



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO

FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL

MENCIÓN PERIODISMO

TRABAJO FINAL DE CONCENTRACIÓN

EL PROCESO BITCOIN

Caracas, 5 de agosto de 2022

Resumen

La economía mundial ha pasado por distintos cambios a lo largo de la historia. La misma, ha existido desde los inicios del hombre hasta la actualidad. Esta ha atravesado distintos escenarios que han propiciado cambios en ella y una inevitable evolución o adaptación a cada época. Un claro ejemplo de ello es la propuesta que nace oficialmente en 2008 acerca de un cambio de la economía centralizada a una descentralizada a través de las criptomonedas, específicamente Bitcoin. Este trabajo de investigación busca estudiar y analizar las distintas problemáticas y los cambios que ha atravesado la economía mundial a lo largo de la historia hasta llegar a la actualidad, lo que permite comprender el panorama *cripto* y su activo, propuesta e ideal más poderoso y disruptivo: Bitcoin.

Palabras Clave: *economía descentralizada, dinero, Bitcoin y blockchain*

Abstract

World's economy has gone through different changes throughout history. It exists since the beginning of human history, and as men, it has gone through different scenarios that led to changes in it, which means an inevitable evolution or adaptation to each era. An example of this, is the proposal that was officially made in 2008 about a change from the centralized economy to a decentralized one through cryptocurrencies, specifically Bitcoin. This research seeks to study and analyze the different problems and changes that the world economy has gone through throughout history to this date, which allows us to understand the Crypto world and its most powerful asset: Bitcoin.

Key words: *decentralized economy, money, Bitcoin and blockchain*

Agradecimientos

A nuestras familias, sobre todo a nuestros padres, por siempre ser nuestro mayor apoyo y aliento en cada momento.

A nuestra casa de estudio, Universidad Católica Andrés Bello, por seguir apostando por el futuro de nuestro país y continuar preparando a jóvenes profesionales.

A nuestro tutor, Carlos Delgado, por su mentoría, guía y la motivación que nos dio durante el semestre para lograr hacer este trabajo de investigación.

Salvatore Scala y Andrés Torres

Índice

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCCIÓN..... | 6 |
| PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... | 7 |
| MARCO TEÓRICO..... | 9 |
| 1. Escuela Austríaca de Economía..... | 9 |
| 1.2 Concepción de la economía..... | 9 |
| 1.3 Ontología..... | 11 |
| 1.4 Ideología..... | 11 |
| 2. Filosofía liberal..... | 12 |
| 2.1 Relación con la Escuela Austríaca..... | 12 |
| 3. El dinero y sus características..... | 13 |
| 4. Historia de la moneda..... | 16 |
| 4.1 Dinero primitivo: Piedras Rai..... | 16 |
| 4.2 Metales monetarios..... | 17 |
| 4.3 Moneda regulada por los gobiernos..... | 18 |
| 5. Bitcoin..... | 23 |
| 6. Blockchain..... | 26 |
| 7. Criptomonedas en Venezuela..... | 28 |
| 8. Glosario..... | 29 |
| MARCO METODOLÓGICO..... | 32 |
| CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES..... | 34 |
| RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN..... | 35 |
| 1. Guión..... | 35 |
| 2. Escaleta..... | 56 |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... | 57 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 59 |

Introducción

El sistema económico mundial en el que el dólar es la moneda de reserva, ha venido en declive desde el rompimiento del acuerdo de Bretton Woods por parte del presidente americano Richard Nixon en el año 1970. Desde ese momento, la economía a escala global se ha desempeñado bajo un patrón fiat. Las divisas de los distintos países ya no se respaldan en el oro, como lo hacían bajo el acuerdo antes mencionado, sino en la confianza de los gobiernos.

El problema con ello radica en que los Bancos Centrales pueden aumentar la oferta monetaria a su conveniencia. Una mala gestión de ella puede desembocar en la destrucción de la moneda, y por consecuencia del poder adquisitivo de los ciudadanos.

Debido a que el dólar funge como la moneda de reserva global actualmente, la responsabilidad de mantener una oferta que aumente de manera paulatina con el tiempo depende de la Reserva Federal de los Estados Unidos. Sin embargo, la crisis sanitaria del año 2020 obligó a dicha institución a imprimir más dinero del que se podían permitir para que la vida de los americanos no se viera tan afectada. Dos años después observamos los resultados: 9.1% de inflación anual acumulada, la más alta en cuatro décadas. Como el dólar ejerce de moneda de reserva de los distintos países, sus economías también se ven afectadas, ya que el activo que respalda sus monedas se devalúa.

En el 2008, en medio de la crisis hipotecaria en los Estados Unidos, salió a la luz un whitepaper u hoja de ruta donde se evidenciaba una idea nunca antes vista. Bitcoin. Una moneda cuya oferta es limitada, elimina a los intermediarios y le devuelve el pleno poder a la ciudadanía, como cuando el patrón oro, gracias a la tecnología blockchain y criptografía.

Planteamiento del problema y Justificación

Así como lo hizo la primera guerra mundial, la crisis económica de Estados Unidos en 2008 supuso una serie de cambios en la economía a escala global. El rechazo generalizado hacia las instituciones centralizadas desembocó en la búsqueda de un sistema económico sin intermediarios, donde las características del propio ecosistema se determinen por la elección consensuada de sus usuarios. Esto, aunado a nuevas tecnologías como las técnicas criptográficas avanzadas y las pruebas de trabajo que permiten su emisión, permitió la aparición de las Criptomonedas (Faliero, S.f.)

La aparición de las mismas, ha traído infinidad de debates a lo largo de los años. El Fondo Monetario Internacional (F.M.I.) ha manifestado que la adopción de una criptomoneda como moneda de curso legal implica graves riesgos para la integridad financiera y del mercado, la estabilidad financiera y la protección del consumidor y, además, puede ocasionar pasivos fiscales contingentes. Sin embargo, para Rallo (2021) son activos que surgen debido a las nuevas tecnologías que tenemos disponibles y que han llegado para quedarse debido a la necesidad de proteger el patrimonio de los ciudadanos frente al control que directa o indirectamente ejerce el estado cuando emite su moneda.

Este trabajo de investigación plantea el surgimiento de un nuevo modelo económico, desechando el actual. Toma más importancia aún considerando: los altos niveles de inflación en los Estados Unidos; la baja de los mercados bursátiles, el oro y las criptomonedas; el valor del dólar en sus niveles más altos desde el 2017; los resultados de una pésima política económica durante la crisis sanitaria del COVID; el barril de petróleo en aumento; la subida de los alimentos y otras fuentes de energía producto del conflicto entre Ucrania y Rusia. Técnicamente Estados Unidos se encuentra en medio de una recesión tras reportar dos períodos

consecutivos con una disminución de su PIB y, tomando en cuenta la importancia de la economía americana en el mundo, ésto podría significar el inicio de un cambio macroeconómico.

Consideramos bastante útil ésta investigación ya que busca instruir a las personas interesadas en una economía emergente descentralizada que, cabe destacar, ya es una realidad. Además, la economía en sí es algo que le compete a todos; es imposible no pertenecer o participar en sus procesos. Este trabajo se basa en la idea de que el sistema económico actual no es sostenible, y que las criptomonedas podrían ser su sustituto.

Marco teórico

1. Escuela austriaca

1.1 Concepción de la economía

Con frecuencia se suele atribuir el origen de la escuela austriaca en 1871 con la publicación de "Principios de Economía" de Carl Menger, un economista austriaco. Los análisis económicos de Menger enfatizaron el subjetivismo, la utilidad y el marginalismo.

Tradicionalmente, el centro de atención de las investigaciones realizadas por la escuela austriaca se basa en indagar acerca de la coordinación económica entre los individuos, pero éste no fue el caso de Menger. Para él, lo más importante debía ser la tensión entre las necesidades humanas y los bienes escasos, que se dan sistemáticamente. De alguna manera, esta premisa, se acerca al análisis del problema económico central de la escuela neoclásica. Sin embargo, para los austriacos, la economía de mercado se entiende como un mecanismo de coordinación que permite a los individuos hacer uso de la información para planificar su actividad económica de tal manera que sea coherente con los planes de todos los demás actores económicos.

De la misma manera, los mismos austriacos reconocen que esto no siempre funciona a la perfección. Por lo tanto, para los austriacos, uno de los objetivos más importantes del análisis económico es descubrir por qué la coordinación se puede romper de vez en cuando (Holcombe 2014). En general, la investigación de la escuela austriaca se ocupa de comprender los procesos relacionados con la asignación de recursos y la coordinación de los planes de demanda y oferta.

A su vez, entienden el mercado como un proceso de mercado. Según Holcombe (2014) una premisa fundamental es que "la coordinación de los planes individuales para la oferta y la

demanda nunca funciona a la perfección ya que los planes se refieren al futuro y, por lo tanto, están sujetos a incertidumbres fundamentales”. Por ésto, el mismo Holcombe establece que nunca se alcanzará el equilibrio de precios y las cantidades de bienes y servicios.

Friederick Hayek (1978) indica que “por orden espontáneo se entiende aquel tipo de orden autógeno o endógeno y carente de fines, ya que no ha sido producto de ningún agente externo al sistema”. Este es otro elemento que otorga la escuela austriaca para denotar el estado ordenado que surge de los planes descentralizados de los individuos. Los resultados del proceso de mercado se interpretan en este sentido como resultados de la acción humana, pero no diseñados por humanos. La perspectiva austriaca concluye que las autoridades centrales no pueden predecir ni controlar el comportamiento de los individuos. Para que ésto funcione, Randall Holcombe (2014) aclara que “es determinante que surja nueva información a través del proceso del mercado”. A su vez, añade que “el mercado genera información sobre las relaciones de escasez que cambian continuamente, lo que a su vez les permite a los individuos ajustar sus planes futuros a las condiciones cambiantes y lidiar con las contingencias” (Holcombe 2014).

Otro aspecto importante es el enfoque en la economía monetaria y las dinámicas asociadas. Carl Menger inició desarrollando una teoría del dinero que adopta una perspectiva evolutiva sobre el desarrollo del dinero.

