
Tipo de Publicación: Ensayo**Recibido:** 22/06/2020**Aceptado:** 06/08/2020**Autor:** José Barradas Gudiño


Lcdo. Contaduría Pública. Profesor

Maestría en Gerencia. Mención Finanzas

Doctorado en Gerencia Avanzada

Universidad Fermín Toro

Cabudare – Venezuela

 <https://orcid.org/0000-0002-3099-5999>E-mail: jbarradas@aulavirtual.web.ve

LAS CRIPTOMONEDAS: UN DESAFÍO EMPRESARIAL

Resumen

A partir del año 2009 el mundo inició un proceso de cambio, fase donde la tecnología ha generado un cambio disruptivo, en respuesta a las debilidades del sistema financiero tradicional, caracterizado por centralizar las operaciones, lo que conlleva a altos costos y una velocidad de respuesta no acorde a las exigencias de los mercados, a partir de esta premisa surge la necesidad de desarrollar el presente ensayo, tomando en consideración los intereses de las empresas. Uno de los elementos que viene a transformarse son las monedas físicas, las cuales están pasando a tener un carácter digital, gracias a las prestaciones y bondades de un registro único, consensuado y distribuido en varios nodos de una red, conocido como Blockchain. Este registro representa el piso tecnológico de las criptomonedas, en particular a la moneda génesis “Bitcoin”. El uso de las mismas, como herramienta tecnológica incrementan las capacidades de la gerencia en la toma de decisiones, al poder realizar sus transacciones rápidamente y con gran seguridad, gracias a las encriptación y validación de las operaciones por parte de los nodos. Para el desarrollo y consolidación de las criptomonedas, se hace necesario que exista confianza, elemento primordial para sostener la credibilidad en la nueva tecnología.

Palabras Clave: Blockchain, Criptomonedas, Empresa, Gerencia, Tecnología.

CRYPTOCURRENCIES: A BUSINESS CHALLENGE

Abstract

From 2009 the world began a process of change, a phase where technology has generated a disruptive change, in response to the weaknesses of the traditional financial system, characterized by centralizing operations, which leads to high costs and a speed of response not According to the demands of the markets, from this premise arises the need to develop this essay, taking into account the interests of companies. One of the elements that comes to transform are the physical currencies, which are becoming digital, thanks to the benefits of a single registry, agreed and distributed in various nodes of a network, known as Blockchain. This registry represents the technological floor of cryptocurrencies, in particular to the genesis currency "Bitcoin". The use of them, as a technological tool, increases the capabilities of management in decision-making, by being able to carry out their transactions quickly and with great security, thanks to the encryption and validation of operations by the nodes. For the development and consolidation of cryptocurrencies, it is necessary to have trust, an essential element to sustain credibility in the new technology.

Keywords: Blockchain, Cryptocurrencies, Company, Management, Technology.

Introducción

La popularidad que ganan las transacciones económicas en el mundo de las criptomonedas, genera cada vez la comprensión y asimilación de la gerencia en la dinámica de los mercados alternativos para su elegibilidad y el seguimiento de los procesos abiertos al servicio y productos susceptibles de los mayores avances, dadas las experiencias tecnológicas, ante la influencia del comportamiento de los pares en el sistema de operaciones y en torno a la gestión de intercambios promovidos en el escenario social, económico, cultural, financiero.

La misma naturaleza de la participación en el ecosistema de las criptomonedas, en referencia a los aspectos de funcionalidad, confianza, solución a diversos problemas financieros, celeridad en las operaciones, contribuye a que los actores económicos participantes generen un entusiasmo colectivo, por el conocimiento de la gestión en criptomonedas, conllevando a la promoción del uso y la confianza sobre las mismas, por su capacidad para almacenar valor, instrumento de inversión y como medio de intercambio.

