Análisis Financiero En La Implementación De La Criptomoneda En Colombia

Financial Analysis on the Implementation of Cryptomoney in Colombia

Fredy Alexander Ducuara Prada*
Viviana Paola Irreño Amado**
Andrea Yulieth Orozco Carillo***

RESUMEN

Este documento se realizó para conocer el aporte de la criptomoneda en el sistema financiero en Colombia, según el análisis que se llevó a cabo; la criptomoneda tiene un impacto de cambiar el modo como circula el dinero, desde su inicio en el año 2009 debido a su origen.

La economía mundial se transforma constantemente a través de los años, una de las innovaciones que transcendió fue la criptomoneda, también conocida o llamada moneda digital o criptodivisa creada para funcionar como un medio de intercambio.

Es un instrumento que ocupa valor en cualquier mercado financiero de un país, concretamente se diferencia de otros medios de pagos, ya que su mecanismo se promueve por plataformas web, el cual permite ser innovador para así obtener un bien o servicio.

Se enfoco en la aceptación de la criptomoneda en la economía de Colombia, con respecto a su desarrollo y adaptación en este nuevo tipo de dinero digital.

El aumento del mercado tecnológico impulsa que este tipo de moneda digital circule más activamente en internet, el cual permite abarcar y contextualizar su evolución.

Se detalló el comportamiento de las Bitcoin con el fin de trasmitir un mensaje sobre el modelo de inversión y el impacto que genera cultural, económica y políticamente.

Palabras clave: Criptomoneda, criptodivisa, sistema financiero, transacciones, moneda, Mercado, blockchain, Bitcoin.

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

ABSTRACT

This document was made to know the contribution of the cryptocurrency in the financial system in Colombia, according to the analysis that was carried out; Cryptocurrency has an impact on changing the way money circulates, since its inception in 2009 due to its origin.

The world economy is constantly transformed through the years, one of the innovations that transcended was the cryptocurrency, also known or called digital currency or cryptocurrency created to function as a medium of exchange.

It is an instrument that occupies value in any financial market of a country, specifically it differs from other means of payments, since its mechanism is promoted by web platforms, which allows it to be innovative in order to obtain a good or service.

He focused on the acceptance of cryptocurrency in the Colombian economy, with respect to its development and adaptation in this new type of digital money.

The increase in the technological market encourages this type of digital currency to circulate more actively on the internet, which allows its evolution to be encompassed and contextualized.

The behavior of Bitcoin was detailed to convey a message about the investment model and the impact it generates culturally, economically and politically.

KeysWords: Cryptomoney, crypto-currency, financial system, transactions, currency, market, blockchain, Bitcoin.

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la globalización género un cambio a la necesidad del consumidor, entre las cuales se encuentran las transacciones, que progresan a medida que la tecnología evoluciona; desde 2009 se conoció el término de criptomoneda, refiriéndose a una nueva forma de dinero electrónico, el dinero electrónico se entiende como todo aquel valor monetario almacenado en mecanismos de soporte electrónico utilizado para realizar transacciones sin que estén necesariamente involucradas entidades financieras. (Santomá, 2011.p.13)

Este documento cuestiona el análisis financiero en la implementación de las criptomonedas en Colombia; la moneda virtual todavía no se encuentra regulada por ningún ente nacional e internacional, también puede ser objetivos de fraude u operaciones ilegales por la falta de seguridad y sin el control de la ley.

Las nuevas tecnologías traen cambios y desarrollo a la sociedad, mecanismos que le ayuden a ejecutar sus actividades de manera segura y rápida. Uno de los avances que cambio al mundo, es el modo en que se ve y se manipula el dinero, donde el hombre tiene la opción de realizar transacciones en cualquier momento, desde cualquier parte del mundo de manera inmediata. Dichas innovaciones han sido consecuencia de los cambios sociales del consumidor, igualmente los canales económicos y financieros se desequilibran. Evidentemente la tecnología evoluciono financieramente ya que tiene el poder de transformar el mundo completamente, así que posiblemente tienda a que la moneda tradicional que se utiliza actualmente desaparezca.