1.2 Ontología

La escuela austriaca pertenece al famoso subjetivismo. Según Higuera (s.f.) ésta es “una doctrina filosófica que entiende que todo conocimiento depende del individuo, lo que a

primera vista le parece a un sujeto una clase de juicios objetivos, sólo lo son para él la fuente de todo conocimiento y de cualquier verdad depende de cada individuo”.

Los problemas económicos de estos actores individuales son la coordinación de planes y la agregación de conocimientos. Según Holcombe (2014) en el contexto económico, “los individuos pueden actuar como consumidores o como empresarios. Los consumidores articulan sus demandas, lo que determina la forma del mercado, mientras que los empresarios son capaces de detectar una demanda aún sin explorar” (p21- 24).

Este enfoque tiene fuertes asociaciones con la incertidumbre, la dispersión del conocimiento y la información, así como con el cambio de las condiciones ambientales en el tiempo histórico. A pesar de que el futuro resulta difícil de predecir, las personas hacen planes basados en el conocimiento que tienen en el presente y forman expectativas, más o menos realistas sobre el porvenir.

Todo el conocimiento relacionado con los fenómenos sociales se obtiene a través de las interpretaciones de los individuos.

1.3 Ideología

Por excelencia a la escuela austriaca se le ha ubicado alrededor del liberalismo y libertarismo, políticas consideradas como hostiles o enemigas del estado.

Quaas (2016) indica que “al tomar como premisa que el mercado asigna los recursos de manera eficiente y resuelve el problema de la coordinación, se justifica el por qué la escuela austriaca se encuentra a favor del mercado y de las políticas liberales”. A su vez, Quass (2016) señala que “suponen que una entidad tecnocrática, a diferencia del mercado, nunca podrá

comprender la complejidad del sistema económico o agrupar la información dispersa de los participantes del mercado de manera adecuada”.

2. Filosofía liberal

Adam Smith (1776) entiende por liberalismo “el resultado del libre ejercicio del interés individual que se expresa básicamente en la libertad de emprendimiento, la libertad de competencia y la libertad de comercio” .Es decir, es una filosofía política y económica que aboga por salvaguardar la libertad del individuo en las distintas facetas de la vida diaria, evitando la coerción de terceros sobre las decisiones y acciones individuales, bajo el principio de no agresión.

En el campo económico, de manera generalizada, la ideología liberal defiende una reducción de la intervención del Estado en la economía, y confía una mayor parte de esta al funcionamiento libre de los mercados; deja que ellos alcancen un equilibrio óptimo a través de sus propias fuerzas y mecanismos de “autorregulación”.

2.1 Relación con la Escuela Austriaca

Hayek (1944) destaca que “la planificación central es impracticable. La información económica se encuentra fuera del alcance de un único hombre; sin embargo, forma la base de la planificación personal de millones de individuos, mientras el mercado coordina las acciones”.

A su vez Ludwig von Mises se unió a la Escuela Austriaca tras leer "Principios de Economía" de Menger. En 1912, con tan solo 31 años, publica la "Teoría del Dinero y el Crédito" en la cual aplica el análisis de utilidad marginal a los medios de intercambio.

De esta manera, Mises (1922), expone que, "sin un sistema de precios efectivo, las sociedades socialistas nunca podrían desarrollar un cálculo económico eficiente y racional".

3. El dinero y sus características

La forma más sencilla que tiene la gente de intercambiar valor es canjear objetos valiosos entre sí. Esto es conocido como trueque.

Según Javier Montes (2015) "el trueque es el intercambio de bienes o servicios entre dos o más personas a cambio de otros bienes o servicios sin necesidad de que exista ningún tipo de dinero por medio". A su vez indica que "el trueque siempre ha estado presente en las sociedades humanas, y su práctica continúa hasta nuestros días; pero se trata de algo poco versátil y que sólo permanece en uso en circunstancias excepcionales".

De la misma manera Saifedean Ammous (2018) señala lo siguiente:

A pesar de que las posibilidades de canje crecen a medida que lo hace el mercado, también aumenta el problema de la coincidencia de deseos; es decir, que aquello que se quiere adquirir lo produce alguien que no desea lo que tenemos para vender o intercambiar. Sin embargo, crece otro problema que es el hecho de que el bien que uno quiera no tenga el mismo valor que el que uno tenga, pues tal vez lo que uno tenga para vender sea perecedero, pero lo que quiera comprar sea más duradero y valioso, lo cual hace difícil acumular suficientes productos perecederos para

intercambiarlos por el bien duradero en un momento dado. Aunado a esto, existe la falta de coincidencia de ubicación que se refiere a que quizás uno quiera vender una casa en un lugar para comprar otra en otro sitio, y las casas, por lo general, no son bienes que se pueden transportar.

Estos problemas hacen que el intercambio directo sea muy poco práctico, lo que se traduce en que la gente tenga que recurrir a varios niveles de intercambio para satisfacer sus necesidades económicas.

Es acá donde entra el dinero, pues el mismo tiene como principal función ser un instrumento de cambio. Este, no es un bien adquirido para ser consumido ni para ser empleado en la producción de otros bienes principalmente, sino para ser intercambiado por otros.

El ahorrar dinero significa renunciar al consumo o al retorno de la inversión que se podría haber obtenido.

Después de estudiar éstas elecciones humanas en situaciones de mercado, Carl Menger (s.f.) concluyó que “el atributo fundamental que llevó a la libre adopción de bienes como dinero en el mercado fue la comerciabilidad o como él la denominó: vendibilidad”. No existe una regulación de lo que debe y no debe usarse como moneda. Cualquiera que decida comprar algo con la intención de cambiarlo por otra cosa, en realidad, lo está convirtiendo en dinero.

A lo largo de la historia, muchas cosas han cumplido la función de moneda. El oro y la plata son los más conocidos y destacados, pero también el cobre, las conchas marinas, sal, ganado, valores del Estado, piedras preciosas e incluso alcohol y cigarrillos bajo ciertas circunstancias. Las elecciones de la gente son subjetivas, por lo que no existe una moneda correcta o una incorrecta.

La vendibilidad de un producto se puede evaluar en tres facetas otorgadas por Carl Menger: diversidad de escalas, espacio y tiempo. Saifedean Ammous (2018) destaca que:

Un bien vendible en diversas escalas cuenta con la capacidad de ser reducido en unidades más pequeñas, o de ser agrupado en unidades más grandes; en el espacio, la facilidad de transportar el producto; en el tiempo hace referencia a la segunda función del dinero: reserva de valor. Conservar valor en el futuro es fundamental en un bien, pues permite a su propietario almacenar riqueza. Por ende su condición física debe de poder preservarse en el tiempo.

Para que un artículo conserve su valor es necesario que su oferta no aumente drásticamente mientras el dueño lo posea. Las distintas monedas utilizadas a lo largo de la historia han tenido algún mecanismo para limitar la oferta de ella, preservando así el valor de las unidades existentes. La dificultad que implica producir una nueva unidad determina la solidez de una moneda: una moneda cuya oferta es difícil de aumentar se conoce como "moneda fuerte". Por el contrario, una moneda cuya oferta es fácil de aumentar sustancialmente, "moneda débil"

Para que el dinero pueda desempeñar su tercera función, la cual es ser una unidad de cuenta, necesita de amplia aceptación para ser considerado un instrumento de cambio que permita que todos los precios se expresen en sus términos. En una economía que cumpla estos parámetros, tendrá todos los precios de sus bienes expresados bajo una misma unidad de cuenta. Tener un solo instrumento cambiario permitirá que crezca tanto el mercado como la gente involucrada en él.

A través de la historia distintos bienes han asumido la función de dinero, cada uno de ellos con distintos grados de fortaleza y solidez, adecuándose a las capacidades tecnológicas de sus respectivas sociedades. Estas capacidades tecnológicas nos han permitido usar nuevas formas de dinero, cada una con ventajas sobre su antecesor, pero a su vez, con nuevos problemas para afrontar.

4. Historia de la moneda

4.1 Dinero primitivo: piedras rai, Isla de Yap

Uno de los casos más significativos en la historia del dinero primitivo es el de las piedras rai en la isla de Yap, en Micronesia. Estas rocas eran de distintos tamaños, llegando a pesar hasta cuatro toneladas. Conseguirlas resultaba muy difícil, ya que implicaba un árduo proceso de explotación y transporte. Sin embargo una vez obtenida, la piedra era colocada donde todos pudieran verla para que el propietario de la piedra pudiese utilizarla como método de pago sin tener que moverla: lo único que tenía que hacer era anunciar a todos los vecinos que la titularidad de la piedra había pasado a un nuevo beneficiario. Todo el pueblo lo reconocía, y el nuevo dueño podría utilizarla para efectuar un pago cuando quisiera.

Como podían ser usadas para realizar pagos en cualquier lado de la isla, la vendibilidad de la piedra no se veía afectada por el hecho de que no se podían mover con facilidad. Además, podían dividirse en diversas escalas. No era sencillo aumentar la demanda de las piedras, pues el elevado coste de obtener nuevas piedras en Yap significaba que la oferta de piedras existente siempre era mucho mayor que la oferta que pudiera producirse en un determinado período.

En 1871 cambió la situación. Un capitán estadounidense decidió extraer varias piedras rai y dárselas a los habitantes de la isla Yap a cambio de cocos. Para su sorpresa, los habitantes

de la isla no mostraron interés en recibir las piedras. Otros expresaron su desacuerdo y suministraron al capitán los cocos solicitados, lo que dio lugar a un aumento significativo en la oferta que, con el tiempo, provocaría la desaparición de éste instrumento de cambio en la isla.

4.2 Metales monetarios

Con el pasar de los años, y con nuevos avances tecnológicos, la producción de metales aumentó. Resultaron altamente comerciales tras el aumento de su producción y su demanda, por lo que terminaron convirtiéndose aptos para ser usados como medio monetario.

En un principio, su dificultad para ser producidos permitió que no se pudiera aumentar velozmente su oferta, y sus características físicas permitían que fuesen transportados y canjeados con facilidad. Esto les otorgó vendibilidad en el espacio y tiempo.

