

## Urkund Analysis Result

**Analysed Document:** tesis\_ReyesyRosero.docx (D38093030)  
**Submitted:** 4/28/2018 7:38:00 PM  
**Submitted By:** jbermeop@unemi.edu.ec  
**Significance:** 0 %

Sources included in the report:

Instances where selected sources appear:

0

## INTRODUCCIÓN

En la actualidad con el avance de las tecnologías (TICS) ha permitido que existan diferentes maneras de realizar una transacción electrónica, desde el 2014 en el Ecuador se utiliza el dinero electrónico, esta es una forma legal en realizar una transacción ya que es regulado por el Banco Central de Ecuador, pero hoy en día existe otra alternativa más para realizar una transacción a través del internet, que es la utilización de las criptomonedas o monedas virtuales, no regulada por ninguna entidad financiera ni por el gobierno hace que su descentralización sea una opción muy llamativa para los usuarios principalmente en el uso de la famosa moneda virtual "Bitcoin". Es por ello que este trabajo de investigación está basado en revisiones bibliográficas tales como revistas científicas y libros publicados en estos últimos años (2013-2018) sobre el uso de Bitcoin y las diferencias entre el dinero electrónico, además de su no legalidad en el Ecuador y los demás países de Sudamérica basándose en leyes emitidas por el gobierno de dichos países que se mencionan en este trabajo. Para la elaboración de esta investigación se ha estructurado en varias secciones. La primera parte con el problema de investigación, se encuentran el planteamiento del problema, el objetivo general y los específicos y la justificación, en la segunda parte se encuentra el marco teórico conceptual en donde se ha establecido antecedentes, conceptos y definiciones de Bitcoin, en correspondencia a las palabras claves definidas de este trabajo investigativo, tales como Bitcoin, moneda virtual, criptomoneda. En la tercera parte se encuentra el desarrollo, está compuesto por el análisis de diferentes artículos científicos y libros acerca del Bitcoin, en cuanto a las medidas que los gobiernos han tomado para regular su uso en una transacción electrónica. Es de vital importancia dar a conocer que el Bitcoin no está respaldada por alguna entidad financiera, dando mayores inconvenientes para los usuarios que sienten la necesidad de poder acudir algún lugar ante cualquier problema.

## CAPÍTULO 1

### PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Bitcoins y la nueva era de la economía informática en el Ecuador El desgaste del papel moneda, en el Ecuador ha provocado que el estado pierda al ingresar nuevos dólares al país. Además las malas decisiones del gobierno han afectado a la economía del pueblo por lo cual una moneda se vuelve insostenible e inestable provocando inflaciones, dando paso a que los ecuatorianos busquen otra alternativa para el manejo de su dinero. A finales del siglo XX Ecuador sufrió una grave crisis económica denominado el "Feriado Bancario" en el que se dictó el decreto N°685 (Registro Oficial Órgano del gobierno del Ecuador, 1999) que se ordenó el congelamiento de depósitos, dando lugar, que aun en la actualidad los ecuatorianos sientan desconfianza de la administración de los gobiernos. Debido al sistema monetario actual, es decir, el manejo del dólar como moneda nacional, se ha visto interdependiente de su país de origen, no dejando un control económico a decisión del Ecuador, sino siendo consecuente de los valores que reciba el dólar en comparación con las demás monedas existentes en el mundo, no tener el control del dólar ha permitido que el estado pierda en el denominado señoreaje (Cerezo & Ticona, 2017) lo define como: " Un ingreso real que perciben las autoridades del gobierno y casas monetarias de quien tienen la emisión del dinero". En el