En este orden de ideas, el presente ensayo contribuye a enriquecer el nivel de credibilidad alrededor del ecosistema de la criptomoneda, en miras de superar las especulaciones de estos activos y al mismo tiempo, encontrar el valor intrínseco en los niveles de su adopción en el marco de las nuevas

tecnologías y las proyecciones de éxito, al transformar eventos relativos al sistema financiero en el desafío de asimilar, reconocer y poner en práctica la gestión de operaciones individuales en los mercados con base en el conocimiento, el análisis de sus bondades y las evidencias que involucran comportamientos susceptibles de mejoras, tanto en las habilidades para el manejo de las herramientas tecnológicas como en las capacidades de la gerencia que reconocen nuevos conceptos científicos de avance al interpretar los mercados financieros globales.

Sobre este mismo tópico, se destaca la importancia de este estudio al contribuir con el conocimiento acerca de las criptomonedas en el mundo gerencial y empresarial, toda vez que el ascenso de sus precios vienen fluctuando constantemente, pues la tendencia en el sistema de inversión, se acoge a los diferentes tipos de la moneda digital, creando nuevas expectativas de confianza, seguridad y accesibilidad que las convierte en un escenario alternativo de inversión actual y futura a bajos costos y con la utilidad de los dispositivos usados en la cotidianidad de la comunicación inteligente de los mineros con la máxima privacidad altamente confiable de las transacciones.

Esta perspectiva, resalta en la caracterización del fenómeno de estudio, sobre todo al entender que las fortalezas de este tipo de transacciones con las

criptomonedas destacan el objetivo con el cual fueron creadas para sacar al intermediario, pues en el mundo global estas transacciones no están atadas exclusivamente a un solo país, lo cual significa que las regulaciones gubernamentales no actúan en el cobro de impuestos, situación que permite abaratar los pagos internacionales. Es así como la contribución de este estudio en la amplitud de estos análisis e interpretaciones, desde las voces de los actores sociales, crean escenarios innovadores y de legitimidad científica acerca de este fenómeno.

En el mismo esquema de acontecimientos, se busca impulsar los nuevos requerimientos cognitivos sensibles en el haber de la gerencia, traducida en el valor de las criptomonedas como ámbito de referencia en el involucramiento de esta alternativa virtual en las transacciones financieras, que a pesar de la falta de regulación gubernamental por estar apegadas a la tecnología *Blockchain*, está cada día ascendiendo en sus procesos asimilados en la empresa y los negocios.

Vale la pena destacar, que los usos de este tipo de servicios digitales ayudan a resaltar sus bondades, ante los diversos agentes económicos en la búsqueda de reducir los costos financieros y administrativos, haciendo uso de los mecanismos de participación en la red, para atraer nuevos estudios avanzados asociados con contenidos atractivos en el mundo de los negocios, con énfasis en las decisiones de carácter integral dentro de las empresas.

Por tanto, ofrecer este tipo de conocimiento a la colectividad en general y en especial a quienes tienen la responsabilidad de gerenciar a las distintas empresas, les permitirá profundizar en cuanto al manejo de la economía bajo los formatos de carácter digital, apoyados en las bondades de la tecnología *Blockchain*, a fin de dar respuestas a las necesidades e intereses de los actores económicos contemporáneos, permitiéndole abrir el abanico de alternativas transparentes, confiables para llevar a cabo las operaciones, con la garantía de la integridad de procesos a bajos costos, en el marco del desarrollo tecnológico disruptivo, como lo es la aplicabilidad de plataformas criptográficas representadas por la *Blockchain*, que se une a las nuevas generaciones gerenciales estratégicas del teletrabajo, de la mano de las bondades de sus principios y adaptaciones a los cambios en las nuevas realidades sociales dentro de la sociedad globalizada.

Desarrollo Argumentativo

Constantemente desde distintos portales digitales se genera información sobre los entornos de las criptomonedas, tocando temas diversos referentes a los distintos entornos que las mismas están abarcando, por lo que considero es un acontecimiento sorprendente que permite dar a conocer las fortalezas y los atractivos que posee, sin colocar un velo a los riesgos existentes de no tomar las medidas que tengan lugar en su uso. Dado que

el ecosistema de las criptomonedas es nuevo, sólo once años que arranco su entrada formal en el mercado económico y financiero, ganando cada día más espacios, es acertada la reflexión que hacen Hawes, Mast y Swan (1989) al expresar que la confianza se convierte en un factor esencial en aquellos casos en que los individuos se enfrentan a circunstancias donde la información de la que disponen no es del todo completa.