El hierro y el cobre se produjeron en cantidades cada vez mayores debido a la corrosión, disminuyendo su valor. Caso contrario al de los metales más raros, como la plata y el oro. Más adelante, los metales fueron convertidos en monedas uniformes, marcadas con su peso, volviéndose más vendibles aún, ahorrándole la molestia a la gente de pesarlos y evaluarlos reiteradas veces. Ellas constituyeron la principal forma de dinero durante unos 2.500 años.

Las monedas permitieron la creación de grandes mercados, aumentando el ámbito de especialización y el comercio mundial. Sin embargo, trajeron dos grandes consecuencias. En primer lugar, la existencia de dos o tres metales como patrón monetario provocó trabas en el comercio, derivadas de la fluctuación de su valor con el tiempo debido a los altibajos de la oferta y la demanda. En segundo lugar, los gobiernos y los falsificadores podrían reducir el contenido del metal en las monedas.

Sin embargo en el siglo XIX, con el desarrollo de la banca moderna, las personas pudieron efectuar transacciones con papel moneda respaldadas por el oro de los bancos centrales. Esto permitió una acumulación mundial de capitales y una expansión del comercio sin precedentes mediante la unión de la mayor parte de la economía del planeta bajo una elección de moneda sólida basada en el mercado.

4.3 Moneda regulada por el gobierno

La Primera Guerra Mundial supuso el final de la era en la que el libre mercado decidía los medios monetarios, así como el principio de la época del dinero regulado por los gobiernos.

Según Pedrosa (2016) el *Fiat* o dinero fiduciario “es aquel que está respaldado en la confianza de una sociedad. Dicho de otro modo, el dinero fiduciario, no se basa en el valor de metales preciosos sino en la creencia general de que ese dinero tiene valor”. El ejemplo más antiguo registrado de dinero fiat fue el “jiaozi”, un papel moneda emitido por la dinastía Song en China en el siglo X.

Saifedean Ammous (2018) señala lo siguiente:

Existe una gran diferencia entre el dinero gubernamental convertible en oro y el no convertible, aunque ambos los administre el gobierno. Bajo un patrón oro, el dinero es oro, y el gobierno sólo asume la responsabilidad de acuñar unidades estándar del metal o de imprimir billetes respaldados por el oro. Por otro lado, con una moneda gubernamental irredimible, la deuda del gobierno y/o el papel se utiliza como moneda, y el gobierno tiene la capacidad de incrementar su oferta como estime conveniente.

Hasta el día de hoy, todos los bancos centrales gubernamentales mantienen reservas para respaldar el valor de su divisa nacional. No existe ninguna divisa fiat pura en circulación que no tenga algún tipo de garantía.

La gran diferencia entre la Primera Guerra Mundial y las anteriores fue el aspecto económico. Los principales involucrados suspendieron la canjeabilidad en oro, colocando a su ciudadanía bajo un patrón fiat. De ésta manera podían emitir más dinero para financiar la guerra. Antes, bajo un sistema monetario donde el oro o moneda estaba al alcance de la gente, los gobiernos sólo contaban con sus propios activos y bonos para financiarse. Esto limitaba los conflictos, y es un aspecto central de los períodos de paz que se experimentaron antes del siglo XX.

El oro no volvería a ser jamás la divisa usada en todo el mundo.

Tras la guerra, las principales potencias mundiales marcaron su abandono de la solidez del patrón oro hacia el inflacionismo como solución a los problemas económicos. Fernández (2002) define la inflación como “un fenómeno de alza pronunciada, continua, generalizada y desordenada de los precios de bienes y servicios que trae como consecuencia una pérdida sensible del poder adquisitivo de la unidad monetaria del país”. Por su parte, Catacora (2000), explica que la inflación “es el incremento porcentual de los precios de una cesta de bienes y servicios representativa de una economía, entre dos períodos determinados”.

El fin del inflacionismo era aumentar la masa monetaria y, al mismo tiempo, mantener estable el precio de su divisa en relación con el oro a niveles de antes de la guerra.

La caída de la bolsa de 1929 en Estados Unidos, o mejor conocida como el crack del 29, puso fin a la política inflacionista de la Reserva Federal estadounidense y dio pie a la

recesión más larga en la historia. Se empezarían a aplicar políticas comerciales proteccionistas, lo que agravaría aún más las cosas en la economía a escala mundial.

Ante este panorama el británico y economista John Maynard Keynes (S.f.) señaló que la causa de la crisis del 29 era la insuficiencia de la demanda, provocada por la creciente propensión al ahorro de las sociedades desarrolladas. En su opinión, la debilidad del consumo privado y el desempleo sólo podían solucionarse incrementando el gasto público en periodos de recesión, haciendo que el Estado incurriera en déficit para crear demanda adicional.

En contraposición, Saifedean Ammous (2018) concluye que “los problemas que afrontaba la economía estadounidense en la década de 1930 estaban vinculados de manera inextricable a la fijación de salarios y precios”. A su vez asegura lo siguiente:

La testarudez de los ilusos encargados de la planificación central que querían evitar que esto sucediera fue lo que paralizó la economía: el dólar, los salarios y los precios estaban sobrevalorados, lo que condujo a que la gente quisiera deshacerse de sus dólares y cambiarlos por oro; y eso llevó también a un desempleo generalizado y a una disminución de la producción.

Sin un patrón de valor que permitiera la existencia de un mecanismo de fijación de precios internacional, y con los gobiernos cada vez más rehenes de sus impulsos estatistas y aislacionistas, la manipulación monetaria surgió como una herramienta de política comercial.

En 1944 Estados Unidos convoca a representantes de sus aliados para una conferencia en Bretton Woods. En la propuesta de Harry White, representante americano, Estados Unidos sería el centro del sistema monetario mundial, donde los otros bancos centrales utilizarían

dólares como moneda de reserva, y sus respectivas divisas serían convertibles a dólares a un tipo de cambio fijo, mientras que el dólar lo sería con el oro a una tasa de cambio también fija. Para propiciar este sistema, los norteamericanos tomarían oro de los bancos centrales de otros países.

La conferencia de Bretton Woods instauró el Fondo Monetario Internacional (FMI), que ejerce de organismo de coordinación a escala mundial entre los bancos centrales con el objetivo de alcanzar la estabilidad de las tasas de cambio y de los flujos financieros. Saifedean Ammous (2018) señala lo siguiente:

El papel del FMI era desempeñar un imposible ejercicio de equilibrio entre todos los gobiernos del mundo e intentar encontrar cierta clase de estabilidad en ese lío, manteniendo las tasas de cambio dentro de cierto arbitrario abanico de valores predeterminados, mientras que los intercambios comerciales y los flujos de capital los movían y modificaban. Pero sin una unidad de cuenta estable para la economía mundial, era un cometido inútil.

El 15 de agosto de 1971, el presidente Richard Nixon anunció el final de la convertibilidad del dólar en oro, dejando así que el precio del oro flotase con libertad. Estados Unidos faltó a su compromiso de canjear sus dólares por oro. La medida tomada por Nixon dio fin al proceso iniciado con la Primera Guerra Mundial, haciendo que la economía mundial pasara de un patrón oro mundial a un patrón fiat.

Saifedean Ammous (2018) asegura que “las divisas de reserva internacionales, como el dólar, el euro, el yen y el franco suizo, están disponibles en la mayor parte del mundo. La razón son los bajos índices de crecimiento de su oferta”. Esto se debe a que las economías

desarrolladas han tenido incrementos más lentos en la masa de sus divisas que los países en vías de desarrollo.

León (2016) define la hiperinflación como “el resultado de un largo periodo de elevada inflación, en la que los precios aumentan sin control y la moneda pierde su valor”. Por su parte, Saifedean Ammous (2018) la define como “un tipo de desastre económico exclusivo del dinero gubernamental”.

No se conocen casos de hiperinflación en economías basadas en un patrón oro o plata. Sin embargo, es otra historia con el dinero gubernamental. Bajo la hiperinflación resulta imposible comerciar, producir o realizar cualquier cosa más allá de intentar cubrir las necesidades vitales más básicas. Una sociedad puede experimentar la desaparición de todos sus ahorros en forma de dinero en el espacio de meses o incluso días.

El problema con el dinero facilitado por el gobierno es que su solidez depende por completo de la capacidad de los Bancos Centrales de no inflar su masa. Saifedean Ammous (2018) señala que el constante aumento de la oferta significa una continua devaluación de la moneda, lo que supone expropiar la riqueza de los poseedores de la misma para beneficiar a quienes la emiten, así como a los primeros en recibirla.

5. Bitcoin

Las criptomonedas son “un tipo de moneda digital que utiliza la criptografía para proporcionar un sistema de pagos seguro” (Ferré 2017). De la misma manera, el Banco Santander, S.A. (2022) señala “que una criptomoneda es un activo digital que emplea un cifrado criptográfico para garantizar su titularidad y asegurar la integridad de las transacciones, y controlar la creación de unidades adicionales”.

Según Iglesias (2022) un *whitepaper* es “es un documento digital que explica y resuelve un problema en particular”. Por su parte, Mousinho (2019) lo define como “un documento en forma de guía cuya función es tratar de explicar a los usuarios cómo resolver un problema o ayudarlos a entender un tema determinado”.

“Bitcoin: un sistema de efectivo electrónico usuario-a-usuario” es un *whitepaper* publicado en 2008 por Satoshi Nakamoto. Allí explica la idea de, según Nakamoto (2008), crear “un nuevo sistema de dinero electrónico que utilice por completo una red de pares, que no necesite de un tercero de confianza para realizar transacciones y cuya oferta no pueda ser alterada por ninguna otra parte”. Nakamoto consiguió poner esto en práctica mediante el uso de unas tecnologías importantes pero poco conocidas: una red de distribución peer-to-peer (P2P) sin ningún punto de falla, funciones resumen, firmas digitales y prueba de trabajo, creando así la primera criptomoneda.

Antonopoulos (2019) define al Bitcoin como un conjunto de conceptos y tecnologías que conforman un ecosistema de dinero digital. A su vez asegura que, el almacenamiento y transmisión de valor entre los participantes de la red bitcoin se consigue mediante la utilización de las unidades monetarias llamadas bitcoins. Por su parte Bermejo y Sevilla (2014) aseguran que es una moneda digital o criptomoneda que puede utilizarse para intercambiar bienes y servicios como cualquier otra moneda en los lugares donde se acepte. De la misma manera afirman que no está respaldado por la confianza de un banco central, por un gobierno o por un material.

