensidad de Decimales / Siacoin / Lbry / Pascal automáticamente si la temperatura de la GPU está por encima del valor

especificado. Por ejemplo, "-ttocr 80" reduce la intensidad decrecida si la temperatura de la GPU es superior a 80 ° C.

Puede ver los coeficientes de intensidad actuales Decred en las estadísticas detalladas (tecla "s"). Entonces, si establece "-dcric 50", pero el coeficiente de intensidad Decidido / Siacoin es 20% significa que la GPU actualmente mina Decred / Siacoin en "-dcric 10".

También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo "-ttocr 80,85,80". También debe especificar un valor distinto de cero para la opción "-tt" para habilitar esta opción.

Es una buena idea establecer el valor "-ttdcr" más alto que el valor "-tt" entre 3-5C.

-tstop detener la temperatura de la GPU, el minero dejará de extraer si la GPU alcanza la temperatura especificada. Por ejemplo, "-top 95" significa temperatura 95C. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo "-tstop 95,85,90".

Esta función está deshabilitada por defecto ("-tienda 0"). También debe especificar un valor distinto de cero para la opción "-tt" para habilitar esta

opción.

Si desactivó la tarjeta incorrecta, cerrará el minero en 30 segundos. También puede especificar un valor negativo para cerrar el minero de inmediato en lugar de detener la GPU, por ejemplo, "-tstop -95" cerrará el minero tan pronto como una GPU alcance la temperatura de 95C. □ **-tstart** para poner cuando debe de empezar por si la GPU se sobre calentó. □ **-fanmax** establece la velocidad máxima del ventilador, en porcentajes, por ejemplo, "-fanmax 80" establecerá la velocidad máxima de los ventiladores al 80%. También puede especificar valores para cada tarjeta,

por ejemplo "-fanmax 50,60,70".

Esta opción solo funciona si Miner administra la refrigeración, es decir, cuando se usa la opción "-tt" para especificar la temperatura objetivo. El valor predeterminado es "100".

Nota: para las tarjetas NVIDIA, esta opción no es compatible. **-fanmin** establece la velocidad mínima del ventilador, en porcentajes, por ejemplo, "-fanmin 50" establecerá la velocidad mínima de los ventiladores al 50%. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo "-fanmin 50,60,70".

Esta opción solo funciona si Miner administra la refrigeración, es decir, cuando se usa la opción "-tt" para especificar la temperatura objetivo. El valor predeterminado es "0".

Nota: para las tarjetas NVIDIA, esta opción no es compatible. **-cclock** establece la velocidad del reloj del núcleo de GPU objetivo, en MHz. Si no se especifica o cero, el minero no cambiará la velocidad actual del reloj. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo "-clock 1000,1050,1100,0".

Nota 1: para algunas versiones de controladores, AMD bloqueó el bloqueo

por alguna razón, solo puedes hacer overclock.

Nota 2: esta opción cambia los relojes para todos los estados de energía, por lo tanto, verifique el voltaje para todos los estados de energía en WattMan o use la opción `-cvddc`.

De manera predeterminada, los estados de bajo consumo de energía tienen un voltaje bajo, configurar un reloj de GPU alto para estados de baja energía sin aumentar el voltaje puede causar una falla del controlador. **Nota:** para las tarjetas NVIDIA, esta opción no es compatible. □ `-mclock` establece la velocidad de reloj de la memoria de

GPU objetivo, en MHz. Si no se especifica o cero, el minero no cambiará la velocidad actual del reloj. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo `"-mclock 1200,1250,1200,0"`. □ **Nota:** para algunas versiones de controladores, AMD bloqueó el bloqueo por alguna razón, solo puedes hacer overclock.

Nota: para las tarjetas NVIDIA, esta opción no es compatible. `-cvddc` establece el voltaje del núcleo de la GPU objetivo, multiplicado por 1000. Por ejemplo, `"-cvddc 1050"` significa 1.05V. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo `"-cvddc 900,950,1000,970"`. Admite las

últimas tarjetas AMD 4xx solo en Windows.

Nota: para las tarjetas NVIDIA, esta opción no es compatible. **-mvddc** establece el voltaje de memoria de la GPU objetivo, multiplicado por 1000. Por ejemplo, "-mvddc 1050" significa 1.05V. También puede especificar valores para cada tarjeta, por ejemplo "-mvddc 900,950,1000,970". Admite las últimas tarjetas AMD 4xx solo en Windows.

Nota: para las tarjetas NVIDIA, esta opción no es compatible. **-mport** el puerto de supervisión / gestión remota. El valor predeterminado es -3333 (modo de solo lectura),

especifique "-mport 0" para deshabilitar la función de supervisión / administración remota.

Especifique el valor negativo para habilitar la supervisión (obtenga estadísticas) pero deshabilite la administración (reinicie, cargue archivos), por ejemplo, "-mport -3333" habilita el puerto 3333 para la supervisión remota, pero la administración remota estará bloqueada. También puede usar su navegador web para ver el estado actual de minero, por ejemplo, escriba "localhost: 3333" en el navegador web. Advertencia: use el valor de opción negativo o deshabilite la

administración remota por completo si cree que puede ser atacado a través de este puerto. De forma predeterminada, Miner aceptará conexiones en el puerto especificado en todos los adaptadores de red, pero puede seleccionar directamente la interfaz de red deseada, por ejemplo, "-mport 127.0.0.1:3333" abre el puerto solo en el host local.

-mpsw control remoto / contraseña de gestión. Por defecto, está vacío, por lo que todos pueden solicitar estadísticas o administrar Miner de forma remota si se establece la opción "-mpsw". Puede configurar la contraseña para el acceso remoto (al menos EthMan v3.0 es necesario para admitir contraseñas).

Estas son las configuraciones que deberías intentar manejar y conocer para dominar el 99% de las configuraciones necesarias que necesitarás para casi la totalidad los mineros que te vas a encontrar, hay variaciones, pero ya se trata de seguir documentándose y finalmente cumplir nuestro objetivo que es minar.

OPTIMIZACIÓN DE LAS GPU:

Vamos a ver los conceptos ya que muchos de ellos lo iremos viendo en los distintos sistemas o ya lo hemos visto, pero los conceptos son importantes saberlo para después manejarlos, voy a dar unas indicaciones

para hacerlo correctamente y después podéis encontrar en 66bitcoins.com muchas más opciones y material para aprender. **Overclocking** es un proceso para lograr que un componente de hardware opere con mayor rendimiento que el especificado por el fabricante. Puedes aplicar **Overclocking** a los siguientes componentes: Procesadores (CPU), tarjetas de video, chips de la tarjeta madre y RAM. Algunos fabricantes de tarjetas ofrecen aplicaciones oficiales para hacerlo. Por ejemplo, Gaming App de MSI permite aplicar **overclocking (OC)** a sus placas, subiendo la velocidad de la GPU y la memoria hasta un límite seguro: Comprueba si tu tarjeta dispone de un

software que permite **hacer overclocking** automático.

En el caso de **Simplemining** tiene su apartado específico para indicar a mano los valores a poner.

Ventajas: Mayor rendimiento.

Desventaja: Mayor consumo, mayor temperatura.

¿Cómo se hace el OC?

Primero, reviso los drivers, si tengo el último o si tengo el que exista para la minería o Blockchain. Lo buscáis escribiendo Driver AMD RX

blockchain. Y fijaros que es os pone algo así como: Radeon Software Crimson ReLive Edition Beta for Blockchain Compute Release Notes E Instalas obviamente.

Segundo, debemos ver qué valores nos da nuestras GPU de fábrica. Nosotros utilizamos el siguiente:

- [GPU-Z](#): Este programa te da mucha información sobre los parámetros de la tarjeta gráfica. Es bueno tenerlo abierto como referencia para ver que los cambios que vamos realizando en MSI Afterburner se van aplicando a la tarjeta gráfica. Tiene los

valores de temperatura, de consumo, de reloj etc... Normalmente me guardo una captura de los valores primero y después tras modificar reviso. Siempre desde Windows. Además desde ese programa hago una copia de la bios de la tarjeta gráfica.

Tras ello descargamos y utilizamos el siguiente programa para OC según nuestro caso.

- [MSI Afterburner](#): el programa por excelencia para cambiar los parámetros de tu tarjeta gráfica.
- Incluso si no tienes una tarjeta ensamblada por MSI, podrás usar

este programa sin mayor complicación, ya que es compatible con prácticamente cualquier tarjeta gráfica del mercado.

- Apartado de Simplemining.

Valores:

Normalmente para unas RX 580 los valores estándar vienen a ser 1100, 1150, 1200 de **Core MHz o cclock**. 2000, 2100, 2150 de **Memory MHz o mclock** para estas gráficas y Ethereum. Para algunas monedas como monero, lo mismo necesitas subir a 1200 el cclock y bajar el mclock a 2100 o

2050, ya que necesita más de una u otra memoria. Si es una RX 570 normalmente he tenido que bajar el mclock a 2100 porque a 2150 la GPU se estresaba mucho y me reiniciaba el Rig.

Procedimiento para establecer la mejor configuración:

Lo que solemos recomendar es: subir de 5 en 5 cada valor, y anotar cuanto te da. Y bajar también. Entorno a los valores que os he mostrado. Y así localizar cuales frecuencias le va mejor a tus GPU, una vez localizado efectividad y estabilidad lo tendrás perfectamente optimizado.

Enhorabuena.

UNDERVOLT: El undervolt el más óptimo y además recomendable es 900. (¡jojo! Algunos valores como el undervolt en la línea puede ser -100 ya que se entiende que 1000 es el valor por defecto, pero revisen y pregunten si dudan ya que a veces esto puede ser distinto según el minero etc... en Afterbuner si te deja modificar es en negativo. Nunca poned más voltaje del que tiene de estándar ya que se romperá la GPU. Al principio esto puede asustar un poco, pero si das con los valores correctos normalmente casi siempre es igual, y si utilizas un mismo modelo siempre será igual en el 90% de los

casos.

MOD BIOS: El mod de nuestra bios para que os hagáis una idea es como cambiar los piñones de nuestra bicicleta para que con los sistemas de minería corra más. Sin Mod puedes conseguir entre 14 y 21 Mh/s y con Mod llegas hasta los 24 Mh/s – 26 Mh/s, le añadimos OC y conseguimos los tan ansiados 30 Mh/S. En el caso de las **AMD** tenemos la modificación del bios que esto es modificar el sistema oficial de cada tarjeta de video para modificar la frecuencia del reloj de las memorias.

La otra adaptación que se le hace muchísimo es el undervolt que es básicamente reducir el voltaje, no daña

las GPU aunque si te pasa se congelan, y baja el consumo y la temperatura. Si quieres que te hagamos el Modbios te lo podemos hacer contactando con nosotros y a un precio económico. Recuerda que hay riesgo de que se estropee la gráfica, aunque normalmente es porque se vaya la luz o ya venga defectuosa, tras el mod, es como si tuvieras 1,5 gráfica más. Por lo que si vas a ser minero hay que hacerlo casi que obligatoriamente.

También puede que pierda la garantía normalmente las fábricas avisan de ello. Nunca bajen Mods de internet ya que cada GPU es única y aunque sea el mismo modelo puede que sea distinta en algo y que no te sirva el Mod de otra o

incluso la rompas.

VENTILADOR y otros sistemas:

Puedes consultar con algún ingeniero si tu proyecto va a ser muy grande formas de ventilación, pero para casos básicos con que pruebes a subir o bajar las revoluciones del ventilador y ver si la temperatura sube o baja, seguramente bastará. Si estás en un lugar cálido tendrás que ponerlo al 100% o al 80% y tendrás que soportar mucho ruido, así que el lugar donde pongas el Rig es importante.

MINEROS:

- ♣ Simplemining OS, es un sistema

operativo basado en Linux se instala en un lápiz USB, por eso no hablamos de disco duro en ningún momento, es muy sencillo de operar, y además ya de por sí, tiene los drivers instalados para tus GPU y diferentes mineros (programa para minar) correspondiente a todas las principales monedas tan solo para escribir tu línea con tu wallet y configuración y ponerte a minar, con una interfaz sencilla amigable, y cada vez con mayor opciones.

Vamos a ver Simplemining y cómo utilizarlo:

<https://simplemining.net/>

Una vez en la web, verás 2 posibles descargas, el minero R OS, el RX & NV OS image. Elige casi seguramente el segundo a no ser que sea una gráfica antigua la que tengas.

Después descarga el etcher.io y haz los siguientes pasos y flashea un pendrive o lápiz USB de 16GB al ser posible.

1: La lista de rigs, es decir cada uno de nuestros “cacharros” con sus GPU etc y un pendrive que lo designa como rig, incluyendo en el pendrive nuestro email. Lo añades en el único archivo que trae el pendrive.

2: Acciones: básicamente aquí reseteas

el contador.

3: Aquí te muestra el contador y si está encendido o apagado.

4: Muestra la **media** de lo que **mina** tu **rig**.

5: Temperatura y velocidad del **ventilador**.

6: Lo que tienes ingresado en Simple mining te cobran **2 dólares al mes por cada Rigs**.

7: Core/Mem los valores que has puesto para cada uno, si falla normalmente no sale el que tú has puesto, el número entre paréntesis es el power, lo ponemos siempre en 3.

8 Consola: Aparece algo como esto, nos sirve para ver que está haciendo cada GPU y los valores que nos da en todo

momento.