La economía a nivel mundial sufrió crisis, que género desconfianza por parte del consumidor a la hora de conocer y adaptar las nuevas alternativas que trajo la tecnología, para renovar el sistema monetario que se conoce hoy en día. Sin embargo, en Colombia a pesar de la evolución, aún se desconoce el funcionamiento de los nuevos medios virtuales que llegaron al desarrollo tecnológico para la mejora de la economía.

La criptomoneda se presentó como alternativa a la moneda tradicional, la moneda digital es cada vez, reconocida en el mundo ya que se encuentra en un sistema descentralizado que no está regulada por ningún ente público. La emisión de las monedas digitales de propósito general se veía como una posible forma de mejorar la seguridad en los pagos y favorecer la estabilidad financiera. (Fernandez, 2020).

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

En la primera parte del documento se detallarán los antecedentes y evolución de la criptomoneda. Posteriormente se caracterizará la forma en que funcionan las tecnologías, seguido de las ventajas y desventajas de las criptomonedas y su alcance en diversos sectores económicos y ámbitos transaccionales. Seguidamente se analizarán las perspectivas gubernamentales sobre su implementación, incursión en Colombia y las oportunidades que abren las tecnologías sobre el área financiera, mercado de capitales y respaldo de valor, para finalmente presentar las conclusiones.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En los últimos años la criptomoneda representa uno de los temas más discutidos y sonados en el sistema financiero, existen diferentes controversias para su implementación por la carencia de seguridad reglamentaria y por sus características de volatilidad para la realización de negociaciones (Tinoco, 2018).

En Colombia la utilización de la criptomoneda es considerada como una visión futurista al uso opcional del dinero, sin embargo, en el sistema financiero se presenta un vacío jurídico, debido a que la implementación de la criptomoneda al parecer seria la competencia directa del sistema bancario tradicional, por la situación, en la actualidad el manejo de la criptomoneda se encuentra en proyecto de ley; él congreso analiza la funcionalidad de la moneda dentro de la economía colombiana (Santiago, 2019).

Según la posición del Banco de la República con respecto a la criptomoneda, se contempla la posibilidad de presentarse fraudes que pueden afectar el manejo del recurso digital y no llegar a tener respuesta de solución ante esa situación. Para el país no son monedas de curso legal, debido a que en la legislación vigente en el artículo 6 de la Ley 31 de 1992, señala la única moneda autorizada es el peso colombiano. (Valencia,2018a)

Además, la Constitución política de Colombia en los artículos 371 y 372 le concede al Banco de la República las funciones básicas de regular y pronunciar el dinero tradicional. Adicionalmente, el Congreso, a través de la Ley 31 de 1992, menciona las leyes básicas y concernientes a las que debe ajustarse el Banco de la República de acuerdo con sus funciones y acciones. (Valencia,2018b)

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

El énfasis en los aspectos negativos del uso de moneda puede influir para llegar a desperdiciar las ventajas de inversión que ofrece el medio económico mundial y las oportunidades que representa la implementación de la criptomoneda, pues la utilización de la moneda, aporta estrategias tecnológicas que favorecen el manejo del efectivo y mejora la facilidad de uso monetario y además aporta en la construcción del futuro éxito financiero debido a que proporciona un mecanismo de innovación y seguridad que permite a las personas la agilidad y velocidad transaccional, disminuye los trámites bancarios presenciales. (Díaz, 2017)

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la importancia de la implementación de la criptomoneda en el Sistema Financiero, con relación a su desarrollo en la economía colombiana.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir el origen y evolución de la Criptomoneda y su funcionamiento, desde la dimensión económica como facilitador transaccional en el mercado colombiano.
- Caracterizar las ventajas y desventajas de la implementación de la criptomoneda en Colombia, a partir de su importancia y necesidad en el entorno económico.
- Analizar resultados financieros con el uso de la criptomoneda en Colombia como alternativa de monetización y su influencia en el desarrollo del modelo de ingresos organizacionales.