Ecuador debido al cambio de moneda local a moneda extranjera elimino las especulaciones sobre los valores que se le daba a la moneda local(el sucre), ahora con el cambio de moneda aunque trajo muchas ventajas internacionales y locales, también conllevó un conflicto con gran parte de la población ecuatoriana, llevándolos a pensar en que todo ese cambio hacia preferencias exteriores no era para mejorar, y aunque ya muchos han cambiado de parecer, aún existen otras que no han alcanzado a adaptarse a esta nueva moneda. Además, el avance de la tecnología ha permitido llevar una economía más fluida, con las tecnologías de la Información y comunicación, este es el caso del apareamiento del dinero electrónico de forma legal en el país, y al mismo tiempo han surgido las divisas virtuales (como el bitcoin) pero de manera ilegal, ya que no posee un ente regulador como los bancos o el mismo gobierno, e incluso no se ha dado conocimiento de estas, de una manera más amplia para la ciudadanía, se puede decir que en varios países se les ha dado espacio y han sabido dar un ascenso en su economía, y a su vez esto les ha llevado a aumentar su confianza en las divisas virtuales. Objetivo General Analizar el bitcoin como una alternativa para las transacciones electrónicas en el Ecuador. Objetivos específicos • Indicar la diferencia entre el dinero electrónico y el bitcoin. • Identificar los países que utilizan bitcoin de manera legal. • Revisar la influencia del bitcoin en la economía internacional • Analizar el Bitcoin como un nuevo sistema monetario Justificación En cuestión de economía el país siempre ha buscado formas de minimizar egresos y aumentar ingresos, es por esto que, en el afán de buscar una mejor economía dentro del país, se da paso, en esta ocasión a la incorporación de una segunda moneda, por la cual sin ser física se puede llevar una transacción valedera, pero a su vez, aunque no se presenta de forma física, podría llegar a presentar varios inconvenientes, desde lo cultural hasta lo social en la medida que la población se involucre con este sistema moderno mediante el uso de las nuevas tecnologías. Los sistemas tecnológicos están evolucionando, y el sistema económico no se queda de lado, las nuevas tecnologías están llegando a pasos agigantados, trayendo con ellas nuevas formas de interacción entre personas, en el caso económico se están dando revoluciones, que incluso parece que algunas formas de pago están quedando cada vez más en el pasado, dando paso a nuevos métodos más estables, seguros, hasta incluso más rápidos, para las personas que no les gusta que su dinero esté monopolizado sin crecimiento y sin valor más que el que mantendrían si lo tuvieran bajo el colchón, es por esta y muchas más razones que el sistema monetario busca dar el salto junto con las nuevas tecnologías.

En esta nueva era de la globalización ha permitido el avance de varios países hacia la mejora de sus estatus económicos, es por esto que el Ecuador no puede quedar atrás, buscando nuevas formas de transacciones para bienes y servicios, en este caso se tratara el intercambio de dinero por diversos dispositivos conectados a una red amplia.

A su vez el país debe estar en el movimiento de mercado, esto puede llegar a darse con los nuevos sistemas económicos existentes en el mundo, logrando así establecer una matriz productiva variada, dándole más competitividad en el sistema financiero.

Además el Bitcoin permite un sistema económico social utilizando las tecnologías de la información y comunicación, lo cual es un gran paso para el CITATION Pla13 \l 3082 ( Plan Nacional del Buen Vivir, 2013) para simplificar los trámites y realizarlos desde la comodidad

del hogar, esto trae como beneficio ahorro en viáticos, tiempo, así mismo mediante una divisa virtual reducir la renovación de dólares de Estados Unidos, por su desgaste físico e incorporación de nuevas monedas, ya que el estado debe de pagar cierto porcentaje de dinero por cada envío que se realiza. También la utilización de divisas virtual como el Bitcoin ayuda a reducir la tala de árboles para la creación de nuevos billetes, esto trae como beneficio al medio ambiente.