ETH: 03/11/18-19:05:56 - SHARE
FOUND - (GPU 1)ETH: Share
accepted (71 ms)!GPU0 t=39C
fan=43%, GPU1 t=37C fan=43%ETH:
03/11/18-19:06:07 - New job from
eul.ethermine.org:4444ETH - Total
Speed: 57.129 Mh/s, Total Shares: 367,
Rejected: 0, Time: 07:08ETH: GPU0
28.558 Mh/s, GPU1 28.571 Mh/s□ETH:
03/11/18-19:06:13 - New job from
eul.ethermine.org:4444ETH - Total
Speed: 57.111 Mh/s, Total Shares: 367,
Rejected: 0, Time: 07:08ETH: GPU0
28.566 Mh/s, GPU1 28.546
Mh/sGPU0 t=39C fan=43%, GPU1
t=37C fan=43%ETH: 03/11/18-

19:06:48 - SHARE FOUND - (GPU 0)ETH: Share accepted (75 ms)!ETH: 03/11/18-19:06:49 - New job from eu1.ethermine.org:4444
9 Valores OC, Undervolt, Power y ventilador y límite de temperatura.

!NO LO USE, a menos que sepa lo que está

haciendo! **SerieRX:** - core - value en MHz. Para todas las GPU: 1100 o para cada GPU por separado: 1000,1100,1050

- memoria - valor en MHz. Para todas las GPU: 1850 o para cada GPU por separado: 1850,1800,1790

- powerstage - valores aceptados de 0-7. Valor más bajo = menor vataje pero más inestable. 6 es óptimo

- Core Undervolt: Esto reducirá el voltaje en su GPU, por lo que reducirá el waggate.

Valores aceptados 700-1200. Un valor demasiado bajo congelará la plataforma. 900 es un buen valor. □-

Ten en cuenta que undervolting funciona solo con la versión del dagfix RX OS después de la actualización de dagfix opcional.

10: Re iniciar Rig.

A continuación vamos a Rig groups lo que viene a ser el Minero puro y duro y

la línea. Una vez entres en ese apartado, le das a añadir grupo. Escribes un nombre y una descripción, por ejemplo: Eth1 (va a indicarnos que es de Ethereum y es una configuración que hemos numerado como la 1.) Si hacemos distintas configuraciones para Eth pues le llamamos 2, 3, y en la descripción indicamos que cambios diferencia de una a la otra. Elegimos el minero te describe en cada uno para que moneda es, y si es compatible con tu grafica, R, Rx o Nvidia.

Eliges y modificas la línea con tu wallet, la pool que quieras y algunas modificaciones más, más adelante

hablaremos de las modificaciones que puedes hacer en una línea. Además en SMOS no tienes que indicar ningún archivo .exe, porque eso ya corre a cargo de SMOS.

```
Línea: -wd 1 -r 1 -epool  
stratum+tcp://eth-  
eu.dwarfpool.com:8008 -ewal  
$walletETH/$rigName -esm 0 -epsw x -  
allpools 1 -asm 1 -mport 127.0.0.1:3333
```

En esta línea vemos la Pool Dwarfpool, donde poner \$walletETH la modificas por la dirección que empieza por 0x... /\$rigname pones el nombre de tu rig, y el resto que es más o menos estándar en este caso. Acabo de ver que ha salido la

versión 11.3 así que me cambiaré a ella. Añades grupo. Y el último paso sería en Riglist clicas al lado del nombre, y justo arriba le das a Asignar grupo.

En este caso he puesto el grupo ETH + DCR y le doy Reload, o Reboot... Save y listo...

Una vez cargue todo, tendrás tu Rig funcionando a la perfección agrego un poco más de información para mejorar el rendimiento.

```
Línea: -wd 1 -r 1 -epool  
eu1.ethermine.org:4444 -epool  
us1.ethermine.org:14444 -ewal  
0x6bF37d91a8E7d03ADa60Fbf7acdf381  
-eworker Six -epsw x -asm 2 -dcri 15 -  
mport 127.0.0.1:3333 -mispw  
contraseña
```

-asm 2 le da más potencia a nuestra minería con las RX, más adelante veremos su detalle. -dcri es la intensidad va de 0 a 30 puedes ir probando para ver si aumenta el rendimiento y la estabilidad. -mport es para que solo puedas modificar tu desde tu red local y -mispw es para poner una contraseña para modos remoto. Mucha más información en 66bitcoins.com

SEGURIDAD MAXIMA - CAMBIAR PASSWORD EN SIMPLEMINING

**¿Cómo iniciar sesión vía
SSH en mi plataforma?**

Desde macOs, Linux, BSD

Utilizamos nuestro terminal, la cual abriremos y colocaremos:

ssh miner@xxx.xxx.xxx.xxx<- Esto es la ip del dispositivo.

En Windows: □ Descargue PuTTY desde <http://putty.org> Instale, ejecute □ Vaya a simplemining.net para encontrar su dirección IP □ Abra la masilla, ingrese IP y haga clic en [Abrir](#) , presione [Aceptar](#) □ nombre de usuario: miner □ contraseña del minero: miner

Por defecto son estas:

miner/miner

root/miner1324

Ahora cuando está conectado puede ver

consola en vivo escribiendo el

comando: `□ screen -x miner`

Terminal mediante teclado: Presionan
Alt+F2

1.- Cambiar el password por defecto del
usuario administrador, para ello
ejecutaremos

`sudo passwd root`

2.-Cambiar también el password por
defecto del usuario “miner”, ejecutamos

`sudo passwd miner`

Para pasar a la principal tan solo pulsa
Alt+F1

MINAR CON CPU DESDE
SIMPLEMING

Abres de nuevo el terminal y haces lo

siguiente:

Cargar el minero en el Root

- De esta forma, aplicando este código.

```
mkdir magi
```

```
cd magi/
```

```
wget http://www.coinmagi.org/files/m-cpuminer/m-minerd-linux.tar.gz
```

```
tar xvzf m-minerd-linux.tar.gz
```

```
sudo nano /root/start.sh
```

Después:

- Dentro del archivo start.sh vamos a agregar la siguiente línea:

```
screen -dm -S magi bash -c
```

```
"/home/miner/startup.sh" &
```

Continuamos añadiendo esta línea en

```
sudo nano /home/miner/startup.sh:
```

```
~/magi/m-minerd-linux/64/m-minerd -o  
stratum+tcp://xmg.minerclaim.net:3333 -  
u masterminero.0 -p x -t 2 -e 70
```

```
Finalmente sudo chmod +x  
/home/miner/startup.sh
```

Para cerrar el editor (nano) `ctrl+X` y guardar cambios con “Y”.

¡IMPORTANTE! Intenta actualizar el minero que utilices en SMOS porque la versión normalmente te mantiene o mejora los Mh/s y otras mejoras.

- **♣ En Windows** tienes que descargar drivers, parchear el driver (es como fijarlo en el sistema operativo con un programa llamado atikmdag-patcher) y minar, pero si quieres hacer OC overclocking, es muy tedioso, falla demasiado, y además por si fuera poco tiene las desventaja de Windows que ya de por si es algo molesto. Supuestamente da algo más de rendimiento de momento, por ejemplo las RX 580 las puedes tener en 31 Mh/s - 32 Mh/s, para hacer undervolt que es bajar el

voltaje es complicado a veces no te deja, mientras que con SMOS es muy fácil, y encima te dice valores aconsejados.

Los hay de todas las clases. Desde programas que nos darán la web oficial de la moneda, hasta mineros autoinstalables como minergate, fáciles, más complicados, y los más utilizados los archivos bat de los mineros claymore creados para cada moneda. Así que vamos a ver ejemplos, pero recuerden que esto es algo específico para cada moneda.

Vamos a ver ejemplos de líneas y donde encontrar los mineros.

Puedes buscar en Google de la siguiente

manera:

Ethereum claymore dual (vale para no dual también) y seguramente encontrarás una web como esta

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=1433925.0>

Y encontrarás la línea de ejemplo como esta:

Ejemplo minado dual.

```
EthDcrMiner64.exe -epool  
us1.ethpool.org:3333 -ewal  
0x6bF37d91a8E7d03ADa60Fbf7acdf381  
-epsw x -dpool  
stratum+tcp://yiimp.ccmminer.org:3252 -  
dwal  
DsfLX6DWzgw6UiYKtsHokC9hylunyhV  
-dpsw x
```

EthDcrMiner64.exe: Este es el programa

que se ejecuta de claymore.

-epool: es la dirección de la Pool donde vamos a minar.

-epsw x: Define la contraseña y en este caso es x porque no tiene importancia.

-dpool es la pool de la segunda moneda.

-dwal: es la wallet de la segunda moneda.

-dpsw x: es la contraseña de la segunda moneda.

En claymore si añades debajo de la línea Pause, si da un fallo se parará y podrás revisar que sucede.

“Los números largos que empieza por 0x y Ds son ejemplos de wallets, sustitúyelas y pon las tuyas...”

¡Ojo! Los antivirus te bloquearán los

mineros, y tendrás que descomprimir de nuevo el original y volverlo a ejecutar, así que deshabilita o agrega como una excepción el antivirus. Realmente no es un virus, pero como son sistemas criptográficos los antivirus interpretan que son virus...

Vamos a ver un ejemplo práctico y para no utilizar siempre Ethereum vamos a hacerlo con Garlicoin.

1° Primero localizamos su web oficial:
<https://garlicoin.io/>

2° La Wallet aquí la tienes para todos los sistemas

<https://garlicoin.io/downloads>

3° Descargar Minero los hay para CPU, para GPU (AMD y Nvidia).

En este caso vamos a probar con CPU

para los otros tipos visitar la web 66bitcoins.com y busquen el post de Garlicoin.

<https://github.com/JayDDee/cpuminer-opt/releases>

En la descarga del minero aparece esto:
En este caso hay varios ficheros ejecutables, y elegimos el adecuado lo indicamos en nuestra web, puedes probar si quieres con cada uno, y tras rellenar línea etc... ejecutamos y estaremos minando con el siguiente resultado.

Línea:

```
cpuminer-avx2.exe -a allium -o  
stratum+tcp://us.pool.garlicsoup.xyz:333  
-u
```

GYdM8RrdSAqV64HQQY8vTx9nNZP7

SEGURIDAD:

Os recordamos de nuevo guardar bien vuestras private key, para más seguridad recomendamos

<https://shop.trezor.io?a=66bitcoins.com>

Para Ethereum recomendamos:

Extensiones:

1. [Ether Security Lookup](#)

<https://chrome.google.com/webstore/details>

2. [Eth Address Lookup](#)
- <https://chrome.google.com/webstore/details>

1. [METAMASK](#)
- <https://chrome.google.com/webstore/details?hl=es>

Con estos 3 pasos tendrás una gran

seguridad, si además se hace todo correctamente, no debes tener problemas jamás, por lo menos en lo que es Phishing-timo-, aunque hay otros tipos de formas de robos, como sustitución de la cuenta a enviar, siempre comprueben un par de veces, y algunas cosa más.

Consejo añadir la web de myetherwallet u otra que utilizáis a los marcadores y evitar escribirla cada vez que entréis, de esta forma no pueden registrar a dónde has mandado tu información. Utilizar antivirus, y no abusar de entrar en páginas peligrosas... todos sabemos cuáles son... normalmente aquellas que te mandan a páginas que tú no has clicado repetidas veces...

Si sabes que es segura no hay problema. Esto no solamente para el mundo de las criptomonedas sino para todo en general. Si utilizas y guardas claves en google, utiliza la sincronización por frases. No tengas las claves en el correo electrónico. Haz los pasos indicados para seguridad en Simplemining. Si has llegado hasta aquí y ya dominas buena parte de este libro ...

¡Enhorabuena eres un minero profesional!

Retorno y planteamiento económico:
Revisa el Hardware a elegir:
<https://pcpartpicker.com/>
(compatibilidad y más)

<https://whattomine.com/> Mejores

Monedas para minar y retorno actualizado diariamente.

<https://coinmarketcap.com/es/> Estado del mercado.

<https://outervision.com/power-supply-calculator> Consumo de electricidad, lo puedes ver en **What to mine** o aquí, es más exacto What to

mine. <https://www.coinwarz.com/difficult-charts/ethereum-difficulty-chart>

Dificultad de ethereum y otras monedas.

Por último, pero no más importante nuestra web donde podrás encontrar estos enlaces directamente para que los consultes, pónitela como una de las pestañas de inicio del navegador y

accede rápidamente a todas ellas, más la información más actualizada del mundo de las criptomonedas. Fijaros en el menú, ahí te enlazará a todas las partes que necesitas saber.

CAPÍTULO XVI:

¿CÓMO MINAR CON MAC?

Aquellos tiempos de minería...

Recuerdo minar btc completo en mi mac portátil, allá por el 2009-10 casi 20 btc en una plataforma 3x5830. Maldición, vendí algunos de esos btc por \$15 dólares cada uno. Y en ese momento los foros estaban llenos de publicaciones sobre cómo la minería no valía la pena la electricidad que gastabas y solo los tontos minaban. En realidad, solo tontos como yo vendieron esos BTC.

Afortunadamente, me quedé con algunos gracias a mi intuición...

Entonces, por eso siempre apelo a la intuición del lector, y el ávido fan de la criptomoneda.

Minar Bitcoin ahora está difícil pero no imposible... Hace unos meses 2017-2018, Usamos BFGMiner que funciona a través de la terminal de Mac. El sistema usaba tanto el procesador central como la tarjeta de video que generaba aproximadamente 16 MHs / s. Es un MacBook Pro 2014, una máquina muy decente para la edición de videos y similares, pero resultó ser superada por la tarea. El grupo de minería que utilicé fue AntPool. Lo hice solo como un experimento, no soy tan estúpido. Sé que

incluso con un Antminer S9 tendrás problemas para ganar cantidades reales. De todos modos, pensé en compartir esto si alguien tenía curiosidad. Por cierto, sé que hay calculadoras, pero quería hacer una prueba de la vida real...Y después de 33 horas de minería en pleno rendimiento de una MacBook Pro obtuve ... 0.00000001 BTC.