JUSTIFICACIÓN

La elaboración de este escrito tiene como fin, estudiar las criptomonedas, y su enfoque en el comercio financiero virtual en Colombia. Se lleva a cabo un análisis investigativo, para evaluar los aspectos de importancia sobre la moneda digital más conocida como la criptomoneda, comprender su funcionamiento y regulación en el país y a su vez su desempeño en otros países. Es imperante contar con el análisis de los referentes ya que se pretende conocer la evolución del dinero virtual, validar diferentes puntos de vista, conocer el por qué, cómo, y

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

para qué, de las criptomonedas, cómo circulan y porqué son importes en el mercado digital.
Tal como lo menciona Giménez, (2019) “es la herramienta que posibilita la libre circulación de información en todo el planeta y propiciado la creación de nuevos modelos de negocio como por ejemplo Google, Facebook o Amazon, entre otros”. (p.194)
Permite ver a grandes rasgos diferentes opiniones, de la nueva línea trasnacional que genera ruido en el comercio de cualquier país desde su comienzo en el año 2009, es importante para el entorno financiero conocer diferentes miradas al desarrollo del mercado ya que se genera inquietudes e interrogantes. Con la revisión bibliografía se espera adquirir respuestas a las siguientes incógnitas, ¿las criptomonedas son monedas legales?, ¿funciona como efectivo?, ¿son reguladas por el Banco de la República? que impacto genera en la economía de un país?, causas, y efectos en cada transacción que se realiza en el mercado virtual.

De acuerdo con las fuentes de revisión que se aplicaron en el trabajo, sirvió como base fundamental para conocer el proceso de investigación, y orientar sobre cómo la criptomoneda ha propiciado cambios significativos en el mercado colombiano, se encontraron oportunidades para las organizaciones y a su vez estímulo al producto interno bruto PIB. a través de la base científica se deja constancia que existen ventajas y desventajas para futuras investigaciones.

ANTECEDENTES

A partir de los años 70, la tecnología y las comunicaciones obtuvo avances significativo y progresivo que permitieron la mecanización de los procesos y operaciones. Los 80 fueron también, los años del desarrollo de los sistemas electrónicos de contratación, liquidación en los mercados financieros y en las transacciones entre los bancos privados y los bancos centrales. “A partir de los últimos años 90 la banca comenzó ha utilizar de forma masiva las aplicaciones derivadas de internet y de la telefonía móvil, principalmente para desarrollar nuevos canales de interacción con los clientes”. (Gutierrez, 2016, p.431)

Las criptomonedas se hicieron conocidas principalmente debido a la popularidad de Bitcoin, que es una moneda descentralizada que interactúa en forma de protocolo con el sistema financiero convencional como una moneda virtual para realizar pagos electrónicos (Ulrich,2014) Parte de las criptomonedas utilizan tecnología blockchain para el sistema de transacciones en

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

línea. Blockchain ofrece la posibilidad de mejoras significativas en la liquidez del mercado de valores por su potencial para reducir costos y tiempo en las negociaciones. (Yermack, 2017)

La criptomoneda ha desencadenado en éxito desde el 2009 por su potencial capacidad de incorporar tecnologías como las herramientas transaccionales. Según Huisu Jang, en los últimos dos años, la capitalización total del mercado de la criptomoneda ha crecido en 11,6%. Este crecimiento exponencial es el resultado del interés de realizar inversiones y la búsqueda de facilidad para el movimiento monetario. (Regal,2019)

El Banco de la República organizo un equipo de trabajo para evaluar los mercados y entrar a regular ciertos aspectos de las criptomonedas a medida que los desarrollos así lo exigan, el banco central puede exponer su posición con respecto a las características y posibilidades alrededor de las monedas virtuales, cabe resaltar que esto no las hace ilegales. (Rivas.2016 p.22).

Se puede inferir que el dinero virtual no esta determinado por los sistemas legales en Colombia, sin embargo es posible que tengan desarrollos de los reguladores y surpervisores.

MARCO TEORICO

La criptomoneda, es una forma de dinero digital, lo que indica que no hay monedas ni billetes físicos, por lo tanto, su manejo es en línea y de forma electrónica. También es llamada moneda virtual o criptodivisa. Este tipo de moneda se puede transmitir a una persona en internet sin un intermediario, como una entidad bancaria. Las criptomonedas más conocidas son Bitcoin y Ether, pero se continúan produciendo nuevas criptomonedas ya que se considera que representa una alternativa de innovación, la cual puede apoyar el aumento de productividad y las economías pueden ser más competitivas, de allí la importancia de la labor de innovar, cuyo principal logro es el de agregar tecnología al sistema (Sukmawati Sukamulja, 2018).

