

IMPACTO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN LOS CONFLICTOS SOCIALES DE LOS
PAISES LATINOAMERICANOS

SANTIAGO SERNA ARISTIZABAL
SEBASTIAN GONZALEZ MORENO

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
ESCUELA DE ADMINISTRACION, NEGOCIOS Y ECONOMIA
NEGOCIOS INTERNACIONALES

MEDELLIN

2022

IMPACTO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN LOS CONFLICTOS SOCIALES DE LOS
PAISES LATINOAMERICANOS

SANTIAGO SERNA ARISTIZABAL

SEBASTIAN GONZALEZ MORENO

Trabajo de grado para optar al título de Negocios Internacionales

Asesor

Claudia Vélez-Zapata

Ph.D. en Administración

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
ESCUELA DE ADMINISTRACION, NEGOCIOS Y ECONOMIA
NEGOCIOS INTERNACIONALES
MEDELLIN

2022

Declaración de originalidad

(18/11/2022)

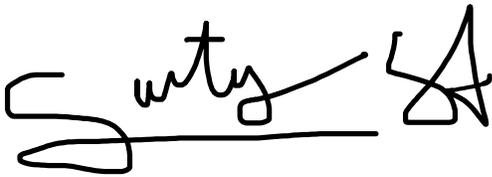
Santiago Serna Aristizábal

Sebastián González Moreno

“Declaramos que este trabajo de grado no ha sido presentado con anterioridad para optar a un título, ya sea en igual forma o con variaciones, en ésta o en cualquiera otra universidad”.

Art. 92, parágrafo, Régimen Estudiantil de Formación Avanzada.

Firma del autor (es)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Santiago Serna Aristizábal', with a stylized flourish at the end.

Santiago Serna Aristizábal.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sebastián González Moreno', with a stylized flourish at the end.

Sebastián González Moreno.

DEDICATORIA

“Agradezco a Dios por haberme otorgado una familia maravillosa, quienes han creído en mí siempre, dándome ejemplo de superación, humildad y sacrificio; enseñándome a valorar todo lo que tengo. A todos ellos dedico el presente trabajo, porque han fomentado en mí, el deseo de superación y de triunfo en la vida. Lo que ha contribuido a la consecución de este logro. Espero contar siempre con su valioso e incondicional apoyo”. Santiago Serna Aristizábal.

“Antes que nada agradecerle a Dios por permitirme desarrollar este proyecto y observar las diferentes perspectivas de este en Latinoamérica, también agradecerle a mi Padre y Madre por el apoyo brindado en este proceso y por el esfuerzo que han hecho en mi crianza y por estar a mi lado en todo momento. Además de agradecerle a las diferentes personas que han hecho parte de mi aprendizaje en cuanto a criptomonedas y tecnología blockchain ya que han sido sumamente importantes para mi desarrollo en este campo”. Sebastián González Moreno.

AGRADECIMIENTOS

Claudia Vélez Zapata. Ph.D en administración. Sin usted y sus virtudes, su paciencia y constancia este trabajo no lo hubiéramos logrado sin tanta dificultad. Sus consejos fueron siempre útiles cuando no salían de nuestro pensamiento las ideas de que escribir lo que hoy hemos logrado hacer. Usted formó parte importante de esta historia con sus aportes profesionales que lo caracterizan. Muchas gracias por sus múltiples palabras de aliento, cuando más las necesite; por estar allí cuando las horas de trabajo se hacían un poco confusas y difíciles. Gracias por sus orientaciones y por ayudarnos con todo el cariño a llevar a cabo esta investigación. Santiago Serna & Sebastián González.

TABLA DE CONTENIDO

1. RESUMEN	9
2. ABSTRACT	10
3. INTRODUCCION	11
<i>3.1 Planteamiento de problema de investigación</i>	<i>11</i>
<i>3.2. Formulación del problema o preguntas de investigación</i>	<i>12</i>
<i>3.2.1. Pregunta principal</i>	<i>12</i>
<i>3.2.2. Preguntas auxiliares</i>	<i>12</i>
<i>3.3. Revisión de la literatura</i>	<i>13</i>
<i>3.3.1. Revisión bibliométrica</i>	<i>13</i>
<i>3.3.2. Marco teórico</i>	<i>14</i>
<i>3.3.2.1. Antecedentes de las criptomonedas</i>	<i>14</i>
<i>1.3.2.2. Impacto social</i>	<i>15</i>
<i>1.3.2.3. Desarrollo en transición en América Latina y el caribe.</i>	<i>16</i>
4. METODOLOGIA	17
<i>4.1. Objetivos de investigación</i>	<i>17</i>
<i>4.1.1. General</i>	<i>17</i>
<i>4.1.2. Específicos</i>	<i>17</i>