Sí, eso significa que después de 3 años consecutivos sin interrupción como este tendré USD \$ 0.02 en BTC (valor actual). Conclusión, a menos que 1 BTC se convierta en equivalente a 1 mil millones de dólares (y ya que soy un HODLER, **viene del inglés**— “Hold on for dear life” aguanta el bitcoin si pude

ser con tu vida), no intentes minar usando el mac portátil. Lol. Fue divertido de todos modos. Al menos ahora puedo decir que en realidad he extraído BTC. En otras palabras, con TL; DR Mining, tendría que ejecutar un MacBook Pro durante 3 años consecutivos a pleno rendimiento para ganar \$0.02 dólares(valor actual).

¿Cómo empezamos?

Antes de adentrarte demasiado en la escena de Bitcoin, vale la pena considerar el hecho de que es muy difícil ganar dinero creando Bitcoin, como explicado arriba minando. De hecho, debido al costo de la electricidad y de cualquier hardware adicional que

puedas comprar (sin mencionar el reemplazo de Macs cuyas GPU se queman debido al uso excesivo), podría generar una pérdida neta.

Para tener alguna posibilidad de obtener ganancias, necesitarás una máquina potente, como MacBook Pro o iMac de gama alta, como el iMac con pantalla de 5K. En teoría, podría usar una MacBook Air o Mac mini, pero debido a las GPU de menor potencia que se encuentran en esos dispositivos no es aconsejable. Para obtener más consejos, lea nuestra mejor guía de compra de Mac y las mejores ofertas de Mac. Lo primero que debes hacer es crear una billetera de Bitcoin o criptomoneda como Jaxx que

es online o Trezor que es fuera de línea u offline por ejemplo. Esto es necesario ya que será donde almacenes cualquier Bitcoin que mines, compres o recibas.

Encontrarás una amplia gama de proveedores de billetera en el sitio web bitcoin.org, junto con más detalles sobre cómo funciona el proceso. Un tema muy importante es garantizar que tenga copias de seguridad fuera de línea –off line- de tu wallet o billetera y que mantengas los datos de la cuenta en un lugar seguro. Si pierdes tu contraseña o la cuenta es pirateada, entonces se va la pasta o el dinero. Es lo mismo que

perder tu billetera o cartera en la vida real. El dinero en efectivo simplemente no vuelve. Eso sí, lo más probable es que nadie la pueda usar.

Unirse a un grupo de minería: Una vez que haya configurado su billetera, querrá unirse a un grupo. De nuevo, hay un amplio rango para elegir; los más grandes están casi exclusivamente en China. Los que deben considerarse son F2Pool, Slushpool y BTCC. Cada grupo tendrá diferentes costos de transacción (o posiblemente ninguno), así que asegúrate de consultar algunos antes de comprometerse.

Software de minería:

Finalmente, querrás instalar el software de minería en sí mismo. De nuevo, hay una serie de opciones, pero un buen punto de partida para los nuevos en la minería de Bitcoin o criptomoneda es el siguiente. **CGMiner** es posiblemente el más famoso y comúnmente utilizado entre los mineros de Bitcoin en este momento. CGMiner se basa en el código original de CPU Miner. Este software tiene muchas características, pero las principales incluyen:

- +control de velocidad del ventilador**
- +capacidades de interfaz remota**
- +autodetección de nuevos bloques con una mini base de datos**
- +soporte multi GPU**
- +Soporte de minería de CPU**

BFGMiner es más o menos lo mismo que CGMiner. La única diferencia importante es que no se centra en GPU como CGMiner sino que está diseñado específicamente para ASIC. Algunas de las características únicas de BFGMiner incluyen: minería con mesa / LLVM OpenCL, reordenamiento de dispositivo ADL mediante identificación de bus PCI, overclocking integrado y control de ventilador. **EasyMiner** está basado en GUI y actúa como un envoltorio conveniente para el software CGMiner y BFGMiner. Este software es compatible con el protocolo de extracción de trabajo así como con el protocolo de extracción de estrato.

También se puede usar para minería en solitario y en conjunto. Entre sus características principales está la configuración de su minero y la prestación de gráficos de rendimiento para una fácil visualización de su actividad minera. **RPC Miner** se puede usar en Mac OS 10.6 o superior y cuenta con integración con las API y sistemas de Mac OS.

Para más info de como bajarlos directamente de la web <http://macminer.fabulouspanda.com/>

Para empezar puedes hacer una prueba y poner en el url de tu mac en safari o chrome el siguiente link abajo, y podrás

bajar el programa a tu mac directo. Deshabilite el firewall o habilita programas externos si al principio el programa de minado se queda o no da permiso para instalar.

<https://github.com/fabulouspanda/MacMi>

2. Entrás en slushpool por ejemplo con tu cuenta que has abierto anteriormente de minería y tu clave...

3. Una vez que entres en tu panel de administrador copias el seed o el hilo de minería proveído abajo...

<https://www.youtube.com/watch?v=l2kYsO6aew4>

4. En MY ACCOUNT verás que tienes que introducir tu dirección bitcoin o de

otra criptomoneda (arriba)

5. Una vez subas el guiminer o cualquier programa de minería para mac. Abres y pinchas en la B o el programa y aparecerá una caja o menú...

6. En file abres new miner y clicas new OpenCL miner, es la opción más fácil si no eres avanzado...

7. Si tienes algún problema vete a nuestro canal de criptopía en Youtube y busca el video de como minar con Mac 10.6+

8. Donde dice server o servidor insertas slush pool o tu grupo de minería...

9. y en WORKER NAME el código de seed o hilo que copiaste del panel de minería de slush pool por ejemplo con tu clave que viene en una tabla... yo aquí

he insertado un GUEST o invitado para mantener mi cuenta anónima.

10. Vuelve a tu perfil o panel de slush pool y al cabo de unas horas versa cuando llevas minado... A veces puede llevar hasta 24 horas o más para poder ver lo que y cuanto estás minando.

CAPÍTULO XVII: COMO MINAR CON iPHONE Y ANDROID

Los ordenadores portátiles modernos (especialmente diseñados con chips Intel) no son adecuados para la minería

de CPU. La razón principal es la aceleración de la propia CPU. Cuando las cosas se calientan, las CPU se aceleran a cualquier lugar cerca del 60-80% de la potencia máxima, lo que hace que la minería sea menos eficiente. Si echamos un vistazo a la aplicación Minergate, extrayendo XMR en una CPU Intel i7-6700HQ, que tiene 4 núcleos físicos (8 lógicos / hyperthreading-múltiples hilos), será "castigado" por extraer con algo más de 3 núcleos. 2-3 núcleos dan un hashrate de aproximadamente 70-90H / s.

Dale más núcleos y simplemente se reducirá a 50 H / s. Dicho esto, los ordenadores portátiles con esta

configuración vienen con una tarjeta gráfica doble (nVidia Optimus, por ejemplo).

Lo que se puede hacer, para optimizar aún más el proceso, es obtener un sistema operativo Linux (LiveCD debería ser suficiente), configurarlo para utilizar la tarjeta gráfica principal (Intel integrada) para el sistema, dejando la nVidia externa) sin usar, pero cargado y listo. Luego, simplemente cambias el OpenCL para usar la tarjeta nVidia y vete a la extracción de GPU en la tarjeta externa, que no está cargada con nada relacionado con el sistema. Esa configuración te dará un constante

30-40 Mh / s.

Entonces, ¿cuál es la manera más fácil de minar cryptomoneda o bitcoin con teléfono móvil o iPhone?

Varias cryptomonedas se pueden minar en Android. Pero es lento, y será prudente quedarse con el más popular. De momento de escribir, estos son Bitcoin, Ethereum, Monero, Garlicoin, Zcash, **Webdollar o Litecoin**. Aunque Bitcoin necesitaríamos cientos de meses o años para minar una moneda por Android o

iPhone.

Hay dos cosas importantes a tener en cuenta:

-Tu teléfono o tablet no es lo bastante potente como para extraer criptomonedas solo. Necesitas ejecutar una aplicación que te permita extraer o minar criptomonedas que haya producido otra persona.

-Llevarás tiempo en minar unos cuantos satoshis (la denominación más pequeña de Bitcoin, que es 0.00000001 Bitcoins) para crear una criptomoneda completa y única, por ejemplo. Esto no pasa con criptos que indicamos arriba.

Con mi android en menos de un mes, por ejemplo, he minado varias fracciones de las siguientes monedas que pongo en la captura abajo...Algunas son grifos o faucet y son fáciles de minar o están en beta test.

Sin embargo, antes de probar cualquiera de estas aplicaciones, deberás asegurarte de obtener una billetera o wallet. Varios proveedores están disponibles, pero deberías buscar uno que ofrezca una seguridad considerable, sobre todo fuera del android.

Faucets o grifos para

Android

Desarrollado por primera vez en 2010 para Bitcoin, los faucets son sitios web o aplicaciones que te recompensan en satoshi por realizar tareas. Esto podría ser algo tan simple como ver un anuncio o jugar un juego. También te puede pedir que te registres en un servicio, compres una aplicación o llegues a una etapa particular de un juego (algo que normalmente requerirá que realice una compra en el juego).

Estas herramientas tienen tres propósitos:

- Introducir a los recién llegados a Bitcoin y otras criptomonedas

- Dirigir el tráfico a aplicaciones y sitios web
- Ganar dinero para los desarrolladores del juego

Sin embargo, muy pocos de esos sitios web y aplicaciones hacen dinero para sus desarrolladores. Solo aquellos con un sorteo único o con mucho tráfico han sobrevivido. En cuanto a ti, te llevará mucho tiempo en generar una cantidad significativa de cripto. Si estás dispuesto a intentarlo, hay aplicaciones que puedes usar, centrándose en criptomonedas únicas. O podrías probar un grifo o faucet inteligente.

Si aprovechas las aplicaciones con la esperanza de obtener una pequeña cantidad de criptomoneda, finalmente es algo que es atractivo, ¿por qué no probar un grifo inteligente?

Estas son aplicaciones que ofrecen una interfaz para varios grifos a la vez, lo que te permite intercambiar fácilmente y pasar de una app a otra. Aunque esto requiere un esfuerzo más centrado, sí significa que puedes ganar casi constantemente satoshi y otras fracciones.

Tales aplicaciones incluyen Bitcoin

Smart Faucet Rotator y Faucets CryptoCoins. ¿Pero deberías usarlos?

Al igual que con muchas cosas relacionadas con criptomonedas, aquí hay un problema de confianza. Mientras Bitcoin Smart Faucet Rotator tiene una buena reputación, Faucets CryptoCoins ha sido acusado de precargar direcciones de criptomoneda. El resultado: estás trabajando para la cuenta de Bitcoin de otra persona.

Si deseas probar una de estas aplicaciones de smart faucet, el mejor enfoque es hacerlo sin expectativas.

Recuerda que todos estos servicios tienen límites mínimos de pago que son

bastante altos, por lo que la rotación es probable que tarde más tiempo en generar recompensas. En el lado positivo, si los grifos que estás usando son de confianza, el pago acumulado valdrá la pena.

Pero, ¿hay demasiadas estafas? Para obtener más información acerca de cómo recibir pagos en criptomoneda por ver anuncios, instalé un par de aplicaciones.

Bitcoin Miner Robot y **ETH Miner Robot** (para los más interesados en Ethereum) crean

la impresión de que están usando su teléfono inteligente para minar criptomonedas. Por supuesto, este no es el caso en absoluto.

¡Tu teléfono no es lo bastante potente! Además, algunas investigaciones de estas aplicaciones revelan que simplemente muestran números aleatorios (el contador de satoshi) y anuncios.

En resumen, son estafas. No es una sorpresa. Hay un montón de timos de Bitcoin y criptomonedas por ahí. Con muchos grifos similares en Play Store, es difícil decir qué tan buena es la competencia para estas herramientas.

Después de tres semanas, el robot ETH Miner alcanzó su límite de pago mínimo, por lo que intenté reclamar la cantidad generada (más de 0.045 ETH) ...

Todavía estoy esperando que esa pequeña fracción de ETH aparezca en mi billetera. Es interesante notar que las palabras "Minimum [sic] Withdraw 0.025 ETH", que es la cantidad incorrecta para esta aplicación. En cambio, este es el monto mínimo de retiro para la versión de Bitcoin de la aplicación... lo que sugiere una re-titulación perezosa de la aplicación existente. También hay un Robot Litecoin Miner del mismo desarrollador

para evitarlo. Escarbando más profundamente, parece que hay pocas (si las hay) aplicaciones de criptomonedas que generan resultados para sus usuarios. Parece cada vez más como si toda la tendencia de "minería" de criptomonedas móviles fuera una estafa masiva. Los únicos ganadores son los desarrolladores de aplicaciones.

¿Qué hay, de ganar algo de cripto en Android o iPhone? Deberías desanimarte con las estafas que hay en android. Pero, ¿hay alguna alternativa para generar Bitcoin y altcoins

en Android? Bueno, sí, lo hay, pero no es fácil. Ya vimos la realidad de ganar Bitcoins gratis, y es bastante tedioso. Por ejemplo, en la Apple Store, Apple ha borrado casi todas las apps de minería excepto 2. Apple hace un buen trabajo con los timos o apps tediosas.

Sin embargo, si está realmente obcecado, hay disponibles un puñado de juegos (y aplicaciones similares a juegos) que aparentemente pagan fracciones genuinas de satoshi y altcoin. Pero no vamos a recomendar ninguna. No hay una sola aplicación enfocada que

no haya sido acusada de ser una estafa o de retener pagos. Simplemente no vamos a alentarlo a perder el tiempo tecleando tu teléfono y esperando Bitcoins. En última instancia, si estás configurado para generar Bitcoins en tu teléfono pero entiendes que es poco probable, entonces el juego de Desarrollo de Bitcoin es una opción. Esto es básicamente un tapper con una apariencia gráfica de 16 bits, con el objetivo de generar bitcoins y utilizarlos para mejorar la vida de tu personaje. (siguiente página)

¿Vale la pena? Con tantas estafas con Bitcoin en Android, puede ser complicado navegar. Claro, hay

aplicaciones legítimas, pero se sienten como spam-abuso de email. Y cuando se trata de faucets, van desde fraudes hasta aplicaciones casi inútiles que requieren que pongas tu dirección de criptomoneda con cada uso. Esto consume mucho tiempo y es frustrante.