Según Romero (2019) el *Peer to Peer* o (P2P) es “un modelo de comunicación descentralizado, es decir, no necesitamos un servidor central, sino que cada parte o usuario actúan por igual y pueden tener la función de servidor o de cliente”.

Se puede decir que la principal característica funcional de Bitcoin es la verificación, y sólo por eso puede eliminar por completo la necesidad de un tercero de confianza. Ante esto, Berenguer (2017) establece lo siguiente:

Toda transacción tiene que quedar registrada por cada miembro de la red de modo que puedan compartir un registro de balances y transacciones. Siempre que un miembro de la red transfiera una suma a otro, todos los integrantes de la red pueden comprobar que el emisor tiene saldo suficiente, y los nodos compiten por ser los primeros en actualizar el libro de contabilidad con un nuevo bloque de transacciones cada diez minutos. Para que un nodo añada un bloque de transacciones al registro, tiene que emplear energía de procesamiento en solucionar complicados problemas matemáticos que son costosos de resolver, pero cuya correcta solución es fácil de verificar. Esto es el sistema de prueba de trabajo (PoW, por sus siglas en inglés), y sólo con una solución correcta puede incluirse y verificarse un bloque por parte de todos los miembros de la red.

En Bitcoin, el incremento de su valor no puede aumentar su oferta; sólo puede hacer la red más segura e inmune a los ataques. Cuando el valor del bitcoin sube, redoblar los esfuerzos para producir bitcoins no lleva a la producción de más monedas. Sólo provoca un aumento en la capacidad de procesamiento necesaria para realizar transacciones válidas en la red Bitcoin, lo que sirve para hacer la red más segura.

Al tener acceso desde cualquier lugar del mundo Bitcoin se ha convertido en la moneda con mayor vendibilidad en el espacio. Basta con tener acceso a internet para poder obtenerla.

Según Berenguer (2017) Bitcoin es el primer ejemplo de un bien digital que es escaso, ya que cuenta con veintiún millones de unidades exactamente, y no puede reproducirse de forma indefinida y es el primer ejemplo de un bien digital cuya transferencia impide que lo posea el emisor.

Uno de los logros más destacables de internet es el surgimiento de una economía descentralizada de forma espontánea y voluntaria basada en una red diseñada por un programador anónimo, que ha llegado a tal punto de tener más valor que la masa monetaria de las naciones. Ante esto, Berenguer (2017) concluye lo siguiente:

Si Bitcoin hubiera sido creada con una política de dinero fácil, como recomendaría un economista keynesiano o uno monetarista, su masa monetaria hubiera crecido en proporción al número de usuarios o transacciones, pero en ese caso hubiera quedado como un experimento marginal entre los entusiastas de la criptografía en internet

6. Blockchain

La International Business Machines (IBM) (S.f.) define como blockchain “un libro mayor compartido e inmutable que facilita el proceso de registro de transacciones y de seguimiento de activos en una red de negocios”. Por su parte Hurtado (2022) asegura que blockchain es una tecnología basada en una cadena de bloques de operaciones descentralizada y pública”. De la misma manera Berenguer (2017) señala que “una blockchain se puede considerar como una base de datos descentralizada y distribuida que se utiliza para registrar transacciones entre muchas computadoras, de modo que los registros no pueden modificarse retroactivamente sin el consenso de toda la red implicada”.

Esta permite realizar transacciones seguras en línea tales como darnos de alta en organizaciones, liquidación de fondos, pagos en moneda o cualquier otra clase de activos sin necesidad de que intervengan intermediarios de confianza que den validez a dichas operaciones.

De acuerdo con Preukschat (2017) la blockchain debe cumplir con cuatro (4) elementos básicos e indispensables:

Un nodo: puede ser un ordenador personal o, según la complejidad de la red, una mega computadora. Con independencia de la capacidad de cómputo, todos los nodos han de poseer el mismo software/protocolo para comunicarse entre sí.

Un protocolo estándar: en forma de software informático para que una red de ordenadores (nodos) pueda comunicarse entre sí. El protocolo de una blockchain otorga un estándar común para definir la comunicación entre los ordenadores participantes en la red.

Una red entre pares o P2P (Peer-to-Peer, en inglés): se trata de una red de nodos conectados directamente en una misma red.

Un sistema descentralizado: a diferencia de un sistema centralizado, donde toda la información está controlada por una única entidad, aquí son todos los ordenadores conectados los que controlan la red porque todos son iguales entre sí; es decir, no hay una jerarquía entre los nodos, al menos en una blockchain pública. En una privada sí puede haber jerarquía.

Una blockchain cumple con una serie de características fundamentales que define el desempeño de la misma. La descentralización es fundamental, pues no existe un operador central. Al mismo tiempo, es un mecanismo consensuado y abierto donde todos los participantes en el sistema llegan a un acuerdo que contiene el conjunto de reglas para ejecutar las transacciones. Estas transacciones, al ser ejecutadas no pueden ser posteriormente modificadas, por lo que es un sistema irreversible. Por último, es segura. Cuentas, saldos y otras transacciones quedan protegidos por las técnicas criptográficas más avanzadas.

7. Criptomonedas en Venezuela

Según Santaella (2022) la minería de criptomonedas “es el proceso en el que una persona denominada minero utiliza la potencia informática para procesar transacciones y obtener recompensas, en este caso criptomonedas”.

Como consecuencia de la inflación y la aparición de las criptomonedas, en 2012, los ciudadanos venezolanos empezaron a minar Bitcoin, a través de equipos convencionales. Con el tiempo, varias comunidades empezaron proyectos que impulsaron la adopción de ciertas criptomonedas en el país como Dash Venezuela y en el interior como SmartCast.

El auge llegó a tal punto que en 2018, posterior a la publicación de su White paper, sale al mercado el petro. Según Marco (2018) el Petro, es una moneda digital emitida por un banco central que utiliza algunos aspectos de la tecnología Blockchain. Se trata de la pionera en este

sentido a nivel mundial”. Marco (2018) agrega que cada petro tiene como valor de referencia el precio de un barril de petróleo. A pesar de ser una criptomoneda, la principal diferencia con el bitcoin radica en que el petro está centralizado por un intermediario, en este caso el gobierno de Venezuela, mientras que el bitcoin es completamente descentralizado (Roa, 2018).

Venezuela, se ha convertido en uno de los países donde más se hacen transacciones del mercado cripto. A su vez, el crecimiento de este mercado ha llegado a tal punto que para 2022, Venezuela cuenta con algunas de las granjas de minería de criptomonedas más grandes de Latinoamérica. Entre las monedas más usadas se encuentran, Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), Dash (DASH) y Bolicoin (Fernández, 2022). Según el último reporte de la ONU, es el cuarto país en el mundo, y primero en su continente, en la utilización de cripto activos por parte de su ciudadanía.

8. Glosario

Dirección:

Una dirección de Bitcoin se parece a 1DSrfJdB2AnWaFNgSbv3MZC2m74996JafV.

Consiste en una cadena de letras y números y se inicia con un "1" (número uno).

Bitcoin:

El nombre de la unidad monetaria (la moneda), la red, y el software.

Bloque:

Una agrupación de transacciones, marcadas con un sello de tiempo, y una huella digital del bloque anterior. Se obtiene el hash de la cabecera de bloque para producir una

prueba de trabajo, validando así las transacciones. Los bloques válidos se añaden a la cadena de bloques principal por consenso de la red.

Cadena de bloques:

Una lista de bloques validados, cada uno conectado con su precedente hasta el bloque génesis.

Dificultad

Una configuración que aplica a toda la red y que controla cuánta capacidad de computación se requiere para producir una prueba de trabajo.

Objetivo de dificultad

La dificultad a la que toda la computación de la red encontrará bloques aproximadamente cada 10 minutos.

Hash

Una huella digital de alguna entrada binaria.

Bloque génesis

El primer bloque de la cadena de bloques, utilizado para inicializar la criptodivisa.

Minero

Un nodo de la red que encuentra pruebas de trabajo válidas para los nuevos bloques, mediante la ejecución reiterada de hashes. red Una red peer-to-peer (red entre iguales) que propaga las transacciones y bloques a cada nodo bitcoin de la red.

Prueba De Trabajo

Una porción de datos que solo es posible obtener tras haber ejecutado una notable cantidad de cómputo. En bitcoin, los mineros deben encontrar una solución numérica al algoritmo SHA256 que satisfaga el objetivo de dificultad, que aplica a toda la red.

Transacción

En términos simples, una transferencia de bitcoins de una dirección a otra. Concretamente, una transacción es una estructura de datos firmada que expresa una transferencia de valor. Las transacciones se transmiten a través de la red bitcoin, son recogidas por los mineros e incluidas en bloques que se mantienen permanentes en la blockchain.

Cartera/monedero

El software que guarda todas tus direcciones bitcoin y claves privadas. Úsala para enviar, recibir y guardar tus bitcoin

Marco Metodológico

Tipo de investigación

Es descriptiva documental

Según Tamayo y Tamayo M. (s.f) una investigación descriptiva "es aquella que se orienta a recolectar informaciones relacionadas con el estado real de las personas, objetos, situaciones o fenómenos, tal cual como se presentan al momento de su recolección".

Es documental porque los datos obtenidos pertenecen en su mayoría a fuentes documentales. Según Hernández Sampieri (s.f) "es un proceso basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios; es decir, los obtenidos y registrados por otros investigadores en fuentes documentales

Método

El método de la investigación es hermenéutico.

Según Arráez, Calles y Moreno de Tovar (2006), la hermenéutica consiste en "una disciplina de la interpretación de los textos, para comprender el todo, comprender la parte y el elemento y, más en general, es preciso que texto y objeto interpretado, y sujeto interpretante, pertenezcan a un mismo ámbito, de una manera que se podría calificar de circular a la comprensión". Esto permite interpretar y concluir ideas con una mayor amplitud del conocimiento. En palabras de Agustín de Hipona, o San Agustín, "creer para comprender y comprender para creer" (s.f)

Metodología

La "comprensión circular" que menciona Arráez da lugar a la metodología utilizada en ésta investigación: el círculo hermenéutico.