<i>4.2. Enfoque y alcance de la investigación:</i>	17
<i>4.2.1. Enfoque</i>	17
<i>4.2.2. Alcance</i>	17
<i>4.3. Método y procedimiento.</i>	18
<i>4.3.1. Método</i>	18
<i>4.3.2. Procedimiento</i>	18
5. RESULTADOS	24
<i>5.1. Caracterización de la muestra teórica</i>	24
<i>5.2 Factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.</i>	25
<i>5.3 Retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.</i>	28
6. CONCLUSIONES	35
8. LIMITACIONES	38
9. FUTURAS INVESTIGACIONES	39
10. REFERENCIAS	40

LISTA DE ILUSTRACIONES, GRAFICAS, TABLAS, CUADRADOS

Ilustración 1. Documentos por país o territorio.(Base referencial de SCOPUS)	13
Ilustración 2. Codificación de los documentos.	22
Ilustración 3. Códigos iniciales.	22
Ilustración 4. Matriz para identificar los temas de los datos.	23
Ilustración 5. Temas deductivos iniciales y códigos deductivos.	23
Ilustración 6. Definición de los temas.	24

1. RESUMEN

En los últimos años, se vienen dando sucesos tecnológicos importantes, tanto que se han considerado como la cuarta revolución industrial o la era tecnológica. "Estamos al borde de una revolución tecnológica que modificará fundamentalmente la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos. En su escala, alcance y complejidad, la transformación será distinta a cualquier cosa que el género humano haya experimentado antes" (Schwab, 2016; 5 párr). Aunque algunos expertos aseguran que en los países avanzados se va a notar más rápido el impacto tecnológico, las economías emergentes son las que podrían sacarle mayor provecho. Sin embargo, el proceso de transformación sólo beneficiará a quienes sean capaces de innovar y adaptarse.

Con el impacto que la pandemia tuvo a nivel global, todos estos sucesos tecnológicos han tenido un reconocimiento importante en el mundo, debido a las restricciones que se tuvieron durante la emergencia sanitaria de los países. Sin embargo, aunque la pandemia incrementó la demanda de criptos, en la última década la moneda más conocida en el mundo (Bitcoin), cerró el año 2020 con un crecimiento del 210% por primera vez en su historia (Báez, 2020).

2. ABSTRACT

In recent years, important technological events have been taking place, so much so that they have been considered the fourth industrial revolution or the technological era. "We are on the brink of a technological revolution that will fundamentally change the way we live, work and relate to each other. In its scale, scope, and complexity, the transformation will be unlike anything humankind has experienced before" (Schwab, 2016; 5 para). Although some experts claim that the technological impact will be felt faster in advanced countries, emerging economies are the ones that could benefit the most from it. However, the transformation process will only benefit those who are able to innovate and adapt.

With the impact of the pandemic on a global level, all these technological events have had an important recognition in the world, due to the restrictions that were in place during the health emergency in the countries. However, although the pandemic increased the demand for cryptos, in the last decade the most known currency in the world (Bitcoin), closed the year 2020 with a growth of 210% for the first time in its history (Baez, 2020).

3. INTRODUCCION

Este documento tiene como propósito dejar evidencia del desarrollo de las criptomonedas y el impacto social que se ha dado desde el surgimiento de las mismas, busca dejar claras sus funcionalidades y aplicaciones tanto en la vida diaria como en los diferentes aspectos que la conforman tales como las utilidades que puede brindar este sistema a el sector empresarial y social en cuanto a agilidad de los procesos y como pueden verse beneficiados no solo los gobiernos latinoamericanos sino cada uno de los ciudadanos al tener el control real de su dinero, además de la necesidad que tienen los países de innovar en sus procesos, las noticias fundamentales y su relación con la volatilidad de la misma y que aunque este sea un tema más enfocado en lo financiero, influye drásticamente sobre la adopción de las criptomonedas y que la relación que hay entre la corrupción y la educación son factores que afectan directamente la vida financiera de los individuos.