## CAPÍTULO 2

### MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

Evolución del dinero El dinero apareció como una forma de controlar la economía establecida por la sociedad, dando espacio a las transacciones favorables tanto para el comprador como para el vendedor en cuanto a todo lo que se desee intercambiar, es decir, los inicios del dinero aparecieron con el uso del intercambio entre productos o mejor conocido como trueque, este tenía como idea recibir un producto dando a cambio uno o más objetos hasta establecer un intercambio aparentemente igual, con el pasar del tiempo las cosas no resultan ser tan equitativas, ya que no existía algo o alguien que regule este tipo de movimiento económico, creando desconfianza en las transacciones, es así que aparecieron las piedras preciosas como piezas de intercambio para los productos que se deseaban comercializar, a su vez estas piedras iban adquiriendo valor con el peso, y los negociantes vieron como incomodo el estar trasladando grandes cantidades de piedras preciosas, y colocarlas con muchas más de ellas, esto les causaba ser blanco de ladrones, que fácilmente visualizaban las grandes riquezas que podía poseer un individuo, así es como en lugar de estar trasladando tales cantidades de piedras preciosas, se optó por el papel como referencia de pertenencia de dichos objetos, pero estos papeles a su vez no tenían una validez inmediata, dando a sospechar de su falsedad, así dio como nacimiento las primeras monedas y billetes producidas por un ente regulador que controle el flujo de estos. CITATION Agú15 \l 3082 (Agúndez, Martínez-Simancas, & Velázquez, 2015). Además, es de saber que no solo es necesario crear un estándar de valor dentro de un objeto cualquiera, sino más bien dándole un valor de verificación, entre si es verdadero o falso el billete o moneda, ya que cuando estos están demasiados deteriorados, proceden a la fabricación de nuevos ejemplares y la destrucción de los más antiguos, esto ha dado por mucho tiempo un flujo constante del dinero y los individuos se han sentido muy cómodos con este método, pero a su vez las personas desean seguir innovando y más bien buscar métodos más seguros, y debido a eso aparecieron las entidades bancarias con diferentes opciones de ahorro de dinero, desde el dinero en efectivo con billetes y monedas físicas, hasta mantenerlos de forma digital para usar con transferencias, tarjetas de débito, tarjetas de crédito, cheques, actualmente existen las monedas virtuales quitando de medio un ente regulador . CITATION McL15 \l 3082 (McLeay, Radia, & Thomas, 2015). Origen del Bitcoin La página web [www.metzdowd.com](http://www.metzdowd.com) aloja unos correos electrónicos remitidos el 1 de noviembre del 2008, en donde un usuario bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto( hasta el momento se desconoce la entidad real), envió un correo electrónico en el cual anunciaba que había realizado un nuevo sistema de dinero

electrónico basado en la red P2P y a su vez un sistema descentralizado sin un ente regulador, actualmente existen varios desarrolladores que trabajan en el protocolo Bitcoin. (Agúndez, et al., 2015). Definición de Bitcoin Bitcoin es una moneda electrónica o también llamada criptomoneda, esta moneda virtual no está regulada por ningún Estado, siendo muy llamativa para varios usuarios, se puede realizar pagos desde cualquier parte del mundo a través de la red peer to peer, (P2P). CITATION Veg15 \l 3082 (Vega Vega, 2015). Por otra parte (Agúndez, et al., 2015) Bitcoin “Es un protocolo de comunicaciones, en el cual se encuentra un conjunto de reglas y normas que permiten que los nodos se comuniquen entre sí para transmitir información”. Criptografías Según diccionario CITATION Esp14 \l 3082 (RAE, 2014) citado por CITATION Esc13 \l 3082 (Escrivá Gasco, Romero Serrano, & Ramada, 2013) define como “el arte de escribir con claves secretas o modo enigmático”, ya que la criptografía no pretende ocultar el mensaje sino no su significado por medio de la codificación. Miners (Minero) Estos son los encargados de crear nuevos bloques de bitcoin con la intención de acoplarlos a la cadena de bloques, a su vez al dar ellos estas cadenas, se les atribuye bitcoin para su uso en caso de que deseen intercambiarlo con dinero real. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). Cadena de bloques Estas son base de datos dentro del software de transacción con bitcoin, a su vez mantienen registro de las diferentes transferencias dentro del software. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014).