En resumen, minar Bitcoin y altcoins en Android es casi imposible, y ciertamente no es un uso efectivo de tu tiempo. Te sugerimos que te olvides de generar criptos desde tu teléfono o tableta, y solo juegues a un juego móvil. ¿Quieres un poco de Bitcoin? Compra un poco y guárdatelo en una billetera offline u online, aunque para aquellos más insistentes y obcecados en minar

desde su android pongo abajo una guía con el *minergate*.

Una de las mejores aplicaciones para la minería móvil es la App **MinerGate**. Estudiaremos esta aplicación desde su instalación hasta las implicaciones técnicas del uso para generar un ingreso pasivo de la mejor manera sin sobrecalentar tu teléfono android.

La aplicación está diseñada para elegir tres dificultades de minería que van desde la más baja a la más alta y esto implica un consumo de energía más o menos. La aplicación se puede usar en cualquier dispositivo Android.

Las características

- Puedes minar desde tu móvil.
- Verifica los dispositivos y balances conectados.
- Chatea con otros mineros en MinerGate en tu idioma.
- Conéctate a tu cuenta de MinerGate.
- Retira monedas de tu cuenta.
- Comprueba los precios de las criptomonedas.
- Compra y contrólalos contratos de Cloud Mining.

La CPU de minería es un algoritmo exclusivo de Cryptonote porque no usa ordenadores ASIC y en algunos casos no usa GPU, por lo que minar es más fácil y

puedes hacerlo en cualquier PC, Mac, Linux, tableta Android o teléfono Android. Para hacer esto, debes instalar la aplicación desde el siguiente enlace en Google Play arriba.

Primera impresión: La aplicación cubre toda la información de su cuenta de MinerGate, fácil de entender y amigable gráficamente. Con un solo clic, puede comenzar a minar eligiendo la moneda que desee. Con la aplicación puedes controlar el proceso de minería, el número de mineros que trabajan, la cantidad sin confirmación, la cantidad extraída y la billetera. Puedes chatear con la comunidad para conocer

las tendencias o consultar cualquier problema técnico que la comunidad pueda resolver.

Prueba de minería: Mi unidad de prueba fue hecha con un Motorola Droid Turbo 2 con Octa-core (4x1.5 GHz Cortex-A53). Mi primer intento fue minar Monero y Ethereum Classic, trabajando con los 8 núcleos y con una dificultad media. Hice un hashrate de 40 H / s sin ninguna otra aplicación de fondo abierta. El teléfono no tuvo problemas operativos durante la extracción, no hubo problemas de

colisión, solo noté que la batería estaba disminuyendo rápidamente, durante mucho tiempo la minería, debe estar conectado al cargador.

Después de 15 minutos de uso de la batería, la batería se estaba drenando muy rápido al 10% cada 5 minutos. Noté que la temperatura de la celda con cubierta aumentó considerablemente, así que procedí a quitar la funda y a conectarla a un cargador.

La minería móvil es arriesgada ya que tú le exiges el 100% del procesador en comparación con el tiempo que tiene la minería, por lo que te recomiendo que explotes durante períodos cortos sin

cargar al mismo tiempo. Solo usas la energía de la batería para no sobrecargar el procesador y quemar su teléfono. Necesitas tener el teléfono en un ambiente fresco y al descubierto para la minería.

Minería móvil vs Minería de escritorio:

Sorprendentemente en la prueba con un iMac 2012, 2 computadoras portátiles y un teléfono inteligente Motorola 1, el ganador fue el Motorola Droid Turbo 2 con un mejor índice de aprobación en la minería móvil, en parte debido al procesador y la cantidad de núcleos que tiene. Sin embargo, el resultado, además

de sorprenderme, muestra que el teléfono inteligente tiene un mejor procesamiento de CPU que el mío.

(La minería móvil fue con la aplicación Minergate para teléfonos inteligentes frente a la minería de escritorio para Mac y PC que extraen Monero) Si vives en un clima frío, no te sentirás incómodo con el calor que puede generar la batería o el procesador, pero te recomiendo que elijas la versión más baja de tarifas. La minería móvil requiere un esfuerzo de dedicación y mucha tecnología, y si tiene las herramientas adecuadas, puede controlar y optimizar sus recursos.

La mejor herramienta para monitorizar tus mineros: La

aplicación MinerGate le ofrece todo lo que necesita para administrar su cuenta de Minergate sin tener que iniciar sesión desde una PC. El chat es una de las mejores herramientas. Considero que es necesario en criptomoneda porque te ayuda a encontrar temas diarios de minería. La comunidad es tan grande que puedes encontrar salas de chat para cada idioma que necesites. Tiene soporte de español, inglés, ruso, italiano y más.

La aplicación MinerGate tiene una calculadora que puede ayudarlo a tener una idea de la cantidad de H / s que necesita para ver la recompensa en cada una de las monedas que desea.

Además de los precios actuales de cada una de las monedas gráficamente. Está es una herramienta necesaria para evaluar la competitividad de cada moneda. Una de las ventajas de la aplicación es que muchos de los miembros de la comunidad de mineros en el mundo disfrutan del programa de recompensas por recomendación.

El mecanismo de este programa es que si comparte un vínculo con su familia o amigos y se registra a través de ese enlace, puede recibir recompensas. La herramienta que más me ha gustado es la barra de estado de sin confirmar, es una forma gráfica de conocer tus objetivos a

corto plazo, para que puedas enfocarte más en una moneda frente a otra que necesite más tiempo para socavarla. Esta barra solo está disponible en la aplicación. La versión de escritorio solo muestra el número de "pendiente de confirmación". Es una forma efectiva de controlar y monitorear a sus mineros de forma remota, ya sea utilizando la plataforma MinerGate u otras plataformas de minería de consola como CPUMiner-Multi, Yam miner, ccminer-cryptonight.

Vete a www.66bitcoins.com para ver los videos de cómo minar con iPhone

Por último, pero no menos importante,

es el soporte de idiomas disponibles en inglés, portugués, chino tradicional, chino simplificado, indio y ruso. Todo, incluidos los menús en el idioma que necesita. **¿Es más factible con el iPhone?** Lo más importante acerca de minar criptomoneda desde un iPhone es el "hashrate" que puedes hacer cada segundo (H / s), es la cantidad de procesos matemáticos que puedes resolver dentro de un segundo rango. Por eso es importante que explotes todo el equipo que puede usar, computadoras de escritorio, ordenadores portátiles y, por qué no, tu iPhone.

MobileMiner es un CPU de minería para

dispositivos iOS ARM64 creado por Elías Limneos, un desarrollador de jailbreak conocido por ajustes populares de jailbreak como CallBar. He probado MobileMiner durante las últimas horas (Diciembre 2017) y quería mostrarte cómo funciona.

Lo que hace que MobileMiner sea tan interesante es que es extremadamente fácil de configurar y comenzar a minar directamente desde su iPhone, no se necesita jailbreak. Todo lo que necesita hacer es compilar e implementar el proyecto utilizando Xcode (o descargar e instalar una construcción recompilada), obtener una dirección de billetera y comenzar a extraer.

MobileMiner es una bifurcación de Lucas Jones cpuminer-multi, que se ha recopilado con los dispositivos iOS ARM64 en mente. Puede obtener MobileMiner directamente desde GitHub y usarlo para crear un proyecto dentro de Xcode para implementarlo en un dispositivo iOS de su elección.

Limneos recomienda utilizar dispositivos iOS más recientes, iPhone 7, iPhone 8 e iPhone X, ya que sus potentes CPU producen las mejores tasas de hash. MobileMiner es capaz de minar monedas de CryptoNote, lo que se realiza mejor en una CPU que en una GPU, lo que lo hace ideal para los

dispositivos con ARM64 iOS. Las monedas de CryptoNote incluyen Bytecoin, Monero, Electroneum y muchas otras.

En este ejemplo en particular, opté por extraer Electroneum. Para hacerlo, deberás visitar el sitio web oficial de Electroneum y configurar una cuenta para obtener una dirección de billetera o wallet y una URL de grupo.

Estos valores luego se insertan en MobileMiner, lo que le permite comenzar a extraer el Electroneum. Todas las demás monedas basadas en CryptoNote funcionan de manera similar.

Instalando

MobileMiner

Si es un desarrollador, puede usar el proyecto de código abierto para descargar, crear e implementar MobileMiner en su dispositivo iOS. Para aquellos que solo quieran probarlo en un dispositivo de prueba, pueden usar Xcode + iOS App Signer para poder hacerlo. Asegúrese de leer el descargo de responsabilidad mencionado anteriormente antes de continuar.

Paso 1: para comenzar, necesitará una ID de Apple habilitada por el desarrollador de Apple. Lea nuestro tutorial para crear uno aquí.

(Tenga en cuenta que Apple aplica un período de caducidad de 7 días para las instalaciones gratuitas de la aplicación de la cuenta del desarrollador. Cuando este período expire, debe volver a conectar su dispositivo iOS a su Mac y renunciar a la aplicación).

Paso 2: Instale Xcode desde el Mac App Store e inicie sesión con su ID de Apple registrada.

Paso 3: conecta tu dispositivo iOS a tu Mac y asegúrate de tenerlo configurado como un dispositivo confiable.

Paso 4: descarga iOS App Signer y MobileMiner.ipa.

Paso 5: crea un nuevo proyecto Xcode usando parámetros similares a los que

se enumeran a continuación:

Paso 6: abra iOS App Signer y seleccione el archivo de entrada MobileMiner.ipa, el Certificado de firma y el Perfil de aprovisionamiento del proyecto Xcode. Haga clic en Inicio y guarde el archivo IPA resultante en su escritorio. (Alternativamente puede usar Cydia Impactor para firmar la aplicación)

Paso 7: abra Xcode y seleccione Ventana → Dispositivos y simuladores en la barra de menú. En la página Dispositivos y simuladores, seleccione su iPhone, haga clic en el signo '+' debajo de las aplicaciones instaladas y seleccione el archivo MobileMiner.ipa

creado en el paso 7. Si tiene éxito, la aplicación Mobile Miner debería aparecer en la pantalla de inicio de su iPhone.

Paso 8: vaya a Configuración → General → Perfiles y administración de dispositivos y seleccione su perfil en la aplicación de desarrollador. Toque el botón Confiar para permitir que MobileMiner se ejecute en su dispositivo.

MobileMiner ahora debe iniciarse cuando toca su ícono en la pantalla de Inicio, lo que le permite continuar con la configuración.

Configurando MobileMiner: A partir de ahí, solo es cuestión de establecer

algunas de las opciones dentro de la aplicación MobileMiner, y hay bastantes pertinentes. Exploremos cada configuración ahora:

Configuración active :Una vez que tenga una configuración (dirección de billetera) establecida a partir de la moneda de su elección, puede usar la opción Configuración activa para cambiar rápidamente entre las configuraciones activas.

Por ejemplo, si está explotando tanto Electroneum como Monero, puede usar la opción Configuración activa para cambiar entre los que se están extrayendo actualmente.

Como dicho antes, he optado por usar Electroneum. Se puede obtener una dirección de nombre de usuario / billetera simplemente registrándose para una cuenta de Electroneum. El mismo principio aplica para la mayoría de las otras criptomonedas.

Editar configuración: Aquí es donde puede agregar, editar y eliminar configuraciones actuales. Para agregar una nueva configuración, toque el botón Editar en la esquina superior derecha, seguido del botón Agregar nuevo en la esquina superior izquierda.

Desde allí, puede agregar un nombre de configuración, URL del grupo, nombre

de usuario / dirección, contraseña y el número de subprocesos. El número predeterminado de subprocesos es dos, pero en dispositivos modernos como iPhone 8 e iPhone X, puede aumentar la cantidad de subprocesos a cantidades superiores.

Se ejecuta continuamente en el fondo de pantalla :Esta es la configuración que hace que MobileMiner sea una aplicación tan útil. Además del hecho de que puedes explotar en primer plano, MobileMiner permite que la minería perpetua a través del fondo se mantenga viva.

Para hacer esto, Limneos empleó el uso de una solución conocida para aprovechar un privilegio normalmente disponible para aplicaciones como aplicaciones de música que reproducen audio en segundo plano. La solución restablece el temporizador de vencimiento, un truco que no está permitido en la App Store, para mantener la aplicación ejecutándose en el fondo perpetuamente.

Esto permite que MobileMiner continúe ejecutándose en el fondo indefinidamente, de lo contrario se suspendería en segundo plano después

de unos minutos. También es una de las razones por las que nunca verá una aplicación de minería como MobileMiner en el **App Store**.

Permitir notificaciones :Mientras que MobileMiner está en segundo plano, puede habilitar las actualizaciones de estado a través de notificaciones.

Tasas de cambio en directo :MobileMiner puede mostrar dos conjuntos de tasas de cambio en vivo en la esquina inferior derecha e inferior derecha. Actualmente puede elegir entre cuatro tipos de criptomonedas: Electroneum, Monero, Bitcoin, Ethereum y Litecoin, traduciendo esas monedas en valores actuales en USD o EUR.

Minando Criptomoneda con

MobileMiner con iPhone: Como dije anteriormente, opté por extraer el Electroneum. ¿OK? También ayuda que, al agregar una nueva configuración, MobileMiner se convierta por defecto en Electroneum Pool, que es un paso menos que debe administrar si opta por extraer Electroneum. Dicho esto, cambiar las direcciones del grupo es tan fácil como copiar y pegar la dirección, por lo que cualquier grupo válido se puede configurar fácilmente.