Según Joseph Schumpeter (1883-1950) quien fue un reconocido economista y politólogo austro-estadounidense nacido en República Checa, quien se inclinó en realizar el estudio de la innovación y su impacto en el ciclo económico, menciona en su obra “La teoría del desenvolvimiento económico” de 1911 que las innovaciones son alternativas necesarias para el desarrollo. Donde las innovaciones son una forma de salvaguardar y hacer más beneficiosa la actividad creativa. Para Schumpeter, lo importante no es buscar el equilibrio. Por el contrario, el sistema capitalista requiere batallas tecnológicas que generen alteraciones y realza la importancia

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

trascendental del empresario, acentuando su papel en la innovación, que determinan el aumento y la disminución del éxito y prosperidad. (Schumpeter, Teoría del desenvolvimiento económico., 1967).

"las causas por las cuales la actividad del empresario está llegando a su fin". (Olaya, 2008 p.182) debido a que se presentan nuevas tecnologías que calculan con exactitud algunas decisiones que los empresarios debían definir en semanas de trabajo.

RESULTADOS

La criptomoneda es una innovación que ha presentado choques tecnológicos ya que existen diferentes controversias para su implementación debido a la carencia de seguridad reglamentaria y por sus características de volatilidad. Sin embargo, es adecuado conocer sus, ventajas y desventajas de su implementación, que lleva a determinar los aspectos positivos y negativos de su implementación (Binda, 2017).

Las Criptomonedas presentan tipologías que facilitan a las personas su uso como lo es la capacidad de manejarse de manera descentralizada, es decir, no necesitan ser controladas por ninguna institución. El Contacto es directo de persona a persona, no hay intermediario, los procesos de transacción son irreversibles, es decir en el momento que se efectúa el pago, no hay posibilidad de cancelación. Tiene la opción de comercializar por otras monedas y no es necesario dar a conocer la identidad de las personas al hacer negocios, maneja privacidad de su uso. Además, maneja la estrategia de cifrado para realizar cobros y cancelaciones seguras llamadas Criptografía. Este sistema criptográfico protege a los usuarios para evitar la posibilidad de falsificación o duplicación (Binda, 2017).

Las criptomonedas presentan unas ventajas en su implementación como contar con bajos costes de transacción, no requiere presencia de intermediarios como un banco, es segura debido a que cada moneda concierne solo a su dueño, es de manejo claro, ya que las transacciones se concentran en un registro de acceso libre y además se puede guardar en un espacio pequeño como lo es un dispositivo de almacenamiento USB. (Stegaroiu, 2018)

Por otra parte, la Criptomoneda presenta desventajas como la volatilidad de sus precios, la falta de credibilidad por algunas empresas y al no requerir un ente controlador como el gobierno y el estado que no garantice la privacidad pueden ser implementadas para movimientos ilegales,

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

la falta de conocimiento del público en cómo utilizar las monedas, las hacen sensibles a los delincuentes informáticos, para protegerse de las acciones delictivas es necesario conocer la tecnología. (Stegaroiu, 2018).

La implementación de la criptomoneda proporciona una repercusión en el sistema financiero, porque permite contar con dinero programable que facilita el manejo del efectivo. En la actualidad el uso de las Criptomonedas se encuentra en aumento, es común que, en los periódicos, revistas o en las redes sociales se encuentre temas como la creación de nuevas criptomonedas, se piensa que grandes empresas crearán sus propias criptomonedas y de ésta manera se otorgará apoyo a las nuevas tecnologías, la criptomoneda puede revolucionar el mundo del comercio; debido a que cuando se viralice el uso de esta moneda, se crearán las regulaciones y los medios pertinentes para su implementación, se espera que su utilización crezca en los siguientes años. (Perez, 2019).

Las monedas digitales como el bitcóin posibilitan la simulación de la actividad comercial y las transacciones. La implementación de la criptomoneda puede servir para crear redes financieras más eficaces y eficientes que apoyen la descentralización del control del dinero. Las personas no dependerían de las entidades bancarias para realizar transacciones con otras personas. (Lopez, 2017).