Bloques Estos poseen registro de transacciones, por lo general se encuentran de forma agrupada para una cadena de bloques, estando en cada bloque un código que conlleva su registro en el siguiente bloque, es así que no puede desaparecer ningún bloque sin que se refleje en la red de seguridad. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). Wallet, Monedero, Cartera o Billetera Este sistema se usa como monedero, donde se pueden almacenar las Bitcoin. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). Este monedero está compuesto por un par de claves pública y privada, la pública es parecida a una cuenta bancaria, y la privada a un PIN, y se crea solo con pulsar un botón. Ejemplo: Clave pública empiezan con 1 ó 3 =  
31uRHgFhhjTGecShj5HtD5YfbbffDsAjki Clave privada  
5KsahduRTn555HfrjPhgsk556ShgakYTREDkh CITATION Riv17 \l 3082 (Rivers & Rojas, 2017). Red P2P Es la conexión computacional de punto a punto, utilizada para las transacciones de la criptomoneda Bitcoin, permitiendo que un usuario pueda enlazarse directamente con otros usuarios, brindando procesos con mayor velocidad y eficacia sin la necesidad de un intermediario. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). Cliente Bitcoin Es un programa en donde permite enviar o recibir bitcoin, se puede descargar desde la página web de bitcoin e instalarlo en cualquier sistema operativo. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). Dinero electrónico En el artículo de CITATION Riv18 \l 3082 (Rivera Guerrero, Hablich Sánchez, & Berni Moran, 2018) cita la CITATION Ecu14 \l 3082 (Resolución No.005-2014-M , 2014) del Ecuador, define al dinero electrónico la manera en que se “Almacena e intercambia a través de dispositivos electrónicos, tarjetas inteligentes, móviles, computadoras etc.”. En el Ecuador se puso en marcha como plan piloto el 17 de noviembre del 2014, el dinero electrónico es un medio técnico en posesión de una persona, puede ser incrementado o disminuido según su propietario, es una alternativa más de pago, no requiere de una plataforma conectada en internet sino con tan solo un teléfono móvil, la diferencia con Bitcoin, este si tiene un ente regulador que es Banco central de Ecuador. (Rivera Guerra et al., 2018). Dinero digital Es cuando se realiza transacciones a través de un medio electrónico, por ejemplo de un banco a

otro a través del internet sin intercambiar dinero o monedas en físico, respaldadas por entidades legales. CITATION Ari16 \l 3082 (Arias Acuña & Sánchez Pullas, 2016). Por otro lado CITATION Sab15 \l 3082 (Albuquerque & Callado, 2015) explica que es, cuando alguien deposita en una cuenta bancaria y a su vez el sistema identifica al usuario y crea un crédito con el valor del depósito, y este puede transferir de una persona a otra, además de cambiar con dinero real en un cajero automático. Moneda virtual Es un dinero virtual que no es emitida por los bancos ni respalda por ninguna entidad financiera, su emisión es descentralizada, por ejemplo el bitcoin, que utiliza un algoritmo criptográfico para generar estas monedas. CITATION Sab15 \l 3082 (Albuquerque & Callado, 2015). Por otra parte, CITATION Nav15 \l 3082 (Navas Navarro, 2015) define la moneda virtual como “dinero electrónico no regulado, como unidad de pago para realizar intercambio de bienes y servicios, controlado por quienes lo crean”. Criptomonedas Es un conjunto de monedas virtuales, una alternativa al dinero fiduciario, no tiene un control centralizado, está basado en criptografía para evitar el mal uso o manipulación. CITATION Sab15 \l 3082 (Albuquerque & Callado, 2015) La primera criptomoneda o también llamada criptodivisa se creó en el 2009 con el nombre de Bitcoin y desde aquel año ha salido muchas monedas con diferentes características y protocolos. Ejemplo de otras monedas: Litecoin, Dogecoin, Peercoin, Namecoin CITATION Rui17 \l 3082 (Ruiz Larrocha, 2017)

Blockchain Es como un libro mayor de los bancos y se distribuye en toda la red a cada billetera, se actualiza cada 10 minutos. CITATION Pre17 \l 3082 (Prethus & O'Malley, 2017).

### CAPÍTULO 3

METODOLOGÍA La metodología de este trabajo se ha realizado a partir de fuentes secundarias, con la obtención de información acerca de antecedentes y funcionamiento del bitcoin, así mismo basado en artículos científicos y libros. Se ha utilizado el método analítico según CITATION Zar15 \l 3082 (Zarzar Chaur, 2015) lo define “Es la manera en que se divide los razonamientos en partes, desmenuzando la información para encontrar relaciones, además también se realiza la síntesis pero poniendo más énfasis al análisis.” Por lo tanto, a través de información obtenida se analizara el uso de Bitcoin en algunos países de Europa y Sudamérica, su influencia y legalidad en la economía, como en el artículo de CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014) con el título de “¿Son las monedas virtuales el futuro de las finanzas internacionales?”, en cual relata que a pesar de la ilegalidad de las criptomonedas, varios argentinos han invertidos en Bitcoin por la crisis económica que existe en ese país, y que han perdido la confianza en su moneda fiduciaria. También se ha obtenido información a través de CITATION Coi18 \l 3082 (CoinMarketCap, 2018), en donde detalla el valor de Bitcoin día a día durante todo el año, y en tiempo real, dando a conocer las caídas y ascenso que sufre el bitcoin a través de la oferta y demanda de sus usuarios.