Según Heidegger (s.f) "implica interpretar aquello que hasta entonces hemos comprendido de un cierto modo que nos ha sido dado. Por ello, para comprender un texto hay que comprender sus partes y su relación con el todo y a la inversa, la comprensión del todo precisa de la comprensión de sus partes". La utilización de ésta metodología nos permite indagar en un plano más horizontal de la información para al mismo tiempo aprovechar la mayor cantidad de ella. En ese círculo de comprensión es necesario abarcar las distintas aristas del tema para dominarlo de una mejor manera y, posteriormente, explicarlo.

Paradigma

La investigación tiene lugar bajo un paradigma interpretativo. Las fuentes son las mismas para todos los investigadores, pero el resultado que obtienen al realizar sus conclusiones depende de la forma en que interpretan la realidad. Martínez Godínez (2013) explica que “ la base epistemológica de este paradigma es el construccionismo de Seymour Papert que se detona a partir de la concepción de aprendizaje según la cual, la persona aprende por medio de su interacción con el mundo físico, social y cultural en el que está inmerso. Así que el conocimiento será el producto del trabajo intelectual propio y resultado de las vivencias del individuo desde que nace”.

Cuadro de Operacionalización de Variables

| Dimensión | Categoría | Variable | | Indicador | Fuente | Ítem |
|--|-------------------------------|------------------------|--|--|--------------------|-----------|
| Cambios en la economía global introducidos por las criptomonedas | Cambios en la economía global | Política monetaria | | Adopción legal del Bitcoin en El Salvador y el Congo | Documental digital | No aplica |
| | | Comercio | | Aceptación de criptos como forma de pago | Documental digital | No aplica |
| | | Refugio de valor | | Holderes de Bitcoin | Documental digital | No aplica |
| | | Estructura del mercado | | Comercio P2P, eliminando al intermediario | Documental digital | No aplica |
| Cambios en la economía global | | Países | | Gobiernos que aceptan el uso del Bitcoin | Documental digital | No aplica |
| | | Instituciones | | Fondos de inversión con gran capital invertido en Bitcoin, ejemplo Grayscale y Microstrategy | Documental digital | No aplica |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|--|---|--------------------|-----------|
| introducidos por las criptomonedas | Actores en el proceso Bitcoin | Retails | | La cantidad de usuarios de criptomonedas ronda los 300 millones | Documental digital | No aplica |
| | | Exchanges | | Casas de intercambio de criptodivisas, ejemplo Coinbase y Binance | Documental digital | No aplica |
| Cambios en la economía global introducidos por las criptomonedas | Mercado de criptomonedas en Venezuela | Uso de la tecnología blockchain | | Creación de Caracas Commodity Exchange | Documental digital | No aplica |

Resultados de la Investigación

1. Guión

| | |
|---|--|
| <p>Progreso. Evolución. Internet. Si nos preguntan cuáles son las palabras que definen al siglo XXI, seguramente diríamos esas. Y es que, desde que tuvo lugar la Revolución Industrial a mediados del siglo XVIII, nada ha provocado más cambios y avances en el desarrollo del mundo que la invención del Internet.</p> | |
| <p>Gracias a él, podemos mantenernos en contacto con nuestros seres queridos a pesar de las distancias; comerciar a través de la web y hasta poder cursar una carrera en una universidad ubicada en otro país.</p> | |
| <p>Distintos sectores económicos supieron implementar esta nueva tecnología, la que</p> | |

| | |
|--|---|
| hace más fácil los procesos dentro de las empresas | |
| Pero no fue hasta 2008, en medio de la crisis hipotecaria en los Estados Unidos, cuando alguien emitió un boceto en el que se apreciaba una idea nunca antes vista. Bitcoin; ese algo que proponía cambiar la economía tal y como la conocemos. Pero no se adelanten, volveremos a hablar de esto más adelante. | |
| Conozcamos primero un poco sobre aquello que mueve al mundo... El dinero; sus etapas, características y lo que ha utilizado el hombre a lo largo de su historia como medio de intercambio en la economía. Empecemos. | |
| HISTORIA DEL DINERO: MONEDAS PRIMITIVAS, METALES PRECIOSOS Y DINERO GUBERNAMENTAL | Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd |
| Al inicio, no existía un objeto predeterminado utilizado en los intercambios comerciales. Antes, se intercambiaban objetos valiosos entre sí. Esto lo conocemos como trueque. | |
| Sin embargo, sólo es práctico en pequeñas comunidades ya que, cuanto mayor es el mercado, mayores son las posibilidades de intercambio. | |
| Por dicha razón, podemos decir que el trueque tiene tres problemas: 1) Lo que se quiere tener lo tiene alguien que no quiere lo que tenemos 2) Lo que uno tiene no tiene el mismo valor que lo que uno quiere, y no es práctico dividirlo en unidades más pequeñas 3) Lo que uno tiene es perecedero y lo que | Enumerar los problemas y que aparezcan |

| | |
|--|---|
| <p>quiere es duradero y valioso o viceversa.</p> | |
| <p>La solución a estos problemas la conocemos como “dinero”, y su función principal es precisamente ser un instrumento de cambio. Para Carl Menger, padre de la escuela austríaca de economía, lo que lleva a que un bien sea adoptado como dinero es su vendibilidad.</p> | <p>(A medida que se hable de las funciones, se enumeran y se colocan en pantalla)</p> |
| | |
| <p>Muchas cosas a lo largo de la historia han tomado el papel de dinero. El producto tratado como tal debe cumplir con la vendibilidad de la que hablaba Menger en tres aspectos: escalas, espacio y tiempo</p> | <p>Mostrar en pantalla las tres variables</p> |
| <p>Cuando hablamos de vendibilidad en escalas nos referimos a poder fragmentar en unidades más pequeñas, para que el dueño de una mercancía pueda venderla por el precio que quiera.</p> | |
| <p>En cuanto al espacio, se relaciona con la facilidad de llevarlo encima.</p> | |
| <p>La vendibilidad en el tiempo se refiere a conservar su valor, lo que permite al dueño acumular riqueza en el futuro. Este aspecto da lugar a la segunda función del dinero. Ser reserva de valor.</p> | <p>A medida que se reproduce la escena, agrupar las funciones del dinero.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Aquí empezamos a ponernos un poco más técnicos</p> | |
| <p>Para que un bien sea vendible en el tiempo, no debería deteriorarse ni degradarse y, al mismo tiempo, debe tener una oferta que no aumente abruptamente con el tiempo.</p> | |
| <p>Por esto, cuando observamos una moneda con una oferta difícil de aumentar, las llamamos “monedas fuertes” y, las que aumentan la oferta fácilmente, “monedas débiles”</p> | |
| <p>Oferta? Demanda? ¿De qué me estás hablando?</p> <p>Es sencillo, y en ambos conceptos se basa la economía mundial.</p> <p>Por un lado tenemos la oferta, la cual se resume en la cantidad de bienes y servicios que se OFRECEN en el mercado.</p> <p>Por el otro tenemos la demanda, que es la necesidad que tienen las personas por adquirir esos mismos bienes y servicios en el mismo mercado.</p> <p>Es por esto que la gente suele pagar más por lo que es escaso</p> <p>Ya aclarado ésto, una persona puede elegir la moneda de su preferencia y utilizarla como reserva de valor, pero debe tomar en cuenta que si se incrementa fácil su oferta, perderá riqueza en el futuro.</p> | <p>Lo que está sin resaltar son imágenes que representan ambos conceptos</p> |

| | |
|---|--|
| <p>La elección de una moneda por parte de las distintas sociedades se relaciona con sus capacidades tecnológicas.</p> <p>Veámos algunos instrumentos de cambio que ha utilizado el ser humano, desde sus inicios hasta hoy.</p> | |
| <p>DINERO PRIMITIVO</p> | <p>Misma frase, fondo negro</p> |
| <p>Dentro de ésta forma de dinero tenemos a las piedras Rai, de la isla de Yap.</p> <p>Podían pesar hasta 4 toneladas, y eran apreciadas por su belleza; conseguirlas era difícil, ya que significaba un proceso importante de explotación y transporte. Eran colocadas en un lugar donde todos pudieran verlas, y el dueño solo tenía que anunciar a quién se la entregaba. No había forma de robarlas, ya que todos sabían a quién pertenecían. Como podemos ver, cumplían con los tres criterios de vendibilidad.</p> <p>Este medio de intercambio fracasó debido a la ambición de un capitán que naufragó en la isla. Queriendo sacar provecho, envió cada vez más y más piedras a ella</p> | <p>Cuando decimos las características, aparece en pantalla a su lado el criterio de vendibilidad al que pertenece.</p> |
| <p>Si prestaste atención al criterio de vendibilidad del tiempo, sabrás cómo terminó ésta historia... (transcurren unos segundos).</p> <p>¡Exacto! Al aumentar la oferta de manera radical, las piedras perdieron su valor con el pasar del tiempo.</p> | |
| <p>METALES PRECIOSOS</p> | <p>Misma frase, fondo negro</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Con el pasar del tiempo, el ser humano utilizaba metales en su día a día, produciendo alguno de ellos en grandes cantidades. Como tenían demanda, comenzaron a funcionar como “dinero”.</p> <p>Por su tamaño, valor y, al principio, difícil producción, cumplían con los criterios de vendibilidad.</p> | |
| <p>El hierro y el cobre, por su abundancia y fácil extracción, se produjeron en cantidades cada vez mayores, destruyendo su valor</p> | |
| <p>Otros metales, como la plata y el oro, eran más duraderos en el tiempo ya que eran menos propensos a corroerse, lo que aumentaba su vendibilidad a futuro</p> | |
| <p>Los metales utilizados como medio monetario eran valorados según su peso. Gracias a nuevas técnicas se empezaron a acuñar en monedas uniformes, volviéndose más vendibles aún.</p> | |
| <p>Aunque hoy en día las personas las desprecian por distintas razones, la moneda, entendiéndola como una pieza de material resistente con forma de círculo, permitió la creación de grandes mercados.</p> <p>El único problema que existía era que los países acuñaban sus monedas con un metal diferente a otro país, lo que provocaba una fluctuación de sus respectivas monedas y, por consecuencia, el comercio era complicado.</p> <p>Sin embargo, todo esto cambió con la aparición de la banca en el siglo XIX, permitiendo a las personas realizar transacciones con papel moneda respaldado por el oro en los bancos centrales, dando lugar a qué? Exactamente. Dando lugar al patrón oro</p> | |