DISCUSIÒN DE LOS RESULTADOS

El propósito de esta revisión fue evaluar la importancia de la implementación de la criptomoneda en el Sistema Financiero, con relación a su desarrollo en la economía colombiana, buscan describir el origen, evolución su funcionamiento de la Criptomoneda, determina las características de las ventajas y desventajas de su implementación en Colombia y analizar los resultados financieros con el uso de la criptomoneda en Colombia como alternativa de monetización.

Principales hallazgos de la revisión fue que se determinó que desde los años 70 se inició con los avances en las tecnologías de la información y las comunicaciones, obteniendo desde esta época un resultado significativo y progresivo en el uso de alternativas de monetización virtual,

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

en la actualidad se evidencia el progreso ya que contamos con diferentes criptomonedas como el Bitcoin o divisas que aportan al desarrollo del manejo del dinero cuando de manera descentralizada permitiendo la mecanización de muchos procesos y operaciones. Por otra parte, la mayor ventaja de la criptomoneda fue la capacidad que tiene para manejarse de manera descentralizada, es decir, no necesitan ser controladas por ninguna institución y las personas no necesitan de intermediarios como entidades bancarias para la realización de transacciones.

En Colombia la criptomoneda no se encuentra regulada por el Gobierno o el Banco de la República, lo que ocasiona dificultad para manejarla como alternativa de monetización, financieramente afecta los resultados por la volatilidad de sus precios y por la posibilidad de presentarse delincuencia electrónica debido a la falta de su regulación.

En la presente revisión se evidencia algunas limitaciones debido a que por la falta de normalización de la criptomoneda en Colombia, no se logró encontrar cifras y datos estadísticos de las ventajas de la implementación de la moneda virtual, sin embargo se considera que por ser una tecnología que disminuye tramitología bancaria a las personas, se continuará viralizando su utilización, situación que puede generar en el país la necesidad de regularla en los próximos años, para esto es necesario capacitar a los ciudadanos, empresarios y microempresarios sobre la utilización del nuevo sistema de moneda electrónica y que el Gobierno supervise la administración de la criptomoneda por parte de la banca privada como la regulación de sus tarifas, de igual forma se debe fomentar la utilización de las tecnologías de la información para realizar comercio electrónico que nos da más ventajas en cuestión de tiempo e información de productos y servicios ilimitados.

CONCLUSIONES

Se puede concluir que las criptomonedas en el siglo XXI generaron un impacto considerable en la reactivación económica de Colombia y a nivel mundial; se puede definir que las monedas virtuales han evolucionado las organizaciones y los mercados en todo el mundo. Se crearon como intercambio digital y facilitaron a las personas de utilizarse de manera descentralizada.

Los sistemas financieros se encargan de los procesos que exigen el manejo del dinero, pero la nueva tecnología evoluciona en las estrategias de telecomunicación y no está exenta de riesgos.

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

A medida que la tecnología avanza, se adicionan las herramientas adecuadas a los diferentes sistemas económicos para que mejore su funcionamiento y tener efectividad en los procesos. La moneda virtual prometedora pero no legal, puede ser como una oportunidad o una amaneza para el sector financiero.

Las criptomonedas son el futuro del mundo financiero y se convirtieron en un sistema de intercambio universal, en general la moneda virtual esta en constante cambio, desarrollo y evolucion que revolucionaron en el Sistema monetario y financiero,

El dinero virtual no emitida por ninguna autoridad central tiene sus ventajas y desventajas son diferentes a las moneda tradicional ya que su manejo es digital. Su uso en el mundo es incierta no se encuentra legalizada por falta de regulacion y su alta volatilidad. Las transacciones son inmediata se dispone del dinero al instante, se opera en cualquier parte del mundo sin intervención de ningun ente y no se pueden falsificar, entre las desventajas se encuentra la utilización es virtual, se necesita contar con internet, pueden existir altas y bajas en sus precios.