### CAPÍTULO 4

#### DESARROLLO DEL TEMA

Bitcoin vs dinero electrónico Tanto el bitcoin como el dinero electrónico utilizan dispositivos electrónicos para su funcionamiento, bitcoin siendo una moneda intangible y descentralizada,

todo lo contrario del dinero electrónico ya que este, está regulado y respaldado por una institución financiera. Bitcoin es una moneda basada por ley de la oferta y la demanda, su valor se establece a través de un algoritmo algebraico que calcula la cantidad de movimientos y transacciones en tiempo real. Tabla 11. Comparación entre Bitcoin y dinero electrónico

Dinero Electrónico Bitcoin Formato Digital Digital Unidad de cuenta Monedas fiduciarias  
Bitcoin Identificación del cliente Normas de grupo de acción financiera internacional(GAFI)  
Anónimo Medios de producción Emitidos digitalmente con respaldo de moneda fiduciaria  
Extraído/generado automáticamente Emisor Emisor de dinero electrónico legalmente (puede ser una institución financiera) Comunidad de personas/mineros. Fuente: CITATION Ban12 \l 3082 (Banco Central Europeo, 2012) Influencia del Bitcoin en la economía Europea España En este país Europeo está considerado el Bitcoin como un activo intangible, pero aún no se ha emitido ninguna regulación, con el objetivo de monitorear el uso de estas criptomonedas, pero cabe recalcar, que la autoridad fiscal pide a las empresas que reporten las transacciones realizadas con Bitcoin y estas empresas tienen 10 días para presentar aquella información. CITATION Ram17 \l 3082 (Ramírez Chimal, 2017). Además en España la compra y ventas de estas criptomonedas están exentas de IVA, pero aquellos que realizan la minería de bitcoins y empresas dedicadas a esta divisa virtual, están sujetas a pagar impuestos porque son actividades económicas reconocida por España. En este país ha dado un gran paso en la utilización de Bitcoin, ya que se estableció una empresa con el 100% de financiamiento de su capital y operaciones con Bitcoin, por otra parte según CITATION Ram17 \l 3082 (Ramírez Chimal, 2017) España ocupa el cuarto lugar en el mundo de los países que tienen más cajeros automáticos de Bitcoin, además de ofrecer Bitphone que es el primer servicio en línea de España y América Latina en donde se puede hacer recargas en el celular con Bitcoins. Alemania En Alemania ha reconocido el Bitcoin como una instrumento financiero, ya que se puede utilizar para fines comerciales y fiscales, además que las ganancias comerciales con esta criptomoneda pueden estar sujetas a impuestos, para las personas que compren o vendan Bitcoin, se requería una licencia bajo la Ley bancaria Alemana .En Berlín existe una universidad en donde se aceptan Bitcoin como medio para pago de matrículas. CITATION Ram17 \l 3082 (Ramírez Chimal, 2017). Desde el 27 de febrero del 2018, las criptomonedas en este país son consideradas como un medio de pago equivalente a una moneda de curso legal, por lo tanto, los mineros de bitcoin que reciben recompensas por bloques no pagaran impuesto, ya que se considera como un servicio voluntario, así mismo las casas u operadores de cambio que vendan o compren esta criptomoneda en su nombre como intermediarios estarán exentos de impuestos, pero las que operen como un mercado técnico si deberán de declarar impuestos. CITATION DeN17 \l 3082 (Nikhilesh, 2017). Influencia del Bitcoin en la economía Sudamericana Argentina Debidos a los problemas económicos los argentinos han preferido el dólar estadounidense para realizar inversiones y ahorros, en el 2011 el gobierno comenzó a restringir el acceso a divisas extranjeras esto ha creado un ambiente favorable para los usuarios de Bitcoin ya que lo ven una opción más segura que el peso argentino. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). En el artículo 30 de la Carta Orgánica de BCRA" Banco Central de la República Argentina" citado por CITATION Man14 \l 3082 (Mantilla, 2014) especifica que "El banco es el encargado exclusivo de la emisión de billetes y monedas de la nación Argentina". A pesar de su no legalidad es el país según la fundación Bitcoin Argentina en el 2014 existió más de 5000 usuarios siendo la mayor comunidad en Latinoamérica