5.1 Planteamiento de problema de investigación

Si bien los criptoactivos son un medio digital de intercambio que utiliza criptografía fuerte para asegurar las transacciones, controlar la creación de unidades adicionales y verificar la transferencia de activos usando tecnologías de registro distribuido, algunas personas no tienen confianza en este nuevo método de intercambio o de comercialización de divisas al no ser reguladas por alguna entidad bancaria. (Cota, 2021). Sin embargo, algunos países como El Salvador ha sido pionero a nivel mundial en adoptar una moneda digital como divisa nacional lo cual significa mucho para el desarrollo de estas divisas digitales, pero además países como Venezuela tiene su propia moneda conocida como el “Petro” (Cota, 2021).

Por otro lado, sabemos el gran potencial que tienen algunos países latinoamericanos, debido a sus recursos, ubicación geográfica y otros aspectos que los hacen resaltar de los demás, pero los problemas sociales que afronta, principalmente la corrupción (Pastrana, 2019), que conlleva a otros problemas como pobreza, delincuencia y falta de educación en las personas. Si hacemos un análisis de la delincuencia y los criptoactivos, notaríamos el gran interés de los grupos delincuenciales sobre estos por la posibilidad del lavado de dinero que se podría hacer por este medio digital, debido a que no se tiene una regulación acertada hasta el momento (08, abril, 2022). Algunos motivos que tienen las personas para no adoptar las criptomonedas es la desinformación sobre este tema, miedo de perder su capital o falta del mismo, pero el pensamiento de los actuales inversionistas y expertos aseguran que los criptoactivos son un nuevo mercado en el cual las personas pueden invertir de manera más fácil al ser más amplio, lo cual tendrá beneficios como participar en la dirección financiera del futuro, aumentar el patrimonio y protegerse de la inflación actual (Francisco, 2021).

3.2. Formulación del problema o preguntas de investigación

3.2.1. Pregunta principal

¿Cuál ha sido el impacto social en la adopción masiva de las criptomonedas en Latinoamérica?

3.2.2. Preguntas auxiliares

- ¿Qué son las criptomonedas?
- ¿Qué es la blockchain?
- ¿Cómo adquirir criptomonedas?
- ¿Qué son las stablecoins?
- ¿Cómo se ha beneficiado Latinoamérica frente a las criptomonedas?

- ¿Qué relación hay entre el lavado de activos y las criptomonedas?
- ¿Cómo los gobiernos planean controlar o regular las criptomonedas?

3.3.Revisión de la literatura

3.3.1. Revisión bibliométrica

Se realizó ciertas búsquedas en la base referencial de Scopus por medio de las palabras claves: Criptomonedas, social impact y cryptocurrencie con el fin de hacer una exploración bibliométrica para analizar los documentos que tengan que ver con las criptomonedas, Latinoamérica, impacto social, mercado global entre otras.

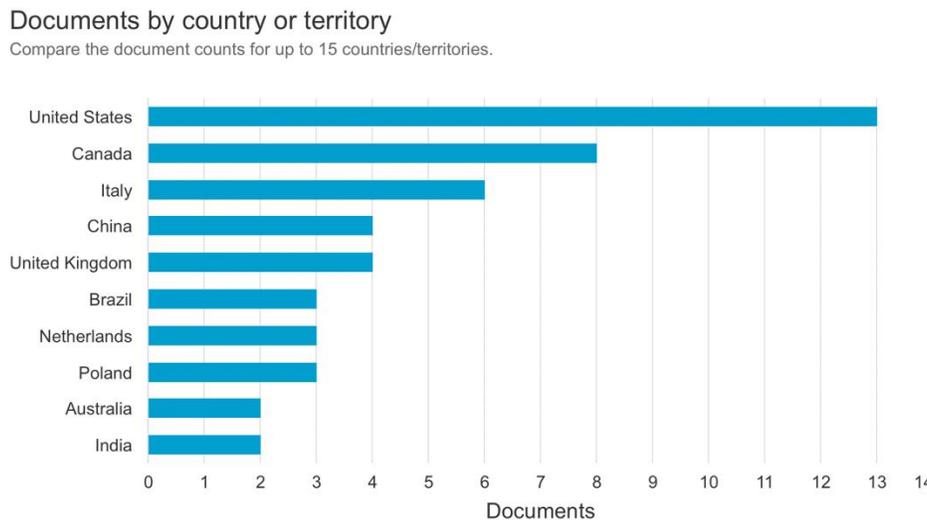


Ilustración 1. Documentos por país o territorio.(Base referencial de SCOPUS)