A partir de la idea del autor que recién he citado, salta a la vista la necesidad de seguir informando a la comunidad en general y en particular aquella relacionada con el mundo gerencial-empresarial sobre la existencia, comportamiento, virtudes, seguridad, solidez de la inversión, optimización de los costos, valor de reserva, versatilidad, entre otros aspectos que tienen en general el ecosistema de las criptomonedas; exhibiéndose como una oportunidad, para todas las personas, sin exclusión de ningún tipo, democratizando el conocimiento. Entre mayor sea el grado de información, menor serán los niveles de incertidumbre, haciendo que los espacios y sensación de inseguridad ante lo desconocido se vea disminuido, constituyéndose en espacios para el desarrollo de los intercambios comerciales y financieros.

La confianza considero que es el elemento primordial para sostener la credibilidad, la misma se sustenta en componentes tanto de carácter objetivo

como subjetivo, que van a tener su variación de acuerdo al contexto que se desarrollen los hechos que merecen ser creíbles, allí entra nuevamente la importancia de las fuentes de información, los canales que sean usados y las plataformas que se usen para difundir el contenido, generando las expectativas de los usuarios involucrados en el intercambio económico y financiero de mutua reciprocidad; las criptomonedas por ser un concepto disruptivo ha creado un rechazo por parte de quienes ven en ella una amenaza a sus intereses particulares, fomentando su descredito para no perder el poder, dejando en un segundo plano las ventajas significativas para los actores económicos de distintos extractos sociales y económicos.

De la mano de la confianza como elemento integrante de la credibilidad me topo con el conocimiento, que en el presente caso de estudio se encuentra directamente relacionado con el manejo de la tecnología, por ser una herramienta de los nuevos tiempos, llena de recursos que vienen a dar respuesta a las necesidades tanto reales como aquellas creadas por la industria de la información, abriéndose cada vez más espacio en el tiempo, transformándose en algo natural y cotidiano en la generaciones recientes.

Se hace perentorio reconocer que existen empresas, que ante la entrada del concepto del *Bitcoin* como moneda primigenia del ecosistema de las criptomonedas, han desarrollado equipos con un

alto potencial computacional destinados a descifrar los hash con los que se crean estas monedas de carácter criptográfico, dicha postura hace posible que se desembolsen grandes cantidades de dinero bajo el concepto de inversión para el desarrollo de tecnología digital de punta, concepto que una vez que salen al mercado se ponen a disposición de los actores económicos para su manejo y utilización, impactando positivamente todos los ámbitos del mundo moderno.

Aunado hasta lo ahora expuesto, para el manejo de la tecnología por parte de los particulares, no es necesario desembolsar grandes cantidades de dinero para tener acceso a las prestaciones de las criptomonedas, dado que sólo exige poseer cualquier ordenador “portátil o de mesa”, tableta o celular con prestaciones informáticas móvil conocidos como inteligentes, todos necesariamente con acceso a internet para realizar la comunicación que le permita establecer comunicación con los nodos que validan cada una de las transacciones, elemento de seguridad dentro del ecosistema de las criptomonedas. Gracias a las fortalezas tecnológicas de estos equipos, los usuarios pueden realizar cualquier tipo de operación con sus monedas digitales, desde chequear su saldo, realizar operaciones pagos, hasta realizar *Trading*, desde el lugar y tiempo de su preferencia.