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

LISTA DE REFERENCIAS

Albarracín, D. (2018). La cuestión del dinero y las monedas alternativas ante la violencia del sistema euro. Sociología Histórica, (9), 216-232. Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2288652992?accountid=50441

Angel Enrique, C. F., & Santamaría Freire, E. J. (2019). Financial shielding that bitcoin grants to capitals in the world. Investment Management & Financial Innovations, 16(3), 49-61. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.21511/imfi.16(3).2019.06

Aliaga, R. A. (2018). Marxismo y teoría monetaria moderna: Planteamientos iniciales. Sociología Histórica, (9), 592-613. Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2288652667?accountid=50441

Daniel Echevarria Wartenberg. (2020). Surgimiento de las ICOS: Implicaciones para el caso colombiano. Revista De Derecho Privado, 38, 143-172. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.18601/01234366.n38.06

Dănilă, Ş., & Robu, I. (2019). Influenţa criptomonedei bitcoin asupra pieţei de capital din România. Audit Financiar, 17(3), 408-420,507-519. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.20869/AUDITF/2019/155/020

Dîmbean-creta, o. (2016). challenges over economics and monetary fundaments?: acces la success. calitatea, 17, 59-82. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1826925958?accountid=50441

Fernández-Torres, Y., Gutiérrez-Fernández, M., & Palomo-Zurdo, R. (2019). ¿Cómo percibe la banca cooperativa el impacto de la transformación digital? CIRIEC - Espana, (95), 11-38. doi:http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.7203/CIRIEC-E.95.12724

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

Ferrer-Sapena, A., & Sánchez-Pérez, E. (2019). Aplicaciones de la tecnología blockchain en la documentación científica: Situación actual y perspectivas. El Profesional De La Información, 28(2) doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.3145/epi.2019.mar.10

Fenwick, M., McCahery, J. A., & Vermeulen, E. P. M. (2019). The end of 'Corporate' governance: Hello 'Platform' governance. European Business Organization Law Review, 20(1), 171-199. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.1007/s40804-019-00137-z

Gallardo, I., Bazan, P., & Venosa, P. (2019). Arquitectura de certificados digitales: De una arquitectura jerárquica y centralizada a una distribuida y descentralizada. Revista Ibérica De Sistemas e Tecnologias De Informação, (32), 49-66. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.17013/risti.32.49-66

Gómez, g. l., & demmler, m. (2018). social currencies and cryptocurrencies: characteristics, risks, and comparative analysis. ciriec - espana, (93), 265-291. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.7203/ciriec-e.93.10978

Haeringer, g., & halaburda, h. (2018). bitcóin: ¿una revolución? *. papeles de economía española, (157), 235-250. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2133762650?accountid=50441

Haddad, G. (2013). The study of kidney microvascular injury and repair (Order No. NS27562). Available from ProQuest Central. (1504639852). Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1504639852?accountid=50441

Herraiz, c. f. (2020). blockchain: un instrumento de transformación para el sector financiero. boletín de estudios económicos, 75(229), 27-52. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2411780753?accountid=50441

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

Hempfing, A. (2019). What's left after the hype? an empirical approach comparing the distributional properties of traditional and virtual currency exchange rates. PLoS One, 14(7) doi:http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.1371/journal.pone.0220070

Junquera, f. g. (2016). la transformación digital de la banca ¿hacia la banca sin bancos? /the digital transformation of banking: towards banking without banks? boletín de estudios económicos, 71(219), 429-456. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1864119546?accountid=50441

Kahn, c. m. (2016). el reto de regular las entidades de pago no bancarias: la respuesta de la directiva psd2. papeles de economía española, (149), 21-28,172. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1920753143?accountid=50441

Marshall, w. c. (2018). deflación y criptomonedas. ola financiera, (30), 23-67. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?

Marshall, W. C. (2019). La cuarta revolución industrial y criptodivisas. Ola Financiera, (33), 1-36. Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2266937473?accountid=50441

Paz, o. (2019). blockchain y su impacto en la evolucion del modelo de negocio del sector asegurador. boletín de estudios económicos, 74(226), 29-69. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2228679802?accountid=50441

Pelucio-Grecco, M., Neto, J. P. d. S., & Constancio, D. (2020). Accounting for bitcoins in light of IFRS and tax aspects *. Revista Contabilidade & Finanças, 31(83), 275-282. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.1590/1808-057x201909110