utilizando Bitcoin. CITATION Pal14 \l 3082 (Palladares, 2014). Brasil En este país el Banco Central de Brasil no aplicó ninguna regulación sobre el uso de esta moneda virtual "Bitcoin", pero sí ha dado información a la ciudadanía los riesgos de utilizar esta moneda y las actividades ilícitas que se pueden realizar a través de ella, además el Banco Central de Brasil está siguiendo la evolución del uso de estas monedas. Pero cabe recalcar que los contribuyentes que superen los BRL (Real Brasileño) R\$1.000 deben de declarar su tendencia a bitcoin, además si las transacciones igual o mayor a los BRL 35.000 deben de pagar un impuesto a la renta del 15%. CITATION Man14 \l 3082 (Mantilla, 2014). Colombia Al igual que los demás países de Sudamérica, el gobierno de este país emitió un comunicado, expresando que Bitcoin no es una divisa ni unidad monetaria, de acuerdo al numeral 13 del artículo 150 de la constitución política de 1991 de Colombia especifica que solo el Congreso de la República puede determinar una moneda legal. CITATION Riv16 \l 3082 (Rivas Herazo, 2016). La superintendencia financiera de Colombia determina, que las "monedas electrónicas-criptomonedas o monedas virtuales" no constituyen un valor en los términos de la ley 964 de 2005, es decir, no forman parte de la infraestructura del mercado de valores, ni de realizar una inversión. CITATION Ara17 \l 3082 (Arango Arango & Bernal Ramírez, 2017). Legalidad monetaria en el Ecuador Según el art. 303 de la constitución del Ecuador, se establece que las instrumentaciones de las políticas legales monetarias dentro del estado, son llevadas a cabo por medio del Banco Central del Ecuador. CITATION Con08 \l 3082 (Constitución de la República del Ecuador, 2008). Según el art. 98 #3 del CITATION Cód14 \l 3082 (Código Orgánico Monetario y Financiero, 2014), se establece la prohibición en el uso o intercambio de cualquier tipo de moneda y dinero, que no esté debidamente autorizado por la Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera. Esto puede conllevar a la incautación de la moneda y todo producto que haya sido adquirido con esta. Según el art. 99 del CITATION Cód14 \l 3082 (Código Orgánico Monetario y Financiero, 2014), se da por fijado que toda divisa como posible medio de pago distinto al dólar de los Estados Unidos de América, se determina y regula mediante la Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera. Adquisición del Bitcoin Existen dos formas para la adquisición de bitcoin: En el primer caso encontramos la minería de bitcoin, consistiendo en el manejo de un software, en este se implementa un código de solución a un problema algebraico, a su vez este problema algebraico ha sido desarrollado con mayor dificultad a cada semana que pasa, y aun con la resolución de estos problemas algebraicos, no existe garantía de la adquisición de 1 bitcoin, sino más bien existe numerables problemas algebraicos, que al irse solucionando darán fragmentos de una cadena de bloque, llevando a la adquisición de un bitcoin cuando termine una cadena de bloque. Está establecido como base, que cada 10 minutos se cree 1 bitcoin, esto quiere decir que al año se habrán entregado 52.560 bitcoin. Para que el inversionista de este tipo de adquisición tenga un buen ingreso de bitcoin deberá tener un equipo funcional con el software durante un tiempo muy amplio, ya que puede adquirir 1 bitcoin en los primeros 10 minutos de su iniciación, hasta llegar a tener que mantener el equipo en funcionamiento con el software ejecutándose durante 4 años. (Agúndez, et al., 2015). En el segundo caso, siendo más simple, pero más riesgoso, ya que depende de la cantidad de inversionistas que deseen sumarse, y a su vez también dependen de la cantidad de transferencias de bitcoin entre usuarios, es decir, se debe sumar a ser un inversionista y comprar 1 o la cantidad de bitcoin que se desee, por el precio que este en el mercado al momento de la compra, aunque sea



seguro de adquirir una de estas criptomonedas con este método, al mismo tiempo está sujeto a la alza o caída del valor de la bitcoin, ya que con el pasar del tiempo, puede que baje su valor real. CITATION Man14 \l 3082 (Mantilla, 2014). Es así que existen varias razones por las cuales las personas que deseen invertir en la criptomoneda bitcoin no están muy cómodas de usar el método de minería.