Sin embargo, a pesar de las grandes bondades y las puertas que hacia el mundo abren las

tecnologías, hay que reconocer que aún falta mucho por hacer, es a partir de este supuesto que Hernández (2008) opina que una de las principales necesidades a superar en el mundo en pro del desarrollo de las regiones, en el caso Latinoamericano, es el fortalecimiento de las competencias científicas y tecnológicas, como herramientas para el crecimiento de los actores económicos, sin distinción alguna. Ante esta realidad, vale la pena reflexionar si la verdadera causa de este desacelerado crecimiento son las limitantes económicas y financieras o por el contrario es la anorexia por parte de los gobiernos de impulsar políticas sostenidas y coherentes, que propulsen y garanticen la continuidad de las actividades científicas y tecnológicas.

La complementariedad entre tecnología y las necesidades de los actores económicos, me dan a entender que todos nos encontramos en un momento histórico que no tiene vuelta atrás, que se encuentra llenos de desafíos de adaptabilidad frente a los saltos exponenciales que la tecnología de carácter digital está dando. Ya expertos en tecnología están hablando de que el próximo paso de la misma será la consolidación de la nanotecnología y posterior simbiosis de la misma con la biotecnología, la genética y las ciencias del conocimiento, con la particularidad que quien hilvanará todas esas áreas de principios epistemológico será la revolución digital; desde esa perspectiva, seguramente la tecnología que soporta las criptomonedas y ellas en

sí mismas tendrán un papel determinante en las operaciones financieras y económicas que acompañaran estos cambios.

Otro aspecto de convergencia que sale a la luz, tiene que ver con la facilidad para el intercambio y sencillez para realizar el canje o la interacción con monedas digitales, entre ellas y con su entorno con otras divisas, que se pueden definir como tradicionales. Dicho comportamiento le da un valor relevante al manejo de las criptomonedas por parte de los sectores económicos, en especial el conglomerado empresarial, por el hecho de permitir llevar a cabo las transacciones de igual a igual “peer to peer, como se conoce dentro del argot propio de las monedas digitales”, donde se elimina por completo la figura del intermediario, que es propio en el sistema financiero tradicional, logrando que las operaciones sean rápidas y con niveles de costos sumamente bajos.

En añadidura a esta idea, es perentorio destacar que los espacios para realizar las transacciones es inclusivo, permitiendo a participar a cualquiera de los actores económicos, indistintamente su naturaleza, su músculo financiero, capacidad de inversión o el monto de la operación que necesite ejecutar, teniendo como premisa que ambas partes se pongan de acuerdo para realizar y ejecutar el pago o simplemente el traspaso de las unidades monetarias de carácter digital por concepto de alguna transacción. Este carácter hace

posible que los usuarios tengan la disposición de promover el uso y disfrute de estos recursos digitales entre amigos, conocidos y clientes, por facilitar el intercambio, con la firme convicción de ser atractivo en su manejo, sin dejar a un lado otras cualidades de valor agregado.

De modo análogo, se reconoce que las transacciones que llevan a cabo entre las empresas a través de las plataformas para operar con las criptomonedas han crecido; comprendo que dicho comportamiento ha sido tanto en volumen como en cantidad de operaciones. Tomando en consideración hasta lo ahora manifestado, soy partidario de afirmar que lo novedoso en el manejo de las transacciones financieras, se encuentra influenciado por el poder discrecional que tienen los actores económicos sobre sus fondos en moneda digital, donde realmente tienen el dominio sobre la disponibilidad de las mismas, no siendo afectado por las restricciones que en reiteradas oportunidades el sistema financiero tradicional pone sobre el dinero y en líneas generales sobre las divisas de los clientes.

Las operaciones con divisas en el formato de comercio tradicional son muy activas, por representar el eje sobre el cual el comercio internacional se mueve, sin las mismas las actividades de importación y exportación resultarían imposibles. Ante esta premisa y la entrada en los mercados de las criptomonedas como divisa

alternativa, Palacios, Vela y Tarazona (2015) reflexionan, opinando que el Bitcoin, gracias a las transparencias de sus transacciones, se presenta como una alternativa atractiva para intercambiar dinero, sin la injerencia de los intermediarios, dentro de espacios de seguridad criptográfica, las cuales otorgan la posibilidad de validar y almacenar todas las transacciones, gracias a las virtudes de la plataforma Blockchain. Ante estas características las monedas digitales pasan a ser consideradas como una fuente abierta de dinero electrónico, pagos en la red y disponibilidad de inversión.