El nombre de usuario / dirección es un valor público y sirve como su billetera virtual. La contraseña, que simplemente se predetermina en "X", no es importante para la mayoría de los

grupos a menos que el grupo requiera un usuario registrado. En efecto, se puede cambiar el valor de la contraseña a lo que sea, y aún podrá comenzar a minar. Una vez que haya establecido una configuración, verá su configuración actual de minería en la pantalla principal de MobileMiner. A partir de ahí, solo es cuestión de presionar Start Mining. Botón para comenzar a minar. Si su configuración es válida, la extracción debería comenzar con éxito. Verás la tasa de hash actual, el porcentaje aceptado y la dificultad de la agrupación. MobileMiner también controla el tiempo que ha estado extrayendo y muestra una línea de datos del registro para mantenerse al día sobre

el estado actual. Hablando del registro, también puede ver el registro del minero actual tocando el botón de registro cerca de la esquina inferior derecha. Esto proporciona a los usuarios un flujo en tiempo real de datos de minería actuales.

Minería de criptomonedas en segundo plano en iOS: Como mencioné anteriormente, quizás lo más destacable de MobileMiner, además del hecho de que está extrayendo cifrado de un iPhone, es que todo esto se puede hacer en segundo plano. Esto significa que puede usar otras aplicaciones, ir a la pantalla de inicio, o simplemente poner su iPhone a dormir, y MobileMiner

seguirá trabajando diligentemente en segundo plano. Incluso recibirá actualizaciones de notificaciones útiles, si opta por mantener las notificaciones habilitadas, para mantenerse al tanto del estado de MobileMiner mientras está en segundo plano.

Parar de minar : Para detener la extracción, simplemente toque el botón Detener extracción en la parte inferior de la página principal de MobileMiner. Siempre puede reiniciar la extracción en otro momento.

El enigma de la vida de la batería : La minería de criptomonedas en general ha recibido críticas por la cantidad de energía que utiliza, y con razón. Como era de esperar, MobileMiner no es

amigable para las baterías: mi iPhone murió después de unas pocas horas con MobileMiner ejecutándose en segundo plano. Si vas a utilizar MobileMiner, probablemente quieras tener tu dispositivo iOS conectado a la pared.

Ganar dinero: Entonces, ¿puedes ganar dinero extrayendo criptomonedas en un iPhone? Cuida tus expectativas en consecuencia. Por ejemplo, ahora Electroneum solo paga alrededor de \$ 0.09 por unidad, y lleva una cantidad de tiempo considerable extraer una sola unidad. Las estimaciones aproximadas ponen el pago en torno a \$ 12 al mes cuando se explota 24/7, y eso no está considerando el uso de energía. En otras

palabras, no necesariamente mires a esto como una forma de hacerlo rico. Lo veo más como una experiencia de aprendizaje divertida y una prueba de concepto.

He participado en otros intentos de minar con el iPhone, pero MobileMiner es la primera solución pulida que me parece no depende de un navegador y utiliza la potencia de la poderosa CPU del iPhone a través de un proceso interno. Lo mejor de todo es que no requiere un jailbreak para poder cargarlo en su dispositivo iOS.

No hace falta decir que estoy muy impresionado con **MobileMiner**. Es una

manera rápida y fácil de empezar a extraer criptomonedas en un dispositivo que cabe en tu bolsillo.

CAPÍTULO XVIII: ESTRATEGIAS DE INVERSIÓN

**«HE INVERTIDO EN
BITCOIN PORQUE CREO
EN SU POTENCIAL EN LA
CAPACIDAD QUE TIENE
PARA TRANSFORMAR**

LOS PAGOS GLOBALES...»

-RICHARD BRANSON, FUNDADOR DE VIRGIN

Los banquerosos y los politicuchos de tres al cuarto y sus mequetrefes no quieren que PIENSES. El TERROR sobre el que tienen pesadillas es un miembro del público que en realidad se está despertando y está diseñando una ESTRATEGIA o un nuevo CONCEPTO DE NEGOCIOS que interrumpirá su antigua estafa.

Como miembro del público que tiene una cuenta bancaria, TU ESTÁS

"perfilado" como un completo idiota que no entiende el mundo de las "finanzas". ¡Oh si! ¡Créetelo y rápido! Si confía el 100% de tus ahorros a UN banco en UNA cuenta, después bájate los pantalones en el banco y pídeles un préstamo... ¡ya verás! efectivamente serás como un perro faldero dando volteretas y enseñando tu barriga a los banquerosos. ¿Qué harán ellos? Van a desplumarte recomendando cuentas falsas de ISA y cuentas de PENSION PLUS que son todas estafas que hacen que los banquerosos y sus mequetrefes sean RICOS y nos mantengan POBRES. Lo último que quiere la élite aristocrática-política es un público en general que tenga una ESTRATEGIA

FINANCIERA. Y reconozcámoslo: ¡BitCoin requiere que todos los propietarios de todas las monedas digitales estén DESPIERTOS y pensando en sus pies!

He aquí hay algunas estrategias:

ESTRATEGIA DE INVERSIÓN UNO - SENTARSE Y MANTENERSE

Este es el método más fácil: lo que haces es comprar un poco de BitCoin con tarjeta de crédito que luego se deposita en su billetera digital que usted almacena en su ordenador de escritorio.

Luego te sientas y esperas a que BitCoin aumente de valor. 'retiras dinero' comprando un artículo en una tienda o sitio web en línea donde aceptan BitCoin. Hecho.

ESTRATEGIA DE INVERSIÓN DOS - 50/50

Divides 50-50% y sales 50% en BitCoin. El otro 50% se distribuye en otras monedas digitales populares. Las buenas próximas monedas digitales son; **■ EOS ■ ETHEREUM ■ LITECOIN** Esta segunda estrategia requiere que controle y observe cuidadosamente los altibajos de los valores de estas monedas pequeñas y vendas en un alto y compres en una recesión.

ESTRATEGIA DE INVERSIÓN TRES BITCOIN PRESTADOR [ALTO RIESGO] PARA GANAR INTERÉS

pagas BitCoin a una Plataforma de Préstamo, que tiene un récord comercial de pagar alrededor de 1% de interés POR DÍA de la cantidad que le presta: después de 120 días recuperará su capital. Esto es bastante de riesgo y peligroso si te topas con un sistema piramidal o de esquema ponzi... el cual pueden cerrar y no pagar a nadie como hizo bitconnect o control finance a principios de diciembre que quebraron.

Mira si llevan al menos 2 o 3 años en el trading y mira los comentarios y criticas...Las plataformas de préstamos deben usarse como un 'paracaídas' cuando BitCoin entra en caída libre. Las plataformas de préstamos garantizan una cantidad mínima de interés diario, de modo que **HAGA QUE FUNCIONEN POR SU DINERO** en un mercado en baja. Asegúrate de que no caigan por falta de liquidez, te recomiendo que también compres y mantengas algunas de sus monedas, ya que esto ayudará a su "clasificación de capitalización" en sitios web como www.CoinMarketCap.com, que clasifica y clasifica. Rastrea el rendimiento de las monedas digitales.

ESTRATEGIA DE INVERSIÓN CUATRO: EL SISTEMA MATRIX

Aquí es donde mantienes un tercio en Bitcoin, un tercio en fichas más pequeñas, como Ethereum, y luego presta un tercio de su capital a una plataforma de préstamos lícita y confiable. La Matrix requiere que controle, compras y vendas los tokens más pequeños, mientras 'maneja' BitCoin y solo espera y llora junto a su cama que la plataforma de préstamos que elija no se rompa antes de que pasen los 120 días y esperar que te digan ¡le devolvemos su dinero!

ESTRATEGIA DE INVERSIÓN CINCO - CONTRATOS DE FUTUROS

Un contrato de futuros es una forma elegante de describir una apuesta en la que BitCoin subirá o bajará de valor. Estos mercados de futuros son una gran parte de la escena del mercado de valores del establecimiento, que brinda placer de juego a aristócratas y nuevos CEO de todo el mundo. Si no fuiste a Eton, y no eres miembro del MCC Cricket Club, nunca has sido invitado a comer sándwiches de pepino en el Buckingham Palace, nunca has estado en

Royal Ascot, nunca has estado en el campus caníbal de Bohemian Grove. No eres miembro de los Amigos Conservadores de Israel ni del Club Groucho, ni es un miembro pagado de un Club de caballeros de Pall Mall, entonces es probable que un agente de comercio de futuros lo desplume.

Los futuros NO son BitCoin. Si a decir verdad, más personas son estafadas que la cantidad de acuñación de Mercados de Valores y Mercados de Futuros. Eche un vistazo a la película **THE WOLF OF WALL STREET** para conocer cómo son los Stock Brokers. Los mercados bursátiles argumentan que ofrecen el servicio inestimable de

lanzar, o "flotar", nuevas empresas como Facebook y obtener de esas empresas importantes cantidades de capital de inversión. Bueno, eso ya no es verdad. Muchas personas lanzaron su propia moneda token de BitCoin en 2017 y algunos recaudaron \$ 10 millones para financiar sus nuevas empresas sin tener que pagarle al NASDAQ ni a ningún corredor de bolsa un solo centavo. El mercado de futuros intentará convencer a los inversores tradicionales de que paguen a sus corredores bursátiles por estos ridículos tokens de apuestas futuras de BitCoin, para comenzar a comprar y operar BitCoin en casa usando un ordenador portátil, que es lo que hará cualquier persona sensata.

BitCoin y todas las otras monedas digitales han escrito el FINAL DEL BLOQUEO DE LAS BOLSAS y muchos de ellos se están enfrentando una caída o crack global y tendrán que devolver las llaves de sus llamativamente pintados Lamborghinis bastante pronto. La industria de las acciones siempre ha estado dominada por Lloyds of London y los comerciantes **baks** en Square Mile, hasta ahora todos han difundido mentira de que "**BitCoin es una burbuja**".

Que es hipocresía total porque son estos "*pilares tradicionales de la sociedad*" quienes abandonaron el CASO DE RESCATE dejando a las familias de la

clase trabajadora lidiando con su antigua estafa hipotecaria; esa estafa hipotecaria fue ideada y administrada por los principales bancos del mundo que engañan a los inversores en sus oficinas con paneles de roble para que renuncien a sus pensiones e inviertan en estafas hipotecarias fraudulentas de subprogramas inmobiliarios. Esta es la estafa de propiedad exacta que inspiró la invención de BitCoin en primer lugar.

ESTRATEGIA DE INVERSIÓN SEIS - PINK SHEETING BITCOIN

Esto es divertido. Colocas \$ 100 en diez monedas digitales nuevas justo al comienzo de su vida útil. Cuando se

lanza una moneda, o token, a menudo se puede comprar a un precio bajo, por ejemplo, menos de 40 centavos. El truco está en vender en el pico, generalmente al final de la tarde del primer día de negociación, es muy probable que puedas ganar 10% en un día con estas pequeñas monedas y tokens iniciales de 'hoja rosa'. Sin embargo, debes ser muy rápido, y necesitarás tener una cuenta con un Intercambio Digital porque estos tokens más nuevos no se pueden rastrear dentro de Exodus ni Jaxx, ¿por qué? ¡Son bastante nuevos!

PINK SHEETS

es tradicionalmente donde Wall Street Journal y Financial Times enumeran

compañías que tienen un valor de acción muy pequeño, generalmente menos de 20 centavos. Mira THE WOLF OF WALL STREET para saber más acerca de Pink Sheets. Puedes encontrar una lista de las próximas monedas digitales nuevas que se enumeran en: <https://coinclarity.com/ico/> Muchas de estas nuevas empresas emergentes de 'Hoja rosa' no son estrictamente 'monedas', son fichas. Son unidades de valor basadas en la nueva idea de negocio de una nueva empresa. La mayoría de estas Ofertas de Monedas Iniciales giran en torno a un LIBRO BLANCO que es un Plan de Negocios raído. Francamente, la mayoría de estos planes de negocios del Libro Blanco

están bastante mal pensado y la gran mayoría de estas monedas y fichas con "*crowdfunding*" caen en valor después del primer día de operaciones.

Pink Sheeting requiere cantidades ávidas y copiosas de investigación, por lo que nunca se involucre en la inversión a menos que haya investigado su sitio web. Mi consejo es elegir solo aquellas empresas nuevas que hayan logrado hacer un video promocional impresionante e informativo y que hayan organizado con éxito un evento de conferencia transmitido en vivo para informar a los inversores sobre su plan de negocios / Libro Blanco. Si se trata de una nueva moneda propuesta,

entonces pregunta si es explotable. Esto requeriría una input de alguien casi supergenio y profético y un trabajo más completo y arduo en el desarrollo de la nueva moneda.

Token n.

Tou•Ken• *Criptomonedas y tokens no son el mismo criptoactivo. En muchos medios de comunicación se utilizan de forma indistinta las palabras "[token](#)" y "criptomoneda", debido a que las criptomonedas no dejan de ser una modalidad de token. En principio, la palabra "token" en inglés define a objetos similares a las monedas que dan derecho a disfrutar de una cantidad determinada de bienes o*

servicios, creados por el distribuidor de dichos bienes o servicios. Por poner un ejemplo cercano, las fichas que en la feria se intercambian por subir en una atracción o por adquirir ciertos bienes dentro de la misma. Los primeros tokens creados en el mundo de las criptomonedas fueron los "[colored coins](#)", bitcoins a los que se les introducía un código específico que los "inutilizaba" con la finalidad de que representaran a un activo del mundo real, de forma que ese activo pudiera ser transmitido dentro de la blockchain, y también que dicho activo pudiese transmitirse a varios intervinientes

CAPÍTULO XIX: ELEGIR UNA MONEDA

«EL DESARROLLO
INTELECTUAL MÁS
INTERESANTE DE
INTERNET EN
LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.
BITCOIN ES MÁS QUE
SOLO UNA MONEDA
ONLINE...»