Prieto, c. c. (2019). ¿podría el bitcoin prevenir conflictos violentos? un análisis contrafactual de la guerra civil española. procesos de mercado, 16(1), 301-332. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2334265647?accountid=50441

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

Santillán, g., guadalupe valles. (2018). el financiamiento público de los partidos políticos en méxico: tópicos controversiales y propuesta de alternativa tecnológica para su fiscalización. díkaion, 27(2), 282. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.5294/dika.2018.27.2.4

Sofía, N. V. (2018). Desafíos jurídicos que implica el pacto de criptomonedas como medio de pago en la celebración de un contrato de compraventa civil. una mirada desde el neoinstitucionalismo. Contexto, 50, 99-114. doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.18601/01236458.n50.07

Jiménez-gómez, b. s. (2020). risks of blockchain for data protection: a european approach. santa clara high technology law journal, 36(3), 281-343. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2404652578?accountid=50441

Terranova, t. (2018). marx en tiempos de algoritmos. nueva sociedad, (277), 87-101. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?

Rodrigo valente, g. t., & felipe rangel, d. s. (2017). bitcoin e a (im)possibilidade de sua proibição: uma violação à soberania do estado? revista brasileira de politicas públicas, 7(3) doi: http://dx.doi.org.proxy.bidig.areandina.edu.co/10.5102/rbpp.v7i3.4935

Regal, A., Morzán, J., Fabbri, C., Herrera, G., Yaulli, G., Palomino, A., & Gil, C. (2019). Proyección del precio de criptomonedas basado en tweets empleando LSTM. Ingeniare : Revista Chilena De Ingenieria, 27(4), 696-706. Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2395872898?accountid=50441

Rivas, p., “la inclusión del bitcóin en el marco de la soberanía monetaria y la supervisión por riesgos en colombia”, revista de derecho privado, universidad de los andes, n. º 55, 2016, 24 https://docplayer.es/77369046-Revista-de-derecho-privado-e-issn-universidad-de-los-andes-colombia.html

Taylor, m., 2013. bitcoin and the age of bespoke silicon. retrieved from <cseweb.ucsd.edu/~mbtaylor/papers/bitcoin_taylor_cases_2013.pdf>https://cseweb.ucsd.edu/~mbtaylor/papers/Bitcoin-Taylor-CASES-2013-talk.pdf

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co

Tinoco, cesar el valor de una criptomoneda (2018) the new era of financial innovation: journal of indonesian economy and business, 46-64. http://www.debatesiesa.com/debatesweb/wp-content/uploads/2018/08/Tinoco-Criptomonedas-1.pdf

Lahoz, a. f. (2016). sistema financiero español: crisis, reestructuración y nuevos desafíos/spanish financial system: crisis, restructuring and new challenges. boletín de estudios económicos, 71(218), 383-403. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1821114119?accountid=50441

López, x. p. (2017). las criptomonedas: consideraciones generales y empleo de las criptomonedas como instrumento de blanqueo de capitales en la unión europea y en españa 1. revista de derecho penal y criminología, (18), 141-187. retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/2235540033?accountid=50441

Santiago Maximiliano (2019) las burbujas financieras y el Nacimiento del mercado de las criptomonedashttps://www.elmercurio.com/Inversiones/Noticias/Columnas/2019/07/01/La-burbuja-de-bitcoin.aspx

Shapovalov, M. (2015). History, current state and prospects of development of international financial law / la historia, el estado actual y las perspectivas del desarrollo del derecho financiero internacional. Revista De Derecho, (43) Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1702132536?accountid=50441

Stegaroiu, C., Boncea, A., Enea, C., & Stegaroiu, V. (2012). Elearning System Implementation Strategy To Support The Individual Consumer. Bucharest: "Carol I" National Defence University. Retrieved from http://proxy.bidig.areandina.edu.co:2048/login?url=https://www-proquest-com.proxy.bidig.areandina.edu.co/docview/1286686374?accountid=50441

*Contador Público /Universidad Cooperativa de Colombia/ fducuara3@estudiantes.areandina.edu.co
**Administradora de Empresas /Fundación Universitaria del área Andina/ virreno@estudiantes.areandina.edu.co
***Administradora Financiera/Universidad del Tolima/ oandrea@estudiantes.areandina.edu.co