Al articular lo hasta ahora expuesto, junto a la posición de los autores del párrafo que precede, puedo conjeturar que efectivamente dentro del ecosistema de las criptomonedas existen una serie de atractivos que hacen que las facilidades para el intercambio sean viables, encontrando los actores económicos y en especial los del sector empresarial, el espacio óptimo para realizar sus transacciones comerciales-financieras, logrando minimizar los tiempos de respuesta y negociación; variables que hacen que las monedas digitales, en su carácter de divisa alternativa, sea considerado un mercado vibrante y emocionante que reúne al más diverso grupo de inversionistas de las esquinas más remotas del planeta, operando de forma distribuida, sin la tutoría de un órgano rector que imponga regulaciones, que en muchos casos tienden a favorecer la estabilidad de los intereses de grupos económicos.

Siguiendo dentro de estos mismos espacios interpretativos, aflora lo referente a la virtualidad en las transacciones, y en donde se refleja el potencial de las criptomonedas para poner en ejecución las operaciones financieras y económicas entre las partes, producto del intercambio de bienes, servicios o básicamente de dinero, en las distintas divisas, de acuerdo a las necesidades de los actores económicos. Las transacciones a las que hago referencia se encuentran vinculadas con operaciones de carácter económico y financiero, mediante las cuales los actores económicos intercambian capitales dirigidos a satisfacer las necesidades propias de consumo o de producción.

En la misma sintonía, se hace necesario resaltar el poder que se les otorga a los usuarios de las monedas digitales de crear sus propias cuentas digitales, lugar donde podrán tener los fondos y de los cuales puede utilizar en el momento que así lo deseen. Esta acción sólo exige a los interesados contar con un equipo de carácter computacional, para entrar en la plataforma que sea de su gusto y que preste el servicio de cartera digital o *Wallet*, como también se le conoce dentro del mundo de las criptomonedas. Aunado a estas bondades, se le suma la certeza de poder disponer de los fondos las veinticuatro horas al día, los trescientos sesenta y cinco días del año, de todos los recursos que guardas en la *Wallet* y que puedes transferir o recibir los fondos, producto de un acuerdo con la otra parte.

Es incuestionable la versatilidad que posee el ecosistema de las criptomonedas para adaptarse y crear nuevos espacios en las distintas actividades de los actores económicos y en particular el empresarial; el mismo reconoce el carácter virtual de las transacciones, ante el gran valor de las mismas para compensar las necesidades financieras de las empresas, frente a la novedosa exigencia del mercado. Hoy ya es posible lograr financiamiento, sin la necesidad de tocar la puerta a los bancos o inversores de capital de riesgo, que por sus estructuras conservadoras se hace cuesta arriba; ante esta necesidad salen al mercado criptográfico las *Initial Coin Offering* (ICO) emulando en cuanto a su fin a las *Initial Public Offering* (IPO) del mercado tradicional, siendo un mecanismo que las empresas usan para buscar financiamiento.

Todo este mundo de posibilidades es gracias a las bondades la virtualidad que ofrece los avances de la tecnología, promoviendo la creación de novedosas redes de comunicación sincrónica y asincrónica. Este escenario es señalado por González y Hernández (2008) como el fenómeno de la virtualidad que impregna a todas las esferas sociales, culturales y económicas, democratizando el acceso a los recursos, usándolos de acuerdo a las necesidades. Continúan diciendo que el hecho que las transacciones no estén sujetas a un medio físico, permiten que se haga vida en el ciberespacio o espacio virtual, facilitando que la información se

trasmita instantáneamente a escala mundial, dejando atrás los viejos esquemas, y abriendo un abanico de oportunidades para aquellos actores económicos que había sido excluido del sistema.