Valor promedio por Bitcoin En estos datos, de la Figura 1 se observa valoraciones de Bitcoin durante los últimos quince días del mes de Febrero del presente año, dando a conocer cuán grande puede ser la inestabilidad del valor real de la criptomoneda Bitcoin.

Figura 11. Valoraciones de Bitcoin CITATION Coi18 \l 3082 (CoinMarketCap, 2018)

En la Figura 2 se puede observar que en este mes, el día 21, se posicionó el Bitcoin con un valor máximo de \$11.927,70c/u, y aunque es un valor llamativo para los inversionistas, al mismo tiempo es un valor pobre en comparación con otros valores que se han llevado a través del último año previo a esta investigación.

Figura 22. Gráfico del mes de febrero del 2018 en cuanto al valor monetario por bitcoin CITATION Coi18 \l 3082 (CoinMarketCap, 2018)

En la Figura 3 se puede observar que su valor máximo fue de \$19.909.80c/u, es decir una cantidad bastante agradable a la vista de los inversionistas, esto es para aquellos que realizaron la inversión a inicios del año 2017, en el mes de marzo presentaba un valor inferior a los \$3.000, teniendo una alza muy gratificante, pero a su vez, aquellos inversionistas que vieron esta gran alza del valor de la moneda virtual y decidieron invertir de forma ambiciosa, se llevaron una gran decepción al encontrar un valor poco mayor a los \$10.000 por Bitcoin a fines del mes de febrero del año 2018.

Figura 3. Movimientos en el valor de la moneda del Bitcoin entre 03-2017 al 02-2018 CITATION Coi18 \l 3082 (CoinMarketCap, 2018)

Cerrando el mes de Febrero del año 2018, en la Figura 4 se presentan las casas de cambio con un volumen bastante equitativo en cuanto a la posibilidad de ventas de Bitcoin, a continuación se presentan las 10 casas de cambio con mayor cantidad en la actualidad.

Figura 4. Casas de Cambio por mayor volumen de Bitcoin en el Mercado CITATION Coi18 \l 3082 (CoinMarketCap, 2018)

Cerrando el mes de febrero del año 2018, en la Figura 5 se puede observar grandes casas de cambios de las diversas Criptomonedas existentes, en este caso el Bitcoin, a continuación se presenta las 10 primeras casas de cambios con el valor más alto en Bitcoin.

Figura 5. Casas de Cambio por valor real del Bitcoin. CITATION Coi18 \l 3082 (CoinMarketCap, 2018) En definitiva, las casas de cambio juegan un papel muy importante a la hora del manejo del dinero, al mismo tiempo se ve como el valor real por cada criptomoneda es tan volátil, que un día puede mostrar grandes beneficios, y al siguiente grandes perjuicios.

## CAPÍTULO 5

### CONCLUSIONES

En definitiva, las personas que estén interesadas en incursionar en la criptomoneda denominada Bitcoin, deben ser precavidas, su adquisición y manejo no puede realizarse de forma simple, es importante estar informado de los riesgos que están tomando, puede darse el caso de perder grandes cantidades de dinero, el Bitcoin como otras criptomonedas puede presentar una gran desaceleración en el incremento de los valores, es decir, en cuanto al valor real al momento de canjear 1 o más Bitcoin, debido por su carácter fluctuante.

El uso de esta moneda virtual no ha sido totalmente legal en la mayoría de los países, y a pesar de su no legalidad, pueden existir usuarios que posean este tipo de dinero para realizar transacciones a través del internet, sin embargo, los gobiernos de cada país por medio de sus entidades encargadas, han comunicado a la ciudadanía que ellos no se hacen responsables por las pérdidas o estafas que se realicen a los individuos que deseen participar en este tipo de negocios virtuales.

También cabe recalcar, que con el avance tecnológico las criptomonedas podrían apoderarse del sistema financiero en cuanto a transacciones y poder de ahorro, además podría convertirse en una divisa virtual para los negocios internacionales. Los más interesados son la población joven, quienes les gustan incursionar en actividades novedosas, y mayormente en aquellas que incluyan la tecnología.

Hit and source - focused comparison, Side by Side:

Left side: As student entered the text in the submitted document.

Right side: As the text appears in the source.

---