-JULIAN ASSANGE,

FUNDADOR WIKILEAKS

Así de simple. Vaya a CoinMarketCap.com y haga clic en cualquiera de las monedas digitales. La LÍNEA AZUL es la cantidad de dinero invertida en esa moneda en particular; esto se llama Capitalización. Si la línea azul está por encima de la línea verde PRICE, entonces hay un "*flotante*" de capitalización en esa moneda que probablemente le proporcione un período seguro de 24 horas en el que es probable que aumente el valor total de la moneda. Tenga en cuenta que digo 24 horas. Las monedas y los tokens más nuevos que se introducen en BlockChain son notablemente volátiles, ¡y usted

debe esperar ganancias y pérdidas de 50% o más **TODOS LOS DÍAS!** Si la línea azul del Market Cap está doblada hacia abajo y debajo de la línea verde del precio, entonces aléjese. **ZOOM IN:** un amigo de BitCoin... Usa la función **ZOOM** en los gráficos en CoinMarketCap.com para mirar el día 7, un gráfico de un día y un mes: verá que a veces la línea azul más importante cambia de posición en relación con la Línea de precio verde. Siempre acerca y vuelves a verificar. Lo que nos gusta es ver la línea azul de capitalización de mercado muy, muy por encima de la actual línea de precios verde, que para nosotros es **LUZ VERDE** para seguir adelante y comprar esa moneda, o para

mantener esa moneda si ya tenemos alguna. El diagrama de arriba muestra una vista ampliada de UN DÍA en la vida de EOS.

Puede ver que la línea azul muestra que se está invirtiendo una gran cantidad de dinero en EOS todo el día, y esta 'demanda' e 'interés' es lo que le da a una moneda digital su valor intrínseco. Cuando la línea azul se está cayendo POR DEBAJO DE LA LÍNEA DE PRECIOS VERDE que es una señal segura de que el mercado ha perdido interés con esa moneda en particular. Asegúrese de acercarse siempre a la vista de UN DÍA o UNA SEMANA, ya que estos gráficos a veces pueden

representar mal la verdadera relación entre el valor actual y la capitalización de mercado.

Top of Form

Bottom of Form

PRUEBA DE TIMOS DEL BITCOIN

Este apartado es para seguir los pasos para detectar que hay una estafa Bitcoin u otra criptomoneda.

Si te has encontrado con un sitio web o servicio de Bitcoin o de criptos o altcoins y no estás seguro de si se trata de una estafa, timo o no, puedes utilizar

la prueba siguiente y seguir los pasos para tener una idea bastante buena al respecto. Algunas de las preguntas son más fáciles de responder que otras, algunas requieren diferentes herramientas. En cualquier caso, tiene enlaces a las diversas herramientas necesarias abajo. Si sospechas que no quieres responder una pregunta específica, solo piensa en "omitir esta pregunta".

Estos pasos no son 100% precisos, pero probablemente sean las mejores herramientas que tengas a tu disposición y que yo utilizo hoy en día para detectar una estafa de Bitcoin.

!Buena suerte!

+1. ¿El sitio web promete un rendimiento excepcionalmente alto? (Por ejemplo, más del 20% de beneficio anual)

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

+2. ¿Es este un servicio para ganar dinero con la minería web de Bitcoin o la minería en la nube?

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

+3. ¿Tiene el sitio web una página "Acerca de nosotros"? Si es así, ¿muestra personas reales que dirigen la empresa / dirección registrada o alguien identificable?

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Omita esta pregunta, No]

No Timo [Sí]

+4. ¿El sitio web está bajo registro privado? Use la herramienta de abajo

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta,No]

+5. ¿El sitio web tiene más de 6 meses? Usa la herramienta abajo para averiguarlo.

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Omita esta pregunta,No]

No Timo [Sí]

+6. ¿Este sitio web tiene un rango de Alexa de 200,000 o menos? Usa la

herramienta

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

+7. ¿El sitio tiene una autoridad de dominio de más de 20? Usa la herramienta para averiguarlo.

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Omita esta pregunta, No]

No Timo [Sí]

+8. ¿Hay otros sitios legítimos que

enlazan con este sitio web? Usa la herramienta para averiguarlo.

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Omita esta pregunta,No]

No Timo [Sí]

+9. ¿Hay muchas críticas negativas de Google sobre su servicio? Use el enlace en la barra para buscar en Google.

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta,No]

+10. Si encontró comentarios positivos del producto, ¿están señalando el servicio con un enlace de referencia?

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Omita esta pregunta,No]

No Timo [Sí]

+11. ¿Hay alguna crítica negativa de este servicio en Bitcointalk? Use el enlace para buscar en el foro.

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

+12. ¿Hay críticas negativas para este servicio en [Reddit.com/bitcoin](https://www.reddit.com/bitcoin/)? Use el enlace para buscar el subreddit.

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

+13. ¿Este sitio web parece demasiado bueno para ser verdad?

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

+14. ¿Aparte de tener esa web de bitcoin o alt coins tienen otras webs de otros negocios? ¿Cual fue su feedback negativo y en sus publicaciones en Amazon, Google o facebook? O, simplemente no se le conoce publicación tampoco ni critica...

Sí

No

Omita esta pregunta

Timo [Sí]

No Timo [Omita esta pregunta, No]

En general si un 51% de estas preguntas

se contestan como timo o estafa, es que probablemente sea una estafa o timo. Si os queda alguna duda, no dudeis en contactarme en la página de contacto y me pondré a trabajar en ellos.

HERRAMIENTAS

Pregunta # 4 - [Registro público o privado](#)

Pregunta # 5 - [Comprobador de edad del dominio](#)

Pregunta # 6 - [rango de Alexa](#)

Pregunta # 7 - [Verificador de autoridad de dominio](#)

Pregunta # 8 - [enlaces que apuntan al sitio web](#)

Pregunta # 9 - [Comprobar si Google lo tiene como business](#)

Pregunta # 11 - [Búsqueda de Bitcoin](#)

Pregunta # 12 - [Buscar críticas de Reddit](#)

NO SEAS VAGO CON FICHAS Y MONEDAS MÁS NUEVAS: En cualquier caso, siempre prepárese para guardar un token más pequeño por solo 24 horas y prepárese y esté preparado para cambiarlo / venderlo antes de que la podredumbre se instale. Por el contrario, BitCoin es el Gran Golpe e inversión y debes **COMPRAR Y MANTENER** BitCoin. El único momento en que deberías vender BitCoin es cuando quieras invertir en un token o moneda más nueva que esté al

inicio de su ciclo de crecimiento. Los tokens y monedas más nuevos requieren un monitoreo diario y debe tener una cabeza clara siempre monitoreando toda la línea azul de capitalización de mercado importante. Si tienes muchos de los tokens más nuevos en tu cartera, deberías estar TRABAJANDO EN EL MERCADO CADA HORA, porque las fluctuaciones deben resolverse.

Debes estar dispuesto a "*comprometerte*" más que a jugar un juego de ordenador y aprender a estudiar los flujos y reflujos de los valores de BitCoin, Ethereum y todas las monedas digitales más nuevas. Al estudiar el mercado en el desayuno y

luego pasar tiempo estudiando durante una hora antes de irse a la cama, después de unas dos semanas obtendrá una "sensación" de estas nuevas monedas.

RAMPA DE MERCADO: De hecho, tú mismo puede aumentar el valor de una moneda digital simplemente compartiendo el sitio web de la divisa o compartiendo su video promocional en Facebook y YouTube. Se sorprenderá de lo efectivo que es "familiarizar" y "ratificar" la imagen de una moneda entre el público. 'Ramping' es solo la forma en que un corredor de bolsa le llama a 'promocionar' o la promoción de algo.

ETEREORO Y CONGESTIÓN CON TOKENS-FICHAS- Y MONEDAS A BASE DE ÉTER

Ethereum es el nuevo niño bonito de la vecindad, diseñado con una elegante innovación de 'contratos inteligentes'. Si BitCoin es VHS, entonces Ethereum es BetaMax [es mejor pero menos popular y salió al mercado un poco más tarde].

Vitalik Buterin es el creador de Ethereum. Primero descubrió las tecnologías de blockchain y criptomonedas a través de Bitcoin en 2011, y se entusiasmó de inmediato con la tecnología y su potencial. Co-fundó

Bitcoin Magazine en septiembre de 2011, y después de dos años y medio estudiando lo que la tecnología y las aplicaciones existentes de blockchain tenían para ofrecer, escribió el libro blanco Ethereum en noviembre de 2013. Ahora dirige el equipo de investigación de Ethereum, trabajando en versiones futuras del protocolo Ethereum.

Los precios de Ethereum se estancaron durante 3 semanas en noviembre / diciembre de 2017, probablemente causados por CONGESTION en Ether BlockChain, y algunos sucesos reguladores internacionales, pero Ethereum hizo una gran recuperación al rebotar al final de la segunda semana de diciembre de 2017 y aumentó el valor

de todas las Ethereum 'familia' monedas y tokens con él.

Si no hay más problemas de congestión, es posible que Ethereum se vincule con BitCoin a finales de 2018, lo que significa que el precio por moneda y el número de transacciones de Ethereum coincidirán el volumen de comercio en BitCoin. Sin embargo, algunos mensajes preocupantes en las redes sociales de mineros de Ethereum parecen sugerir que su dificultad se está volviendo cada vez más grande como un monstruo del Dr. Frankenstein que se come los mega hashes de los mineros y el espacio de almacenamiento mientras extraen

monedas de Ethereum.

Un comentario en Facebook dice:

"El tamaño de mi carpeta AppData / Ethereum / geth / chaindata es de 137 GB en el disco a partir de hoy y sigue creciendo"

Ethereum tiene una comunidad minera muy enérgica y evangelística, además tiene un embajador en la forma de Vitalik Buterin. BitCoin no tiene un 'embajador' visible porque el inventor de Blockchain decidió esconderse, una jugada inteligente teniendo en cuenta las

feroces e ilegítimas regulaciones e impuestos que los Banquerosos tienen reservados para cualquiera que piense en BitCoin. ¡Solo quién lo posee y lo usa para pagar al personal y como una cartera de inversiones! La moneda de Ethereum también tiene su propia FUNDACIÓN, espero que lo hayan registrado en un TAX HAVEN, porque las FUNDACIONES son el secreto mejor guardado del mundo de Banquerosos: cada evasión de impuestos en el planeta tiene una FUNDACIÓN bajo la manga... Esto es lo que dice la propaganda oficial de la Fundación Ethereum.

La estructura del ethereum blockchain es

muy similar a la de Bitcoin, ya que es un registro compartido de todo el historial de transacciones. Cada nodo en la red almacena una copia de este historial. La gran diferencia con ethereum es que sus nodos almacenan el estado más reciente de cada contrato inteligente, además de todas las transacciones de éter. La misión de la Fundación Ethereum es promover y apoyar la plataforma Ethereum y la investigación, el desarrollo y la educación de la capa base para llevar protocolos y herramientas descentralizados al mundo que faculten a los desarrolladores para producir aplicaciones descentralizadas de próxima generación (dapps). Tal vez

la mayor atracción de Ethereum es que han simplificado y han hecho que sea muy fácil diseñar tu propia Moneda Digital, sí, has leído bien, y cada mes se lanzan cientos de estas monedas basadas en Ethereum. A continuación está la página de información.

<https://www.ethereum.org/token>

Dice: los tokens en el ecosistema ethereum pueden representar cualquier bien intercambiable fungible: monedas, puntos de fidelidad, certificados de oro, pagarés en artículos del juego, etc. Dado que todos los tokens implementan algunas características básicas de una manera estándar, esto también significa que su token es instantáneamente compatible con la billetera ethereum y

cualquier otro cliente o contrato que use los mismos estándares.

¿QUÉ SON LOS TOKENS ERC20? Esto es lo que Investopedia tiene que decir sobre los tokens o fichas ERC20: Ethereum, el popular sistema de criptomoneda y blockchain, se basa en el uso de tokens que pueden comprarse, venderse o comercializarse. Hay varios tokens diferentes que se pueden usar junto con Ethereum, y estos difieren del éter, que es la moneda nativa de la cadena de bloques de Ethereum. Los tokens, en este caso, representan activos digitales que pueden tener una variedad de valores adjuntos. Pueden representar

activos tan diversos como cupones, pagarés o incluso objetos en el mundo real. De esta forma, los tokens son contratos esencialmente inteligentes que hacen uso de la cadena de bloques de Ethereum. Uno de los estándares simbólicos más importantes de Ethereum se llama ERC-20, que se desarrolló hace aproximadamente un año y medio. Algunas de mis monedas digitales favoritas que han ganado miles de dólares para los inversores son los tokens ERC20. Son fichas que son como los 'hijos' de Ethereum, y normalmente, si sube el precio del éter, todos los tokens ERC20 también aumentan de valor. La mayoría de los tokens principales en el blockchain de

Ethereum cumplen con ERC20. De todos los diferentes tipos de tokens disponibles en Ethereum, el ERC-20 ha adquirido una importancia especial entre los desarrolladores.

**¿CUAL ES EL TALÓN DE
AQUILES DE ETHEREUM
Y DE QUE VA LA NET
NEUTRALITY?**

Bueno, tengo que decir que CONGESTION es el mayor problema, seguido por el hecho de que la mayoría de los desarrolladores de BlockChain son bastante despreocupados y hasta ahora, hasta la publicación de este libro, no tenían idea de que había una GUERRA EN

BITCOIN que ya había comenzado y ahora está muy lejos en el camino hacia el campo de batalla, una de las armas más grandes del **Banqueroso** en la manipulación de Internet en términos de "NEUTRALIDAD DE LA WEB", de hecho, cuando las leyes de neutralidad de red se aprobaron en el invierno de 2017, fue cuando Ethereum y su familia de tokens y monedas que cumplen con ERC20 comenzó a congestionarse.