| | |
|--|---------------------------------|
| <p>Este patrón permitió una acumulación de capitales sin precedentes, ya que la mayor parte de la economía mundial se regía bajo el mismo parámetro.</p> <p>Sin embargo, dicho patrón sufriría las consecuencias de las piedras Rai, con la diferencia de que aquí el capitán serían los bancos centrales.</p> | |
| <p>Con la misma avaricia, éstas instituciones imprimían más billetes de los que debían, rompiendo la promesa de que todo el papel moneda tenía su respaldo en oro</p> | |
| <p>La Primera Guerra Mundial fue el evento que dio pie a que la economía se desligara del patrón oro. Veamos porqué.</p> | |
| <p>Los principales contendientes suspendieron la convertibilidad en oro, saliendo de forma efectiva del patrón oro y poniendo a su población bajo un patrón fiat. ¿La razón? en un sistema monetario en el que el oro estaba en manos de la gente, ya que la gente podía convertir sus billetes en él, los gobiernos sólo contaban con sus propios activos para financiarse.</p> | |
| <p>Por ese motivo, el oro no volvió a ser jamás la moneda de intercambio en el mundo. Los gobiernos, específicamente los bancos centrales, ampliaron sus restricciones para acumular oro, obligando a la gente a utilizar el dinero fiat.</p> | |
| <p>MONEDA REGULADA POR LOS GOBIERNOS</p> | <p>Misma frase, fondo negro</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Hemos mencionado varias veces las palabras "dinero fiat", pero no es hasta este punto que éste término merece una aclaración.</p> <p>El nombre para la moneda regulada por los gobiernos se denomina "fiat", que en latín significa "hágase", en alusión a su condición de dinero creado por autorización. Debido a ello, como básicamente es dinero respaldado en la confianza de los gobiernos, los bancos centrales pueden aumentar su oferta como crean conveniente.</p> | |
| <p>Esta etapa del dinero, y de la economía, se caracteriza por la planificación central de los gobiernos. Como solución a los problemas económicos, eligieron al inflacionismo como respuesta.</p> | |
| <p>Inflación? Es muy probable que hayan escuchado ese término.</p> <p>Básicamente se resume en un fenómeno económico donde se aprecia un aumento de los precios. Esta se puede dar por 4 razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la demanda -Aumento en la oferta monetaria -Propias expectativas -Aumentan los costes de la materia prima <p>El resultado es el mismo. Pérdida del poder adquisitivo (vendibilidad en el tiempo, se acuerdan?). Veámoslo en un ejemplo.</p> <p>Imaginemos que yo tengo 10\$, y quiero comprarme una camisa que vale lo que yo tengo. Si yo voy hoy a comprarla, no pagaré ni más ni menos; pero si voy dentro de 1 mes, la misma camisa, y es importante decir que es la misma, ya no valdrá 10\$ sino 11\$. Por esto decimos que la</p> | |

| | |
|--|--|
| <p>consecuencia directa más importante de la inflación es la pérdida del poder adquisitivo. Con 10\$ ya no puedo comprar lo que antes sí podía.</p> | |
| <p>Para lograr un sistema monetario centralizado, Estados Unidos convocó a una reunión con sus países aliados en Bretton Woods. El representante de Gran Bretaña fue el famoso economista John Manyard Keynes.</p> | |
| <p>Keynes fue un economista británico y uno de los más importantes del siglo XX. Su modelo económico conocido como Keynesiano demuestra la relación que existe entre el nivel de empleo e ingresos de un país. Indicó que la causa de la crisis del 29 era la insuficiencia de demanda, provocada por la propensión al ahorro de la sociedad.</p> <p>La solución para él era incrementar el gasto público en períodos de recesión para que el Estado incurriera en déficit y así crear demanda adicional.</p> <p>Estos argumentos llegaron a constituir la base de la macroeconomía. La llamada "revolución keynesiana" determinó las políticas económicas del mundo occidental por más de tres décadas.</p> | |

En el acuerdo de Bretton Woods se establecieron los siguientes parámetros:

-Estados Unidos sería el centro del sistema monetario mundial. Los demás bancos centrales utilizarían sus dólares como moneda de reserva global, y sus respectivas divisas serían convertibles a dólares a un tipo de cambio fijo, mientras que el dólar lo sería con el oro a una tasa de cambio fija. Para que el sistema funcionara, Estados Unidos tomaría oro de los bancos centrales de otros países.

-Creación del Fondo Monetario Internacional (FMI), que ejerce de organismo de coordinación a escala mundial entre los bancos centrales con el objetivo de alcanzar la estabilidad de las tasas de cambio y de los flujos financieros.

Este acuerdo trataba de lograr mediante la planificación central lo que el patrón oro internacional del siglo XIX había alcanzado de forma espontánea

El problema con el dinero fiat es que su solidez depende de la capacidad de los responsables de no inflar su masa. Por ello, se puede observar la desaparición de todos los ahorros de una sociedad en cuestión de meses o incluso semanas.

Como hecho histórico, en la República de Weimar, los ciudadanos se trasladaban a los negocios con sus billetes en carretillas. Una barra de pan llegó a costar doscientos mil millones de marcos alemanes.

Es importante destacar que la hiperinflación, un tipo mayor de inflación, es un desastre económico exclusivo del dinero gubernamental. Anteriormente, bajo un patrón plata u oro, nunca se dieron casos de ella.

| | |
|--|---|
| <p>Después de un breve, y necesario, repaso a la historia del dinero podemos concluir tres cosas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lo que sea que utilicemos como dinero debe cumplir con los tres aspectos de vendibilidad. 2. La moneda “fiat” de los distintos países a largo plazo tiende a perder su valor por la facilidad que tienen los gobiernos para incrementar su oferta. 3. El refugio en metales como el oro no es seguro. Es falsa la creencia de que existe un metal o mercancía cuya oferta sea finita; si se le dedicase más tiempo y esfuerzo a su explotación, la oferta aumentaría. | |
| <p>Y si les digo que hay una moneda cuya oferta es finita; no es centralizada por ningún ente, cumple con los criterios de vendibilidad y, además, se comercia a través de internet, me creerían?</p> <p>Sin más que agregar, les presento al protagonista de este documental... Bitcoin</p> | |
| <p>BITCOIN: UN SISTEMA DE EFECTIVO ELECTRÓNICO USUARIO A USUARIO</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Bajo ese título, Satoshi Nakamoto presentó el 31 de octubre del 2008 su invención en un foro de internet.</p> | |
| <p>Antes de entrar de lleno en Bitcoin, tenemos que decir que el nombre Satoshi Nakamoto, su creador, es un seudónimo.</p> <p>No se sabe si es una o un grupo de personas. Su última aparición en la ventana pública fue el 26 de abril de 2011, mediante un mail enviado a Gavin Andersen, desarrollador de Bitcoin.</p> <p>Lo que es un hecho es que el desconocimiento de su identidad proporciona aún mayor descentralización al activo digital.</p> | <p>Cara de sujeto tipo anonymous, con un signo de interrogación en la cara.</p> |
| <p>¿QUÉ ES BITCOIN? ¿CÓMO FUNCIONA?</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |
| <p>Lo que propone Nakamoto es una moneda del internet que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Su oferta no puede ser alterada por nadie, siendo, de antemano, limitada 2. Está basada en una red persona-a-persona, eliminando a los intermediarios | |

| | |
|---|--|
| <p>Para entender mejor qué es, debemos definir qué es la blockchain, la tecnología donde el Bitcoin se basa</p> | |
| <p>La cadena de bloques o “blockchain” es literalmente lo que su nombre indica: una cadena de bloques. Como las cadenas, está enlazada hacia atrás en el tiempo, y en el lugar de los eslabones están ubicados los bloques de transacción</p> | |
| <p>Cada bloque dentro de ésta cadena es identificado con un hash. Al mismo tiempo, dicho bloque contiene el hash de su predecesor. De esta manera, cada bloque que se añade a la red forma parte de una cadena que se remonta al primer bloque jamás creado, conocido como “génesis”.</p> | |
| <p>El hash se puede definir fácilmente como una huella digital.</p> <p>En la cabecera del bloque también se encuentran datos como la dificultad de minado del bloque y el momento en que se minó.</p> | |
| <p>La minería es el proceso de verificación y validación de los bloques por parte de los nodos, que son personas con equipos computacionales destinados a esta actividad.</p> <p>Luchan entre ellos para descifrar el próximo código que les permita ingresar un nuevo bloque a la cadena, para posteriormente obtener una recompensa por ello.</p> | |

| | |
|---|--|
| <p>En resumen, la cadena de bloques es un libro contable gigante e inmutable, en el cual los nodos de todo el mundo pueden verificar la información en cualquier momento. Mientras más personas participen en la validación de los bloques, más segura es la red.</p> <p>Entendido ésto podemos definir qué es Bitcoin.</p> | |
| <p>Bitcoin es un conjunto de tecnologías que dan lugar a una forma de dinero virtual. Está basado en una red persona-a-persona que elimina a los intermediarios, como la banca, y cuenta con una oferta finita. 21 millones precisamente.</p> <p>La oferta está automáticamente programada para que cada 10 minutos un nuevo bloque sea añadido a la red por parte de los mineros. Con la emisión del bloque génesis en 2009, el último bitcoin será minado en el año 2140.</p> | |
| <p>Esta moneda, al ser estrictamente virtual, es almacenada en monederos llamados "wallets". Cada uno de ellos cuenta con una dirección, al igual que el correo electrónico.</p> | |
| <p>Las wallets pueden dividirse en dos grupos.</p> <p>-Hot wallets: son aquellas que se encuentran en línea. Aquí encontramos aplicaciones para celulares y computadoras.</p> <p>-Cold wallets: son dispositivos de almacenamiento fuera de la red. Son muy parecidos a los pendrives. A diferencia de las hot wallets, estos disminuyen de manera considerable el riesgo a un hackeo.</p> | |