Por otro lado, se analiza que Norte América son los países que han mostrado más interés sobre criptomonedas y su impacto social, con un total de 13 documentos publicados por Estados Unidos y 8 por Canadá. Este interés puede ser debido al gran desarrollo tecnológico que tienen estos países, el cual le da la posibilidad de tener un estudio más sistematizado encontrando posibilidades de inversión, ventajas, desventajas y entre otras que tengan q ver

con el mercado de las criptomonedas. Además, se analiza que el país europeo más interesado en el tema es Italia con 6 documentos publicados seguido por Reino Unido con 4 documentos. Brasil es el país Latinoamericano que más documentos ha publicado sobre este tema, con 3 documentos, debido a que el senado de Brasil el 22 de febrero dieron el primer paso para la regulación del mercado de las criptomonedas (PYMNTS,2022).

3.3.2. Marco teórico

3.3.2.1. Antecedentes de las criptomonedas

Para hablar del desarrollo tecnológico en temas económicos y sociales como lo son las criptomonedas, a la cual se le llama la revolución de la web 3.0, debemos hablar de los orígenes ya que hemos tenido una serie de acontecimientos que han ayudado a que se llegue a la innovación en los sistemas monetarios y que incluso actualmente muchos gobiernos están debatiendo su adopción.

Los grandes avances y los antecedentes a este gran desarrollo se dan desde la primera revolución industrial en donde se evidencian grandes transformaciones económicas y tecnológicas, se pasa de una economía rural basada en agricultura y posteriormente se industrializan los sectores rurales y urbanos para dar paso a la producción masiva y efectiva que a su vez genera aumento de la riqueza en la sociedad.

Luego en la segunda revolución industrial se da un paso a la electricidad y a la producción en línea de ensamble en donde se comienza la explotación de los recursos naturales, lo cual da paso a la tercera revolución industrial que se basa en nuevas tecnologías de información y comunicación, por último la cuarta revolución industrial se da por la necesidad de los procesos inteligentes en donde se busca la adaptabilidad de las necesidades de producción y sus mejoras en la eficiencia y el aprovechamiento de los recursos y además se centra en el

internet de las cosas, la interconectividad de los dispositivos y la robótica lo cual es un gran paso en el desarrollo de la humanidad, el cual nos permite la creación de las criptomonedas como un activo digital y por lo que se evidencia que cada vez más las sociedades se enfocan en lo tecnológico y se va dejando a un lado todo aquello que conocíamos como avance para conocer nuevos procesos de desarrollo tecnológico.

Debemos decir también que las anteriores crisis financieras permiten al individuo pensar que cada cierto tiempo los gobiernos buscan que la burbuja económica que se ha acumulado durante cierta cantidad de tiempo, estalle, y así se afecte directamente la economía mundial, de allí nace el objetivo de la descentralización de los gobiernos, aunque todos los mercados son manipulables, pero el individuo como tal podrá tener mayor libertad del uso de nuevas monedas respaldadas en grandes avances y desarrollos tecnológicos.

1.3.2.2. Impacto social

Podemos decir que gracias a la pandemia el uso y el aprovechamiento del gran potencial que tiene el internet y las aplicaciones que nos permiten están interconectados se logra superar muchos obstáculos que al principio de esta parecían no tener solución, se logró optimizar el desplazamiento a los lugares de trabajo, se logró la autogestión, se logró incrementar el tiempo que los individuos pasaban en familia y que se educaban por lo cual estas nuevas estrategias de trabajo abrieron campo a una nueva era y por lo que se pudo observar aquellas empresas que ya estaban en condiciones aptas y capacitadas para la digitalización fueron aquellas con más crecimiento en la duración de dicha pandemia, por ejemplo Apple, Spotify, Amazon, Google y otros

Por ejemplo, la pandemia Covid-19 tuvo una gran influencia en la credibilidad de las criptomonedas, debido a que la mayoría de las personas buscaba diferentes alternativas

económicas y por eso también se da este crecimiento y esta solidificación de grandes proyectos criptográficos.