¿HAY UN RELACIÓN? Estamos en ello e investigando e informaremos en un nuevo documental en **COLIN RIVAS SHOW** donde transmitimos documentales en profundidad sobre temas que rutinariamente serían eliminados de Facebook y YouTube. A

partir de noviembre de 2017, el sistema Ethereum Blockchain comenzó a sufrir una montaña rusa de bajadas y subidas: estas monedas y tokens basados en Ether están en un grupo llamado ERC20 y tienen un Exchange en línea elegante y famoso llamado SHAPESHIFT.io que le permite intercambiar un token / moneda basado en ETHER para otro [ver capítulos previos].

El sistema funcionaba perfectamente hasta diciembre de 2017 cuando se congestionó y la gente descubrió que

estaba "atascado" con tokens ERC20 y monedas que no podían intercambiar, a pesar de que el valor de mercado estaba disminuyendo en algunos de estos nuevos tokens, y todo ello bajo una reacción un poco exagerada por parte de los inversores más desconfiados y desconocedores de cómo funciona la blockchain, es decir, no como usted ahora mismo. A ello se lo sumo el FUD y por supuesto una histeria relacionado por la desinformación de quienes no tienen ni idea de esto, tienen envidia, y además se dejan engañar, como cuando el ministro de economía surcoreano dijo que debía de regularse, y todos los medios entendieron vamos a prohibirlas etc....

Estas 'congestiones' se reducen a

A /. Diseño de software perezoso o

B /. Nodos de Internet lentos donde se encuentran los principales hosts de blockchain o

C /. Es un ataque de hackeo disfrazado a "cámara lenta" que incluso los propietarios de tokens / moneda ERC20 y los técnicos que son competentes en la cadena de bloques no pueden ver fácilmente, o creen que ni siquiera está sucediendo.

D /. Desinformación, FUD, Mass-medias...

Cualquiera que sea el caso, la congestión en el sistema relacionado con

ERC20 basó básicamente en la intercambiabilidad de tokens muy populares como EOS durante diciembre de 2017. Escribí varios correos electrónicos a los jefes de la popular WALLET EXODUS y fueron directos al caso: el Éxodo La gente de soporte de .io respondió a mis correos electrónicos en 2 minutos y obtuve un mejor servicio al cliente de Exodus que cualquier otra compañía en la que pudiera pensar, sin embargo, Exodus no pudo hacer nada con respecto a la congestión. La congestión basada en ETHER de diciembre de 2017 afectó también a JAXX WALLET. Claramente, todos los inversores tradicionales y todas las personas a las que se les negó una

cuenta bancaria pronto negociarán y usarán BitCoin, Ether, EOS y todas las demás monedas, especialmente en China, donde una de las monedas Hun hizo ganancias de 4000% de la noche a la mañana. Significa que la tecnología blockchain y la velocidad de conexión deben mejorarse, a medida que más personas digitalizan su efectivo. La congestión y la ralentización han perdido millones de dólares en oportunidades para los fanáticos de BitCoin durante diciembre de 2017 y debe haber una campaña proactiva para garantizar que ShapeShift nunca más se vea afectado y las negociaciones sean más justas.

Mining o Minería n.

Mi•ning *La minería de bitcoins significa que el usuario no tiene que gastar dinero o moneda en inversión y puede obtener fracciones o bitcoins o criptomonedas. Se necesita un equipo de computación estándar, un ordenador, una aplicación y un GPU; y es el proceso mediante el que se generan los bloques de la cadena de bloques, blockchains lo que constituye la manera de procesar y verificar las transacciones. Agregar un bloque a la cadena de bloques es difícil, requiriéndose tiempo y potencia de procesamiento del ordenador para*

conseguirlo. Entonces, ¿qué incentivo tendría alguien para realizar el esfuerzo de generar un bloque? La respuesta es que la persona que gestiona la producción de un bloque consigue una recompensa. Dicha recompensa es doble: Por una parte, el productor consigue una gratificación de un número determinado de bitcoins, acordado por la red. Por otra parte, cualquier comisión que pudiera estar presente en las transacciones que se incluyan en el bloque, podrá ser reclamada por el productor de dicho bloque.

CAPÍTULO XX:

EL BITCOIN HA MUERTO 308 VECES HASTA LA FECHA

Bottom of Form

**"Bitcoin es inútil como
mecanismo de pago y
ridículo como una tienda de
valores" - CNBC | \$ 6,195**

Bitcoin continuará cayendo, porque
"simplemente no tiene ningún valor allí",
dijo el ex director ejecutivo de PayPal,

Bill Harris, a CNBC el martes 14 DE ABRIL 2018. Las principales preocupaciones del ex director general de tecnología financiera sobre bitcoin incluyen su lento tiempo de transacción, los desafíos de escala y la volatilidad.

<https://www.cnbc.com/2018/08/14/ex-paypal-ceo-theres-just-no-value-in-bitcoin.html>

"¿Por qué soy un Crypto Esceptico?"
- NYTimes | \$ 7,740.01

"... los entusiastas de las criptomonedas están celebrando el uso de la tecnología de vanguardia para restablecer el sistema monetario hace 300 años. ¿Por qué querrías hacer eso? ¿Qué problema

soluciona? Todavía tengo que ver una respuesta clara a esa pregunta ".

<https://www.nytimes.com/2018/07/31/opinion/costs-and-tethers-why-im-a-crypto-skeptic.html>

"Lobo de Wall Street' Jordan Belfort sobre el bitcoin: 'Sal si no quieres perder todo tu dinero'" - CNBC | \$6,097.18

"[Bitcoin] está basado en la Gran Teoría de los Tontos", dice Belfort en un reciente video de YouTube. "Lo sé mejor que nadie en el mundo. No estoy orgulloso de eso, pero lo hago. Belfort dice que las subidas de precios de bitcoin son solo gracias a la creencia de

los compradores de que seguirán existiendo los "tontos más grandes" a quienes pueden vender el activo a un precio más alto ". no tiene un valor fundamental [con bitcoin], todo está basado en el próximo chico y el siguiente tipo ", dice." Vete si no quieres perder todo tu dinero porque " € | hay una gran posibilidad de que se rompa. Y cuando realmente se rompa, no vas a poder vender en tu camino hacia abajo, no habrá liquidez. " Greater Fools Theory es una idea que Belfort que se benefició del Stratton Oakmont. Fue condenado a 22 meses en una prisión de California después de declararse culpable en 1999 de un engaño de siete años de su firma Long Island brokerage,

Stratton Oakmont, que manipuló el precio de las acciones y dejó a los inversores con valores casi inútiles. Según Belfort, esa experiencia le ha dado una idea de un activo financiero moderno: Bitcoin. "

<https://www.youtube.com/watch?v=7uKFfuSI6Ag>

"Bitcoin ha caído a su punto más bajo desde noviembre y probablemente desaparecerá por completo"
Independent | \$ 5,928.41

Las funciones clásicas del dinero son triples: son un medio de intercambio, una unidad de cuenta y una reserva de valor. En este recuento, ninguna de las

ciber-ciudades se acumula. Tienen un uso marginal como medio de intercambio porque algunas personas los aceptarían a cambio de bienes y servicios, pero son demasiado volátiles como para ser útiles como unidad de cuenta o como depósito de valor. De hecho, en la mayoría de las transacciones no sirven realmente como medios de intercambio porque primero tienen que cambiarse a dinero real. Sin embargo, son una clase de activos como el oro, los vinos finos o los autos clásicos ... ¿Qué hay detrás de Bitcoin? Bueno, no está claro que haya nada allí. Es posible que los titulares de Bitcoin lo respalden colectivamente, ya que lo aceptarían a cambio de bienes y servicios. Eso le permitiría continuar.

Pero si colectivamente intentan escapar, habría una situación en Bolívar. ¿Podría haber apoyo colectivo? El problema es que no sabemos a quién pertenece el Bitcoin

¿Podría haber apoyo colectivo? El problema es que no sabemos a quién pertenece el Bitcoin. La evidencia anecdótica sugiere que los poseedores más grandes en el mundo desarrollado se dividen en cinco grupos. Hay algunas personas conocedoras de la tecnología que llegaron muy temprano y vieron las criptomonedas casi como un juego. Probablemente todavía estén reteniendo todo o la mayoría de sus acciones. En

segundo lugar, hay personas en todo el mundo que de repente han ingresado al dinero a través de "trabajadores del sector petrolero en Kazajstán" y quieren incluirlo en una variedad de inversiones diferentes. En tercer lugar, hay estudiantes de informática, que literalmente compraron el bombo y pusieron dinero en efectivo en unos pocos Bitcoins mientras todavía eran asequibles. Cuatro, hay inversionistas generales, muchos de los cuales fueron engañados en el otoño pasado y están atrapados en grandes pérdidas. Y finalmente están los titulares ilegales o que evitan los impuestos que quieren un activo que está bajo el radar. La pregunta intrigante es esta: ¿quién, entre

estos grupos, realmente necesita vender? Conoceremos la respuesta muy pronto. Mi instinto es que estas criptomonedas desaparecerán en una nube de humo. Solo espero que no demasiadas personas no estén demasiado heridas cuando suceda.

<https://www.independent.co.uk/voices/bi/latest-price-concurrency-money-exchange-rate-analysis-a8424651.html>

"Bitcoin podría destruir el Internet, el supervisor del banco central dice"
Bloomberg | \$ 6,507.45

El Banco de Pagos Internacionales acaba de decir al mundo de las criptomonedas que no está listo para el

horario de mayor audiencia, y que, en lo que respecta a los servicios financieros convencionales, puede que nunca llegue. En un artículo fulminante de 24 páginas publicado el domingo como parte de su informe económico anual, el BPI dijo que Bitcoin y su clase sufrían de "una serie de deficiencias". eso evitaría que las criptomonedas cumplieran alguna vez las elevadas expectativas que provocaron una explosión de interés, e inversión, en la clase de activos potenciales.

<https://www.bloomberg.com/news/article-06-17/bitcoin-could-break-the-internet-central-banks-overseer-says>

"Bitcoin es la estafa más grande de la

**historia" Bill harris Recode | \$
8,891.62**

Estoy cansado de decir: "Ten cuidado, es especulativo". Entonces, "ten cuidado, es el juego". Entonces, "ten cuidado, es una burbuja". De acuerdo, lo diré: Bitcoin es una estafa. En mi opinión, es un esquema colosal de bombas y volcado, que el mundo nunca ha visto. En un juego de bomba y volcado, los promotores $\hat{\epsilon}$ $\hat{\epsilon}$ pump $\hat{\epsilon}$?? subir el precio de una seguridad creando un frenesí especulativo, luego "dumping"? algunas de sus tenencias a precios artificialmente altos.

Y algunas criptomonedas son fraudes puros. Los perdedores son compradores

mal informados atrapados en la espiral de la codicia. El resultado es una transferencia masiva de riqueza de las familias comunes a los promotores de Internet. Los promotores afirman que la criptomoneda es valiosa como (1) un medio de pago, (2) una reserva de valor y / o (3) una cosa en sí misma. Ninguna de estas afirmaciones es verdadera.

<https://www.recode.net/2018/4/24/1727:scam-cryptocurrency-mining-pump-dump-fraud-ico-value>

"Por qué Bitcoin es una mierda, explicado por un experto" Vox | \$ 6,790.53

Nicholas Weaver, un investigador en el

Instituto Internacional de Ciencias de la Computación en la Universidad de Berkeley. Weaver enseña un curso sobre blockchains y parece pensar que la tecnología, en el mejor de los casos, está equivocada y, en el peor de los casos, es un fraude. Hay blockchains privados, que es una tecnología de hace 20 años que de alguna manera hace que los idiotas le tiren dinero, y luego tienes blockchains públicos, que se supone que es una estructura descentralizada de mantenimiento de registros pero, en realidad, ambos están centralizados y horriblemente ineficiente. El uso de blockchains privados es bastante variado porque no hay nada nuevo y es una vieja idea. El uso de blockchains

públicas se limita básicamente a criptomonedas. Ninguna de las criptomonedas está verdaderamente descentralizada. En realidad, están controlados centralmente por los mineros, quienes básicamente pueden reescribir la historia a voluntad ... Estos sistemas requieren una cantidad obscena de energía para funcionar. Y las blockchains no están descentralizadas y no son eficientes, por lo que socava los dos puntos principales a su favor. Pero las criptomonedas tampoco funcionan, porque en realidad no funcionan como monedas. El fundamento de estas cosas es que no existe una autoridad central, lo que significa que nadie puede bloquear

o deshacer una transacción. Y hasta ahora, al menos, es cierto que las transacciones no están bloqueadas. Pero, ¿por qué necesitas un sistema así? Porque estás haciendo una transacción que de otra manera bloquearía una autoridad central, como pagarle a un sicario o comprar drogas ... Si para eso necesitas dinero, las criptomonedas son el único juego de la ciudad. Pero si no necesitas comprar drogas o sicarios, las criptomonedas son mucho menos eficientes ... si quieres comprar algo que no quieres que la gente sepa, puedes usar una tarjeta de crédito de prepago. Todavía no hay necesidad de Bitcoin.

<https://www.vox.com/conversations/201>

"Bitcoin se basa en el sueño de la cadena de bloques" The Guardian | 11,293.35

Las predicciones de que el bitcoin y otras criptomonedas fallarán generalmente provocan una defensa más amplia de la tecnología blockchain subyacente. Sí, dice el argumento, más de la mitad de las "ofrendas iniciales de monedas" hasta la fecha ya han fallado, y la mayoría de las más de 1,500 criptomonedas también fallarán, pero blockchain, sin embargo, revolucionará las interacciones financieras y humanas en general. En realidad, blockchain es una de las tecnologías más

sobrecargadas de la historia. Para empezar, las blockchains son menos eficientes que las bases de datos existentes. Cuando alguien dice que está ejecutando algo en una cadena de bloques, lo que generalmente quieren decir es que están ejecutando una instancia de una aplicación de software que se replica en muchos otros dispositivos. El espacio de almacenamiento requerido y la potencia de cálculo son sustancialmente mayores y la latencia es más alta que en el caso de una aplicación centralizada.