| | |
|--|---|
| <p>Bitcoin no es centralizado por ningún ente, y, en teoría, su prohibición es casi imposible. Para eliminarlo tendría que destruirse el internet.</p> <p>Bitcoin es el producto de años de investigación en criptografía y sistemas distribuidos. Para hacerlo sencillo podemos definirlo en 4 puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Una red de pares (protocolo bitcoin) -Un libro contable público (blockchain) -Un sistema matemático de emisión de monedas (minería) -Un sistema descentralizado de verificación de transacciones | |
| <p>PRIMEROS PASOS</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |
| <p>Si bien el white paper de Bitcoin es emitido en octubre del 2008, no es hasta el 3 de enero de 2009 que se pone en marcha su red. El primer bloque es minado por el mismo Nakamoto.</p> | |
| <p>El día en que el software Bitcoin fue lanzado a la red, el programador Hall Finney lo instaló. Ese día recibió una transacción por 10 bitcoins de parte de Satoshi. Es la primera operación realizada entre pares con Bitcoin.</p> | |
| <p>Un año después, en 2010, ocurrió el célebre “bitcoin pizza day”. En dicha fecha, Laszlo Hanyecz pagó 10.000 bitcoins por dos pizzas (aproximadamente 200 millones de dólares a día de hoy). Este es conocido como el primer pago en bitcoins por un bien.</p> | |
| <p>ADOPCIÓN</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |

| | |
|---|--|
| | |
| Dos o tres décadas se puede considerar poco tiempo en términos de adopción de una tecnología. Como ejemplo podemos tomar las computadoras y los celulares. | |
| Antes de las criptomonedas, el rey de adopción en tiempo récord fue el internet. Se creó en 1994, y para 1996 ya contaba con 3.200 empresas que se relacionaban con él. | |
| En lo que respecta al bitcoin, no ha tenido un cierre negativo desde su creación con relación a nuevos usuarios. La desconfianza hacia las instituciones financieras centralizadas es una de las razones. | |
| La adopción del bitcoin para 2021 es igual a la del internet para el año 1997. Desde ese momento, tuvieron que pasar 7.5 años para que mil millones de personas utilizaran el internet. Por el contrario, se prevé que bitcoin alcanzará la misma cifra para el 2025. Esto se traduce en 3.5 años menos de lo que tardó el internet. | |
| <p>Los primeros años de adopción de las criptomonedas fueron algo confusos. Las personas tenían que dedicarle un poco de su tiempo a este nuevo activo para conocer dónde se comercializaba y almacenaba.</p> <p>Poco a poco fueron surgiendo distintas plataformas centralizadas que propiciaron facilidad para adquirir los cripto activos.</p> | |
| Como se imaginarán, la mayoría de los | |

| | |
|---|---|
| <p>usuarios de bitcoin eran ciudadanos comunes y corrientes que, ya sea por la volatilidad del precio o por creer en el proyecto, se involucraron en él.</p> <p>Pero en 2020 comenzó una etapa diferente. Las manos grandes comenzaron a invertir.</p> | |
| <p>PRINCIPALES PROMOTORES Y DETRACTORES</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |
| <p>MicroStrategy, empresa dedicada al software analítico dirigida por Michael Saylor, puede considerarse la institución más “pro bitcoin” que existe actualmente, o al menos eso refleja su cartera.</p> <p>Su primera inversión en Bitcoin fue en el 2020. Desde entonces, el precio del activo se ha incrementado un 75%. Poseen alrededor de un 0.6% del suministro total, lo que equivale a 129.699 unidades.</p> | |
| <p>Saylor animó a diferentes dueños de empresas importantes a invertir en el activo, para así incrementar la adopción de las criptomonedas.</p> <p>Uno de los famosos empresarios que se subió al tren fue el controvertido Elon Musk. El dueño de Tesla posee alrededor de 42.902 unidades, equivalente al 0.2% de la oferta total.</p> | |
| <p>Como éstas podemos mencionar muchas empresas más cuyas reservas en bitcoin son importantes. Resalta el hecho que el 10% de todo el suministro existente pertenece a grandes compañías.</p> <p>Las cifras y los actores mencionados significan una cosa: Bitcoin ya no está solamente en manos de las personas corrientes, como lo estuvo hasta el año</p> | |

| | |
|---|--|
| <p>2020. Actualmente hay grandes instituciones involucradas en él. Y no solo instituciones.</p> | |
| <p>El país centro americano del Salvador fue el primero en todo el mundo en adoptar Bitcoin como moneda de curso legal.</p> <p>De la mano de Nayib Bukele, el país cuenta en sus reservas con aproximadamente 2.300 unidades, realizando su primera inversión en el 2021.</p> <p>Como dato, el presidente salvadoreño está llevando a cabo la construcción de la “Bitcoin City”; una ciudad ubicada en las faldas del volcán Conchagua que basará su funcionamiento y estructura en Bitcoin y la tecnología blockchain</p> | |
| <p>Siguiendo los pasos del Salvador, la República Centrafricana del Congo fue el segundo país, y último hasta los momentos, en adoptar el Bitcoin como moneda de curso legal.</p> <p>Solo dos países han adoptado al bitcoin como moneda, pero hay muchas otras naciones que, aunque no lo hayan hecho, permiten el comercio con criptoactivos.</p> | |
| <p>Cuando hablamos del uso del bitcoin por parte de las personas, podríamos esperar que potencias como Estados Unidos o China estuvieran en lo alto de la lista. Si bien es cierto que ambos países encabezan la minería de dicho activo, sus ciudadanía no son tan activas en cuanto adopción se refiere.</p> <p>Los principales países en los cuales las personas tienen o utilizan criptomonedas son: Nigeria con un 32%, Vietnam con un 21% y Filipinas con un 16%. Venezuela se ubica de primera en el continente latinoamericano, ubicándose al mismo tiempo detrás de los países antes mencionados en el contexto mundial.</p> <p>Hay un motivo en común por el cual las personas de dichos países comercian y se respaldan en bitcoin: refugio de valor</p> | |

| | |
|--|---|
| <p>Pero no todo es color rosa para el mundo de las criptomonedas. Si bien, como vimos antes, grandes personalidades, empresarios e incluso países impulsan su adopción, también grandes personalidades y empresarios e instituciones lo tildan de “burbuja”.</p> | |
| <p>El detractor más importante que tiene Bitcoin es Warren Buffet.</p> <p>El que probablemente sea el inversor más exitoso de todos los tiempos ha manifestado reiteradamente su rechazo hacia el bitcoin, declarando que “no tiene valor único, no es reserva de valor” y, lo más curioso, que “no lo entiende”. Incluso aseguró que no pagaría más de 25 dólares por todo el bitcoin que existe.</p> | |
| <p>La misma postura tiene el también conocido empresario americano Dan Peña. En una de sus charlas, manifestó que, cuando se diera a conocer la persona que se esconde detrás de Satoshi Nakamoto, el precio se irá a cero.</p> | |
| <p>Por su parte, el Fondo Monetario Internacional, mediante un documento, pidió al presidente Bukele reconsiderar la decisión de colocar parte de las reservas salvadoreñas en Bitcoin, ya que este podría traer riesgos significativos para su economía.</p> | |
| <p>EVOLUCIÓN DEL PRECIO</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |
| <p>Antes de hablar del valor en dólares del Bitcoin es clave destacar un factor. Cada cierto número de bloques minados ocurre el “halving”, que es la reducción del 50% de las recompensas de los mineros.</p> <p>Si recordamos la vendibilidad en el tiempo, cuando hay menos de algo, éste aumenta de valor.</p> | |

| | |
|--|--|
| <p>El 5 de octubre de 2009, un sitio web llamado New Liberty Standard estableció el precio del Bitcoin en ocho centésimas de centavo por cada uno. Es decir, 1.309 bitcons por dólar.</p> | |
| <p>Desde ese entonces, bitcoin ha atravesado 4 halvings. Veámos los precios que logró alcanzar y la duración de cada uno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enero 2009- Julio 2011: en este período el precio osciló entre centavos y 30 dólares por unidad. Este período fue antes del primer halving 2. Agosto 2011- Abril-2013: aquí el precio fluctuó entre 30 y 250\$ 3. Mayo 2013- Diciembre 2013: entre 250 y 1.100\$ por unidad 4. Enero 2014-Diciembre 2017: el precio osciló entre los 1.100 con un máximo en los 19.600\$ 5. Enero 2017-Diciembre 2021: éste fue el último período en el que el activo tuvo un ciclo alcista, yendo de los 20.000 a los 70.000\$ | |
| <p>Debemos resaltar que actualmente, el mercado cripto cuenta con alrededor de 1 trillón de dólares en su totalidad. Si lo comparamos con la capitalización del mercado del oro es 10 veces menor. Por esta razón, junto a otras que ya hemos mencionado, es tan volátil.</p> <p>Al finalizar sus ciclos alcistas, el activo tiende a perder entre un 50 y un 80% de su valor. Como muestra, desde su máximo alcanzado en noviembre de 2021 en los 70 mil dólares, el precio ha alcanzado para julio de 2022 los 18 mil, lo que significa un retroceso de un 75%.</p> | |
| <p>Dichas caídas causan revuelo en los medios de comunicación y redes sociales. Curiosamente, el portal 99Bitcoins ha contabilizado un total de 400 veces en las que distintos medios han dado por muerto a Bitcoin.</p> | |

| | |
|---|---|
| <p>¿PODRÁ SER BITCOIN LA MONEDA DE RESERVA DEL MUNDO?</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |
| <p>Opinión de Olmos</p> | |
| <p>USO PRÁCTICO DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN EN VENEZUELA</p> | <p>Misma frase, fondo negro Canción Money- Pink Floyd</p> |
| <p>En Caracas tiene lugar la primera bolsa de commodities del mundo basada en la tecnología blockchain. ¿Su nombre? Caracas Commodity Exchange.</p> <p>Conozcamos un poco sobre los servicios que ofrece ésta innovadora empresa</p> | |
| <p>Entrevista a Daniel Valero, Chairman de Caracas Commodity</p> | |
| <p>PANTALLA EN NEGRO</p> | |
| <p>Aunque todo comenzó con la puesta en práctica de ésta tecnología en el 2009 con la invención del Bitcoin, todavía nos encontramos en una etapa de adopción.</p> <p>Monedas, planes sociales e infinidad de proyectos más pueden ponerse en práctica bajo ésta tecnología descentralizada.</p> <p>En cuanto al bitcoin y las criptomonedas, alrededor del 10% de la población ya comercia con ellas, y podemos ver el impacto que han tenido en la economía liderada por países y empresas.</p> <p>Burbuja? ¿Moneda de reserva global? Lo</p> | |

| | |
|--|---|
| <p>cierto es que a día de hoy, bitcoin tiene 13 años de funcionamiento ininterrumpido. El futuro dictará su historia...</p> | |
| <p>PANTALLA EN NEGRO</p> | |
| <p>Progreso. Evolución. Internet. Bitcoin. Si tuviésemos que elegir una palabra que describa al siglo XXI, seguramente diríamos esa.</p> | <p>(Al igual que al inicio, tecleamos las primeras tres palabras para luego borrarlas. Cuando la pantalla esté en negro nuevamente escribimos Bitcoin).</p> |