Posterior a esto evidenciamos como en los conflictos mundiales las criptomonedas ya tienen un papel importante como en la guerra, Rusia – Ucrania, en donde se enviaban airdrops de criptomonedas como donaciones a ucrania, también observamos como Rusia las uso para mitigar y aplazar el bloqueo económico que se le impuso por los descatos.

También debemos resaltar nuevas creaciones que contribuyen a él buen manejo de los activos digitales, por ejemplo, Starlink. Este es un proyecto que busca prestar servicio de internet mediante satélites conectándose entre sí para tener cobertura mundial lo cual nos dice que la interconectividad de las cosas y el internet no serán más una preocupación.

1.3.2.3.Desarrollo en transición en América Latina y el caribe.

Desarrollo en transición (Dit, por sus siglas en ingles), para apoyar el avance de América latina y el caribe, en busca de un desarrollo incluyente y sostenible. El DiT destaca la necesidad de aumentar las capacidades institucionales internas y adoptar modalidades más innovadoras de cooperación internacional para el desarrollo. Esto debería apoyar tanto los objetivos nacionales de desarrollo como los esfuerzos internacionales para promover los bienes públicos regionales y mundiales. (OCDE,2019)

4. METODOLOGIA

4.1. Objetivos de investigación

4.1.1. General

Caracterizar el impacto social en la adopción de las criptomonedas en las empresas Latinoamericanas mediante revisión documental para identificar los retos actuales y futuros de las organizaciones en la transición monetaria y tecnológica.

4.1.2. Específicos

- Reconocer los factores que conforman el impacto social.
- Identificar la existencia de factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.
- Describir el impacto de los factores identificados en las empresas latinoamericanas.
- Determinar los retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.

4.2. Enfoque y alcance de la investigación:

4.2.1. Enfoque

Esta investigación es de enfoque de cualitativo debido a que la gran mayoría de la investigación no se basa en datos numéricos sino en la revisión documental mediante análisis temático y recopilación de documentos y otros recursos.

4.2.2. Alcance

El alcance de esta investigación es descriptivo debido a un enfoque de análisis respecto a el impacto que tienen las criptomonedas a nivel social en países latinoamericanos, además de contar con recursos para identificar tendencias a la adopción u otros factores teniendo en cuenta documentos, entrevistas, noticias y otros. (Hernández Sampieri, 2014)

4.3. Método y procedimiento.

4.3.1. Método

Esta investigación se fundamentó en el método de análisis temático propuesto por (Kiger and Varpio, 2020) y el método de análisis de plantilla propuestos por (King, 2015) que consiste en analizar datos cualitativos como documentos, estudios, entrevistas, encuestas e investigaciones de campo donde se van a evaluar y observar los patrones y códigos los cuales se utilizarán para responder a nuestra pregunta de investigación “¿Cuál ha sido el impacto social en la adopción masiva de las criptomonedas en Latinoamérica?”.

4.3.2. Procedimiento

Este método se implementó de la siguiente forma:

- 1) Familiarizarse con los documentos

Para empezar con la investigación, hicimos un análisis en la base referencial de Scopus y la base de datos de Google Académico con el fin de encontrar documentos en los cuales podamos basarnos para hacer una sustentación correcta sobre las criptomonedas y su impacto social en Latinoamérica.

UNIDAD DE ANALISIS	CODIFICACION
Berdejo Chavez, P. R. (2022). Variables que influyen en la intención de adopción de criptomonedas en Latinoamérica.	D1
Karaszewski,R.; Modrzyn ski, P.;Müldür,G.T.; Wójcik, J. Blockchain Technology in Life Cycle Assessment—	D2

<p>New Research Trends. <i>Energies</i> 2021, 14, 8292.</p> <p>HYps://doi.org/10.3390/en14248292</p>	
<p>Candelaria Pardo, E. (2020). MonedaPAR: una alternativa argentina para la economía social y solidaria. <i>REVESCO. Revista de Estudios Cooperativos</i>, 135, e69177.</p>	D3
<p>Villegas Serna, S. M., & Flórez Cano, L. F. (2019). Bitcoin & blockchain:¿ la criptomoneda y la tecnología que pueden transformar el mundo? (Doctoral dissertation, Universidad EAFIT).</p>	D4
<p>Castro-Iragorri, C., Gauthier-Umaña, V., & Ramírez, J. Blockchain para empresas. <i>Transformación digital en las organizaciones</i>, 281.</p>	D5
<p>Pedraza Zapata, V. A., & Mendoza Lara, S. M. (2022). Estrategias para la adopción masiva de tecnologías basadas en blockchain, específicamente criptomonedas (Bachelor's thesis, Universidad EAN).</p>	D6
<p>Iglesias, M. O., & Llorente, P. O. (2022). Criptomonedas, stablecoins y la cripto-economía: el estado de la cuestión. Documento de trabajo, 2.</p>	D7
<p>Montealegre, J. I. P. El blockchain y sus posibles aplicaciones para la educación. línea]. Available:</p>	D8