En mi opinión, todo este cambio que se está dando en los entornos financieros, de la mano de la virtualidad que ofrece la tecnología, ha generado una amplia extensión de posibilidades a todos los actores económicos, siendo favorecidos considerablemente por los espacios virtuales, abriendo un universo de interacción y con ello renovando los esquemas de negociación. Ante esta realidad, los viejos esquemas de los sistemas financieros tradicionales se están quedando atrás, a pesar de las trabas que estos le han ido colocando a las criptomonedas, llevando a cabo campañas de descredito, con el fin de minar los espacios de credibilidad que han ganado a pulso, objetivos que no han podido alcanzar a pesar de los tropiezos que son propios de los mercados, donde existen altas y bajas en el valor de las monedas.

Dentro de los mismos factores, hay que resaltar el universo de posibilidades en el uso de las criptomonedas y de la Blockchain, por ser la plataforma que la sustenta, creando una distinción en los espacios financieros-económicos, teniendo la oportunidad de abarcar otros territorios, ante la versatilidad y disposición de adaptabilidad para forzar cambios disruptivos. Considero, que la bandera dentro de los criterios de uso de las

monedas digitales es su diseño para ser seguras, por la criptografía que usa gracias a la Blockchain, haciendo que se generen códigos casi inquebrantables para la realización de cada una de las transacciones.

Para inicios del año 2020, se cuenta con registros de comercios ubicados en Estados Unidos que están aceptando monedas digitales, como modalidad de pago directamente en sus tiendas; el uso de las monedas se hace cada vez más natural, fenómeno económico que toma vitalidad en el momento que se conjugan los elementos de credibilidad y seguridad entre las partes participantes de la operación, que son validadas por los nodos interconectados, difundiendo así la información de dicha transacción por toda la red. Ya para en el último trimestre del año 2018 un Tribunal de Texas estableció que el Bitcoin puede emplearse como dinero y que cumple las condiciones, por lo que se debe reconocer como una divisa, válida para emplearse en un contrato de inversión.

Aunado a lo ya expuesto, se ratifica la postura de muchas empresas al reconocer el Bitcoin como medio de pago y en general su aceptación para el uso de las criptomonedas dentro de las transacciones, eventos que se hacen cada vez más recurrente a los ojos de los procesos globalizadores que se están generando en los sectores financieros y económicos en general, lo que conlleva a experimentar por parte de los actores económicos

transformaciones profundas, impulsados a su vez por los cambios sociales, políticos y culturales de los consumidores, al querer cambiar una pieza tan prioritaria como lo es la moneda.

El incuestionable poder de expansión que están teniendo las criptomonedas por los usos que se le están dando en los distintos mercados; hace necesario dar una nueva vuelta a la tuerca, al reconocer el afianzamiento de esta tendencia, cuando se reconoce que las criptomonedas comienzan a cumplir con su objetivo principal, convertirse en una moneda digital de uso masivo. Este escenario me da a interpretar que las divisas tradicionales que conocemos hoy en día van a ir perdiendo fuerza, ante la versatilidad de uso de las monedas digitales, pasando a ser consideradas como divisas alternativas con un alto grado de convertibilidad y poder de reserva.

El estudio sistemático y en profundidad de todo el espacio relacionado con el ecosistema de las criptomonedas, me hace pensar que ahora es cuando vienen cambios en todos los aspectos de la humanidad. En afianzamiento de estos pensamientos Guía y Hung (2018) opinan que, en la actualidad, producto de la conversión de tecnologías como el internet de las cosas y las criptomonedas se vienen grandes cambios, ante los procedimientos entre equipos con capacidad computacional que se están dando sin la intervención humana, lleva a pensar que en un corto futuro, será necesario

replantearse conceptos como el de intercambio de bienes y servicios en lo económico, jurídico y social. Ese escenario posible, representa el criterio de extensión en el uso con más posibilidades, frente al desarrollo de nuevas tecnologías que dotan de una dimensión digital.