2. Escaleta

Primer acto: Historia del dinero

Segundo acto: Bitcoin y aspectos relacionados

Tercer acto: Uso de la tecnología blockchain en Venezuela

Conclusiones y Recomendaciones

Bitcoin es el primer producto utilizado como dinero que cumple al extremo con los tres aspectos de vendibilidad de Carl Menger: en escalas, espacio y tiempo. Cada unidad es fraccionable en cien millones de satoshis; su almacenamiento es cómodo y el costo es prácticamente nulo, ya que las unidades se guardan en billeteras de software o hardware (del tamaño de un pendrive) ; cuenta con una escasez programada y limitada. Solo se minarán veintiún millones de bitcoins; mientras más nodos se añaden a la red, la dificultad de minado aumenta y la red se vuelve más segura, pero nunca aumentarán la oferta total del activo, como sucede con las monedas fiat.

Al ser al mismo tiempo un protocolo P2P, elimina al intermediario, como la banca, y devuelve a sus dueños la potestad total de sus activos, como lo era cuando la economía se basaba en el patrón oro. Cada persona es responsable de su dinero.

Desde el 2017 grandes inversores se han interesado y han realizado operaciones en el activo. En el 2021, El Salvador fue el primer país en adoptar Bitcoin como moneda de curso legal, además de hacer públicas sus compras de él; en 2022 lo hizo la República Democrática del Congo.

Es interesante cómo 13 años después de su invención, los Bancos Centrales, principales perjudicados tras la invención de ésta tecnología, los cuales al principio tildaban al activo digital de burbuja y estafa, ahora investigan la tecnología blockchain para desarrollar sus propias monedas digitales centralizadas.

El hecho de que grandes empresas, gobiernos y el mismo Fondo Monetario Internacional se interesen en Bitcoin y las criptomonedas, significa que verdaderamente tienen un valor.

Sin embargo, la finalidad de éste trabajo es instruir y educar a cualquiera que esté interesado en el tema. La decisión sobre invertir o no en los criptoactivos depende de cada persona. Un acrónimo conocido en el mundo de las inversiones es "*DYOR*", *do your own research*, que traducido al español significa " haz tu propia investigación ".

Bibliografía

Referencias bibliográficas

Antonopoulos, A. M. (2019). *Mastering Bitcoin*. Amazon AWS. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://unglueit-files.s3.amazonaws.com/ebf/05db7df4f31840f0a873d6ea14dcc28d.pdf>

Arráez, M., Calles, J., & Moreno de Tovar, L. (2006, Diciembre). La Hermenéutica: una actividad interpretativa. Recopilado 5 Agosto, 2022, de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1317-58152006000200012

Banco Central de Colombia. (s.f.). *¿Cuál es la diferencia entre devaluación, revaluación, depreciación y apreciación de la moneda?* Banco de la República. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.banrep.gov.co/es/cual-diferencia-devaluacion-revaluacion-depreciacion-y-apreciacion-moneda>

Banco Santander. (2022, Mayo 24). *¿Qué son las criptomonedas y cómo funcionan?* Santander. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.santander.com/es/stories/guia-para-saber-que-son-las-criptomonedas>

Barceló Ferre, I. (s.f.). *Criptomoneda - Qué es, definición y concepto* / 2022. Economipedia. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://economipedia.com/definiciones/criptomoneda.html>

BBC News Mundo. (2022, Enero 26). *Por qué el FMI insta a El Salvador a retirar el bitcoin como moneda de curso legal*. BBC. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-60135521>

Berenguer, J. (2017). *Blockchain la tecnología que está en boca de todos*. Andbank. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.andbank.com/wp-content/uploads/2017/11/2017-10-27-que-es-el-Blockchain-Joan-Berenguer-ESP.pdf>

De La Hoz, B., Uzcátegui, S., Borges, J., & Velazco, A. (2008, Diciembre). La inflación como factor distorsionante de la información financiera. Recopilado 5 Agosto, 2022, de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842008000400004

Durán, S. (2022, Febrero 28). *Venezuela | Criptomonedas: un mercado en crecimiento para los venezolanos*. DPL News. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://dplnews.com/venezuela-criptomonedas-un-mercado-en-crecimiento-para-los-venezolanos/>

Durán, Y. (2012, Junio). *Administración del inventario: elemento clave para la optimización de las utilidades en las empresas*. Redalyc. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/4655/465545892008.pdf>

80 *CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO* Este capítulo se enmarcó en las consideraciones metodológicas a utilizar, para desarroll. (s.f.). URBE. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <http://virtual.urbe.edu/tesispub/0105420/cap03.pdf>

El Patrón Bitcoin. (2018, Octubre 02). YouTube. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://drive.google.com/file/d/13d8iRduMCNEjKzf0KL0UnVBvQNLelHf/view?usp=sharing>

"El surgimiento de las criptomonedas es un hecho irreversible que se debe contemplar y estudiar" | *Novedades* | *Facultad de Derecho*. (s.f.). Universidad de Palermo. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.palermo.edu/derecho/2018/febrero/johanna-faliero.html>

Exploring Economics. (2016, Diciembre 18). *Inicio Orientación Escuela Austriaca*. Exploring Economics. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.exploring-economics.org/es/orientacion/escuela-austriaca/>

García Marco, D. (2018, Febrero 21). *6 claves para entender el petro, la criptomoneda lanzada por el gobierno de Venezuela*. BBC. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-43136611>

Gómez, M. (2011). *Crítica al concepto de "orden espontáneo" de Hayek*. Dialnet. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6520945.pdf>

Higueras, E. (s.f.). *¿Qué es en filosofía el subjetivismo?* Revista de filosofía: historia y pensamiento, Microfilosofía. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.microfilosofia.com/2011/10/que-es-en-filosofia-el-subjetivismo.html>

Investigación Científica. (n.d.). *¿Qué es la investigación documental según varios autores?* Investigación científica. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://investigacioncientifica.org/investigacion-documental-segun-autores/>

León, F. (2016). *Descripción: Hiperinflación*. Alicia. Recopilado 5 Agosto, 2022, de https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UDEA_77727e298ca659aae31220652344ebb8

Martín, Á. (2019, Octubre 6). *Breve historia del liberalismo | 2022*. Economipedia. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://economipedia.com/historia/breve-historia-del-liberalismo.html>

Montes De Oca, J. (2015, Junio 04). *Trueque - Qué es, definición y concepto | 2022*. Economipedia. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://economipedia.com/definiciones/trueque.html>

Morán, A. (2016, Noviembre 29). *El círculo hermenéutico: comprensión e interpretación en Heidegger y Gadamer*. Reflexiones intempestivas. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://reflexionesintempestivasblog.wordpress.com/2016/11/29/el-circulo-hermeneutico-compension-e-interpretacion-en-heidegger-y-gadamer/>

Mueller, M. (2013, Abril 11). *EEUU: Confiscación de oro de Roosevelt en 1933*. OroyFinanzas.com. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://www.oroymas.com/2013/04/eeuu-confiscacion-de-oro-de-roosevelt-en-1933/>

Papert, S., & Martínez Godínez, V. (2013). Paradigmas de investigación. Recopilado 5 Agosto, 2022, de https://pics.unison.mx/wp-content/uploads/2013/10/7_Paradigmas_de_investigacion_2013.pdf

Preukschat, A. (2017, Mayo 23). *Preukschat, alex Blockchain: la revolución industrial de Internet*, - *Gestión 2000, Barcelona, 2017, ISBN 9788498754476*. SciELO Uruguay. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <http://www.scielo.edu.uy/pdf/rd/n19/2393-6193-rd-19-197.pdf>

¿Qué es el Petro? La moneda digital de Venezuela. (2022, March 23). Bit2Me Academy. Recopilado 5 Agosto, 2022, de <https://academy.bit2me.com/que-es-el-petro/>

Rodríguez, J., Huaman, G., & Barrios, C. (2016). *DESARROLLO DE TESIS INFLUENCIA DE LOS RATIOS FINANCIEROS EN LA TOMA DE DECISIONES DE LA EMPRESA ARCHITECH CONSTRUCTORES S.A.C.* ulasamericas.edu.pe. Recopilado 5 Agosto, 2022, de [http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/153/tesis%20-INFLUENCIA DE LOS RATIOS FINANCIEROS EN LA TOMA DE DECISIONES DE LA EMPRESA ARCHITECH CONSTRUCTORES S.A.C. ulasamericas.edu.pe](http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/153/tesis%20-INFLUENCIA%20DE%20RATIOS%20FINANCIEROS%20EN%20LA%20TOMA%20DE%20DECISIONES%20DE%20LA%20EMPRESA%20ARCHITECH%20CONSTRUCTORES%20S.A.C.%20Edita.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Sevilla Arias, A. (2012, Marzo 08). *Devaluación - Qué es, definición y concepto* / 2022.

Economipedia. Recopilado 5 Agosto, 2022, de

<https://economipedia.com/definiciones/devaluacion.html>