<p>https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Perdomo4/publication/343541340_El_blockchain_y_sus_posibles_aplicaciones_para_la_educacion/links/5f302e29a6fdcccc43b9e375/El-blockchain-y-sus-posibles-aplicaciones-para-laeducacion.pdf</p>	
<p>Morales, M. R. M. (2021). Criptomonedas de ámbito social como herramienta de gobierno electrónico para el desarrollo sostenible (Doctoral dissertation, Universitat d'Alacant-Universidad de Alicante).</p>	D9
<p>Carrera-López, J. S., Sánchez-Lunavictoria, J. C., & Loza-Torres, A. G. (2020). El uso de las criptomonedas como nueva forma de pago en la economía mundial. Revista Científica FIPCAEC (Fomento de la investigación y publicación en Ciencias Administrativas, Económicas y Contables). ISSN: 2588-090X. Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP), 5(5), 210-223.</p>	D10
<p>Fajardo Gartner, C. A. Factores que inciden en la intención de uso de criptomonedas desde la perspectiva del comportamiento del consumidor.</p>	D11

<p>Fernández, K., Oña, J., & Gallardo, D. (2018). Evolución e impacto de las criptomonedas en la sociedad ecuatoriana. 593 Digital Publisher CEIT, 3(1), 59-79.</p>	<p>D12</p>
<p>Pallaro, A., & del Futuro, D. D. O. (2022). Blockchain, criptomonedas, DAOs y Metaversos:¿ Arquitectura del futuro?.</p>	<p>D13</p>
<p>González, A. Y. M., & Bustos, N. P. O. Desarrollo e implementación de las monedas virtuales: Análisis del comportamiento de las empresas colombianas frente al uso de medios de pago electrónico y criptomonedas.</p>	<p>D14</p>
<p>Castro, L. G. (2020). BITCOIN: método de inversión y valor refugio ante las crisis. Realidad Empresarial, (10), 14-18.</p>	<p>D15</p>
<p>BARRUTIA BARRETO, I., URQUIZO MAGGIA, J. A., & Acevedo, S. I. Criptomonedas y blockchain en el turismo como estrategia para reducir la pobreza. Retos [online]. 2019, vol. 9, n. 18.</p>	<p>D16</p>
<p>Fonseca Pérez, R. S., & Tacuma Amador, J. W. (2018). El impacto de las criptomonedas en el Perú (Doctoral dissertation, Fundación Universitaria Empresarial de la Cámara de Comercio de Bogotá-Uniempresarial).</p>	<p>D17</p>

Méndez, L. C. P., Beltrán, Á. F. C., López, D. E. S., Candamil, K. G. N., & Uribe, R. I. P. Las Criptomonedas y su Impacto en la Economía Colombiana1.	D18
--	-----

Ilustración 2. Codificación de los documentos.

2) Identificar los códigos iniciales

Para identificar los códigos iniciales, analizamos principalmente nuestros objetivos específicos con el fin de encontrar los códigos deductivos.

OBJETIVOS	CODIGOS
Caracterizar el impacto social en la adopción de las criptomonedas en las empresas Latinoamericanas mediante revisión documental para identificar los retos actuales y futuros de las organizaciones en la transición monetaria y tecnológica.	Criptomonedas
Reconocer los factores que conforman el impacto social.	Impacto social
Identificar la existencia de factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.	Adopcion
Describir el impacto de los factores identificados en las empresas latinoamericanas.	Latinoamerica
Determinar los retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.	Tecnologia-Politica Monetaria

Ilustración 3. Códigos iniciales.