Una vez evaluados estos aspectos, en concordancia con la opinión de Guía y Hung (ob.cit), interpreto que bajo el concepto de la extensión de uso de las criptomonedas falta mucho por develar, en lo que a su funcionalidad se refiere, tomando en consideración que al ser tan versátil, por contar con el soporte tecnológico Blockchain, espacios virtuales donde se dan cita incontables nodos que verifican las transacciones, en esa misma medida se involucran mayor cantidad de actores económicos, que en conjunto o de forma particular, plantean nuevas necesidades a ser subsanadas y en respuesta otros propondrán disruptivos mecanismos de solución; los cambios se vienen y todos estamos llamados a involucrarnos.

Conclusiones

El avance innovador en la gestión de las criptomonedas, obliga a que las distintas organizaciones empresariales cambien su paradigma con respecto al modo de llevar a cabo sus operaciones comerciales y financieras, siendo necesario que desde la gerencia se tomen las decisiones pertinentes, tomando en consideración que las versatilidades de las mismas hacen que los

acuerdos dentro de las negociaciones se lleven a cabo desde un nuevo enfoque, tomando en consideración el carácter disruptivo de la tecnología. Este escenario hace que se genere una revolución de los escenarios que abarcan lo referente a la gestión empresarial, al entender el fenómeno y los procedimientos que atañen al manejo de las criptomonedas, en un marco de adaptabilidad, maleabilidad y volatilidad funcional en las operaciones puntuales.

La evolución de las monedas virtuales y particularmente del Bitcoin, atrae cada vez más el reconocimiento por parte de la gerencia empresarial, como una oportunidad pertinente de las transacciones en tiempo real, que cumplen con las características económicas esenciales del respaldo electrónico con aceptación por parte de los usuarios que se intercambian divisas en el ámbito global de las nuevas expectativas económicas utilizables a muy bajos costos y desde el anonimato, que impacta la circulación activa, aunado a los elementos de seguridad, que permite la verificación de las transacciones, gracias a la validación de cada una de las transacciones por parte de los nodos de la red distribuida, concepto que se lleva a la práctica gracias a las bondades de la Blockchain.

Para finalizar, el escenario descrito permite inferir que las empresas, indistintamente su naturaleza (comercio, inversionistas, industrial, entre otros) están conscientes del gran poder que

tienen en sus manos, postura que puedo inferir al denotar que frente a la autonomía con la que cuentan las monedas digitales o criptomonedas como también son reconocidas, cuentan con un grado superlativo de éxito, claro está reconociendo que en todo proceso donde se encuentren involucrados procesos de inversión siempre existirá un grado de riesgo, que debe ser identificado y administrado oportunamente por los responsables en gerenciar las empresas, y para ello el llamado es a formarse en el área y mantenerse constantemente informado.

Ingeniería. Vol. 6. Núm. 1, 106-128. ISSN: 2248-762X

REFERENCIAS

- Guía, R. y Hung, R. (2018). Perspectivas de la participación ciudadana a la luz de la Blockchain. *Anuario de Derecho Constitucional Latinoamericano*. Bogotá. Año XXIV. 135-156. ISSN 2346-0849.
- González, M. y Hernández, M. (2008). Interpretación de la virtualidad. El conocimiento mediado por espacios de interacción social. *Apertura. Revista de innovación educativa*. Vol. 8. Núm. 9, 8-20. ISSN: 1665-6180.
- Hawes, J., Mast, K. y Swan, J. (1989). Trust earning perceptions of sellers and buyers. *Journal of Personal Selling and Sales Management*. Núm 9, 1-8.
- Hernández, G. (2008). La ciencia y la tecnología en el contexto actual. *Dimensión Empresarial*. 6, 38-45. *Universidad de Rioja*. [Documento en línea]. Disponible: <https://dialnet.unirioja.es/download/articulo/3990123.pdf>
- Palacios, Z; Vela, M; y Tarazona, G. (2015). Bitcoin como alternativa transversal de intercambio monetario en la economía digital. *Redes de*