<https://www.theguardian.com/business/2015/02/26/blockchain-is-based-on-the-blockchain-pipe-dream>

APÉNDICE: TERMINOLOGÍA Y GLOSARIO DEL BITCOIN Y CRIPTOS

BitCoin *n.*

bit•co•in [signo: ; abr.: BTC, XBT] *es una criptomoneda, sistema de pago y mercancía*

Nota 1 ¶ El término se aplica también al protocolo y a la red P2P que lo sustenta, y de forma común se denomina como una moneda digital. Concebida en 2009, ¶ se desconoce la identidad última de su creador o creadores, apareciendo con el seudónimo de Satoshi Nakamoto. Se sustenta en la tecnología

blockchain, semejante a un gran libro contable, público y distribuido, en el que queda reflejado el histórico de todas las transacciones, en lo que se conoce como cadena de bloques , difícilmente falsificable.

Mining o Minería n.

Mi•ning *La minería de bitcoins significa que el usuario no tiene que gastar dinero o moneda en inversión y puede obtener fracciones o bitcoins o criptomonedas. Se necesita un equipo de computación bastante básico, un ordenador, una aplicación y un GPU básico; y es el proceso mediante el que se generan los bloques de la cadena de bloques, blockchains lo que constituye la manera de procesar y verificar las transacciones. Agregar un bloque a la cadena de bloques es difícil, requiriéndose tiempo y potencia de procesamiento del ordenador para conseguirlo.*

Wallet o Monedero de papel n.

Wa•llet• *Se llama monedero de papel a una*

manera de guardar bitcoins que consiste en apuntar las direcciones de Bitcoin y las claves privadas asociadas directamente en un pedazo de papel. Si se hace correctamente y el papel se guarda con seguridad y haciendo más de una copia, los monederos de papel son una de las formas más seguras de almacenar bitcoins. Una clave privada Bitcoin puede representarse mediante varios formatos alternativos. El más habitual consta de una secuencia de letras y números con una longitud máxima de 51 caracteres. Monederos digitales incluyen Jaxx o Bitcoin wallet por ejemplo online.

Blockchain n.

Block•cha•in es una base de datos distribuida, formada por cadenas de bloques diseñadas para evitar su modificación una vez que un dato ha sido publicado usando un sellado de tiempo confiable y enlazando a un bloque anterior. Por esta razón es especialmente adecuada para almacenar de

forma creciente datos ordenados en el tiempo y sin posibilidad de modificación ni revisión.

Este enfoque tiene diferentes aspectos: 1. Almacenamiento de datos 2. Transmisión de datos 3. Confirmación de datos.

GPU n.

Graphics processor unit (Unidad de procesamiento gráfico). Las Gpu, también conocidas como "*Tarjetas de video*", es un hardware creado como periférico para nuestras computadoras, y incrementar el rendimiento en juegos, programas de edición de vídeo o diseño. Es necesario tener ya un PC o Mac para añadir una Gpu. Las Gpu de hoy en día poseen unidades de procesamiento muy potentes. Estas unidades de procesamiento son las que nosotros usaremos para resolver los algoritmos que el minado implica y así recibir nuestra recompensa en criptomoneda.

ASIC n.

Application-specific integrated circuit (Circuito integrado para aplicaciones específicas). Como su nombre lo indica, el ASIC es un equipo creado para una función específica, en este caso es minar una criptomoneda y no desempeñara ningún otro propósito. !Ojo ! mientras Bitcoin es favorable a ASIC, hay otras muchas nuevas criptomonedas resistentes a este tipo de circuito integrado de minado de Bitcoin. Webdollar, Garlicoin, Tron y otras monedas digitales son duras con ASIC.

CPU n.

Central Processing Unit Cuando en 2009 se generó el primer bloque de Bitcoin, el nivel de dificultad para minar bitcoins era muy bajo. Cualquier ordenador podía minar bitcoins sin mayor complicación. Es lo que se conoce como minería CPU (Central Processing Unit o Unidad Central de

Procesamiento, en castellano). La minería CPU era tan simple como descargarse un programa de minado y ejecutar el código que permitía que los mineros calcularan el algoritmo SHA 256 dos veces y comprobaran si el resultado era un bloque válido.

Este tipo de minería es ahora imposible, dado que el nivel de dificultad ha ido creciendo de manera constante según ha ido creciendo la red Bitcoin. Solo para hacernos una idea, con el nivel de dificultad de minado actual, un PC de escritorio de alta gama puede calcular 20 millones de hashes por segundo (MH/s). A esa velocidad tardaría más de 100.000 años de promedio en encontrar un bloque en la actualidad.

Token n.

Tou•Ken• *Criptomonedas y tokens no son el mismo criptoactivo. En muchos medios de comunicación se utilizan de forma indistinta las palabras "token" y "criptomoneda",*

debido a que las criptomonedas no dejan de ser una modalidad de token. En principio, la palabra "token" en inglés define a objetos similares a las monedas que dan derecho a disfrutar de una cantidad determinada de bienes o servicios, creados por el distribuidor de dichos bienes o servicios. Por poner un ejemplo cercano, las fichas que en la feria se intercambian por subir a una atracción o por adquirir ciertos bienes dentro de la misma. Los primeros tokens creados en el mundo de las criptomonedas fueron los "[colored coins](#)", bitcoins a los que se les introducía un código específico que los "inutilizaba" con la finalidad de que representaran a un activo del mundo real, de forma que ese activo pudiera ser transmitido dentro de la blockchain, y también que dicho activo pudiese transmitirse a varios intervinientes.

Trezor o Hardware Wallet n.

Tre•sor• Monedero o Billetera offline. Se

conectan al ordenador por cable USB o al teléfono móvil por cable OTG y el software que usas de monedero, siempre que necesites hacer una transacción, la mandará preparada (a falta de ser firmada) al dispositivo hardware por el cable. *La seguridad es uno de los aspectos más importantes que todo portador de criptomonedas debe tener en cuenta a la hora de adquirir, almacenar y utilizar tus criptos o BTC.*

Ser inmunes a los variados tipos de virus informáticos que puedan infectar tu ordenador y robar copias de los monederos o inclusive gastar los bitcoins de un monedero que no tengas debidamente cifrado. Sencilla y guiada configuración. Fácil utilización y realización de copias de seguridad. No es necesario importar las claves para poder tener acceso a las criptos. Los propios monederos ofrecidos online se sincronizan de instantáneamente con tu hardware wallet. Suelen ser open source.

Puedes protegerlos con una contraseña adicional para evitar que puedan usarlo si lo pierdes.

CoinBase n.

Co•in•ba•se {en español base de moneda}

Coinbase es un intercambio de divisas digital con sede en San Francisco, California.

Intercambian intercambios de Bitcoin (₿), Bitcoin Cash, Ethereum (Ξ), Litecoin (Ł) y otros activos digitales con monedas

fiduciarias en 32 países, [9] y transacciones de bitcoin y almacenamiento en 190 países en todo el mundo. Coinbase fue fundada en julio de 2011 por Brian Armstrong y Fred Ehrsam.

Pool de Minería n.

Pul•de•Min•e•ría *La pool de minería es un*

grupo formado por muchos mineros que de forma colectiva utilizan todos los recursos y minan juntos con el objetivo de generar poder de hashing combinado. Ser parte de una pool de minería incrementa las probabilidades de minar más rápido un bloque, como también la probabilidad de resolver un bloque, es directamente proporcional a los recursos del ordenador que se esté utilizando. La minería de Bitcoin está creada con un menor riesgo por dichas piscinas de minería.

Casa de Intercambio-Exchange n.

eks•che•insh• {sitio de trading } es un servicio que le permite a los usuarios comprar y vender bitcoins entre ellos de manera eficiente. Los más populares hasta el momento son MtGox, CryptoXChange, Bitfloor, Cavirtex (Bitcoin por dólares canadienses) e Intersango (Bitcoin por Libras esterlinas). Es importante aclarar que las transacciones realizadas dentro de la misma

plataforma de trading no se graban en la cadena de bloques; vale decir que, en rigor, los bitcoins recién quedan en posesión de sus dueños cuando son retirados de allí.

Proof of Work n.

Pruf•ov•werk• {en español prueba de función o trabajo}: *cada máquina compete con el resto para resolver un problema criptográfico y añadir su bloque a la cadena de bloques. Es un problema tipo de prueba y error (fuerza bruta), algo así como un Sudoku (cuesta mucho de hacer, pero es fácil verificarlo). La dificultad del problema se mide en hashes/s (número de combinaciones/s), y se regula automáticamente cada 2016 bloques (aprox. 2 semanas) con la potencia computacional de la red. Esto se hace para evitar un hackeo del double spending. Un atacante entraría en una carrera con el resto de nodos para romper la integridad de la cadena de bloques. Lo que lo hace difícilmente*

hackeable.

Reward n.

Recompensa en inglés *Agregar un bloque a la cadena de bloques es difícil, requiriéndose tiempo y potencia de procesamiento del ordenador para conseguirlo. Entonces, ¿qué incentivo tendría alguien para realizar el esfuerzo de generar un bloque? La respuesta es que la persona que gestiona la producción de un bloque consigue una recompensa.*

Dicha recompensa es doble: Por una parte, el productor consigue una gratificación de un número determinado de bitcoins, acordado por la red. Por otra parte, cualquier comisión que pudiera estar presente en las transacciones que se incluyan en el bloque, podrá ser reclamada por el productor de dicho bloque. La recompensa es dividida entre los participantes basados en su nivel de contribución. La ganancia generada por cada minero es estable pero menor, porque la comisión de transacción no

se cobra y la cuota adicional es cargada por el operador del pool minero para compensar los gastos incurridos.

Proof of Stake (PoS) n.

Pruf•ov•steik• {en español **Prueba de Participación en Criptomonedas**}: El concepto de **Proof of Stake (PoS)** indica que una persona puede extraer o validar transacciones en bloque según cuántas monedas tenga. Esto significa que cuanto más Criptomonedas sea propiedad de un minero, más poder minero tiene.

Proof of Capacity (Poc) n.

Pruf•ov•kepasiti• {en español **Prueba de capacidad**}: El concepto de **Proof of capacity** o **Proof-of-space (PoSpace)** es un medio para mostrar que uno tiene un interés legítimo en un servicio al asignar una cantidad no trivial de memoria o espacio en disco para resolver un desafío presentado por el proveedor del servicio de criptomoneda.

Proof of Burn(PoB) n.

Pruf•ov•beern• {en español Prueba de trabajo sin trabajo}: Lo importante que hay que entender es que la potencia computacional en sí misma no es importante para prevenir un ataque. Lo importante es **el costo** de la potencia (electricidad, equipos, etc). **Debe ser costoso** para un atacante de adquirir la potencia para *minar* varios bloques en cadena. De esta manera, el derecho de minar bloques en el mecanismo Proof of Work está relacionado con un costo para el minero. **Cuánto más paga** para los equipos (*mineros*) y la electricidad que son necesarios para resolver los rompecabezas criptográficos, **más chances tiene** de añadir bloques a la cadena. Ahora ¿este efecto, no se puede conseguir de una manera más “directa”, sin necesitar el complejo proceso de minería? Podemos imitar el costo de los mineros si los nodos simplemente tienen que “destruir” o “quemar” dinero, si quieren ganarse el derecho de minar bloques. **El Proof of Burn funciona como un**

proceso de “minería virtual”: Cuando quemas monedas compras un equipo de minería virtual. Cuánto más dinero quemas, más potente es tu equipo. Cada equipo virtual de da el derecho de minar por un largo período, como los mineros de verdad. Pero gradualmente pierden competitividad - tal como los equipos de minería que quedan obsoletas por el avance tecnológico.

Proof of Elapse Time (PoB) n.

Pruf•ov•Ilaps•Taim• {en español La prueba del tiempo transcurrido}: está diseñada para crear un modelo de consenso justo, que se centra principalmente en la eficiencia. Gira en torno a la distribución de elecciones de líderes en la mayor cantidad posible de participantes de la red. Tiene que ver con la eficiencia energética y gastar menos dinero en el futuro cercano. Volviendo a los tiempos de las CPU, en lugar de GPU o ASIC, sería bastante interesante verlo pronto en criptomoneda. Nivelar el campo de juego tendría algunos

resultados interesantes, eso es seguro.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES CITADAS

**CRYPTOASSETS : GUIDE TO
BITCOIN AND BEYOND. JACK
TATAR AND CHRIS BURNSKE
2017**

**DIGITAL GOLD: BITCOIN AND
THE INSIDE STORY. NATHANIEL
POPPER HARPER COLLINS 2015**

**THE INTERNET OF MONEY:
ANDREAS M. ANTONOPOULOS
2014**

**THE AGE OF
CRYPTOCURRENCY—**

**MICHAEL CASEY AND
PAUL VIGNA 2014
ETHEREUM: THE
DEFINITEVE GUIDE—
VICTOR FINCH 2016**

WWW.SIMPLEXCC.COM

WWW.EXODUS.COM

WWW.TREZOR.COM

WWW.66BITCOINS.COM

**CANAL YOUTUBE COLIN RIVAS
EXPERIENCE**

**Apóyanos en COLIN RIVAS SHOW y
en nuestro canal de 66BITCOINS.com**

Si quieres seguir ayudándonos puedes

agradecérmnoslo en la siguiente ruta.

Donaciones

: <https://paypal.me/COLINRIVASSHOW>