3) Identificar los temas en los datos

Para identificar los temas, creamos esta matriz donde nos basamos en los códigos inductivos, temas deductivos, las citas de los documentos y una observación a manera de conclusión de lo que observamos en el análisis de los documentos.

Temas deductivos iniciales	Codigos inductivos	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	OBSERVACIONES
Factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.	Desigualdad																			
	Educacion																			
	Blockchain																			
Retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.	Blockchain																			
	Tecnologia																			
	Volatilidad																			
	Criptomonedas																			

Ilustración 4. Matriz para identificar los temas de los datos.

4) Revisar los temas de los códigos

Después de analizar los temas iniciales que teníamos, nos damos cuenta de que en los documentos se encontraban unos códigos inductivos, que nos podían ayudar a desarrollar los temas de manera ordenada debido a que se correlacionaban.

Temas deductivos iniciales	Codigos inductivos
Factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.	Desigualdad
	Educacion
	Blockchain
Retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.	Blockchain
	Tecnologia
	Volatilidad
	Criptomonedas

Ilustración 5. Temas deductivos iniciales y códigos deductivos.

5) Definir los temas

Para definir nuestros temas del trabajo, encontramos algunos de los códigos inductivos y las citas que encontramos en los documentos se relacionaban con el fin de dar respuesta a los

impactos sociales que se podría llegar a tener con la llegada de las criptomonedas y los retos empresariales en esta transición monetaria.

Temas deductivos iniciales
Factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.
Retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.

Ilustración 6. Definición de los temas.

6) Escribir los resultados

Tomando como evidencia las citas textuales que sacamos de los documentos, donde se mencionaban temas como desigualdad, educación, blockchain, tecnología, volatilidad y criptomonedas procedimos a escribir los resultados.

5. RESULTADOS

5.1. Caracterización de la muestra teórica

Nuestra muestra teórica en el análisis documental está conformada por los documentos de análisis lo cual son 18 donde encontramos 6 códigos deductivos los cuales son: Desigualdad, educación, blockchain, tecnología, volatilidad y criptomonedas.

Estos códigos fueron desarrollados por las citas textuales donde se les hacía mención en los documentos en donde desigualdad se encontró en 3 documentos, educación en 7, blockchain en 9, tecnología en 9, volatilidad en 6 y para finalizar criptomonedas en 10 documentos, los cuales fueron de gran utilidad para el desarrollo de los temas propuestos.

5.2 Factores que conforman el impacto social en la adopción de las criptomonedas en Latinoamérica.

La gran problemática social que se vive en Latinoamérica debido al mal uso de los recursos de los gobiernos Latinoamericanos que, en vez de reducir los altos índices de pobreza y mejorar la calidad en la educación, se ha prestado para seguir aumentado esta brecha de desigualdad y corrupción. “En un mundo con grandes desigualdades sociales, sumido en una compleja crisis del capitalismo no resuelta, y atrapado en una revolución tecnológica que pone en jaque al trabajo y a las sociedades; resulta urgente, una vez más, reflexionar qué tipo de políticas públicas o regulaciones son necesarias para salir de la crisis, cuáles pueden ser las nuevas formas de intervención pública para mitigar sus efectos, y qué tipo de alternativas pueden crearse para remediarla”. (Candelaria, 2020: p.2).

Si se tuviera en cuenta la gran importancia que tiene la tecnología en el desarrollo de la sociedad en la actualidad, los gobiernos verían la gran necesidad de obtenerlo y hacerlo llegar a todos los lugares de su territorio, para el correcto desarrollo, aceptando la escasez tecnológica que hay en ciertos rincones de los países latinoamericanos, donde pareciera que ciertos sitios fueron atacados por la corrupción y olvidados por sus gobiernos. Entonces, para poder empezar a considerar tener una transición monetaria con las características que ofrecen las criptomonedas y la blockchain, que además de ser monetaria es la clave fundamental del

desarrollo tecnológico, las personas deben empezar a considerar concientizarse sobre el tema y educarse respecto a los activos digitales, “el acceso a la educación inclusiva y equitativa permite mejorar la calidad de vida de las personas y ayuda a abastecer a la población local con las herramientas necesarias para desarrollar soluciones innovadoras a los problemas más grandes del mundo”. (Morales, 2021: p.16).

Si bien a lo largo de la historia en la humanidad hemos tenido varias transiciones monetarias, las personas siempre van a reaccionar al cambio, tanto de manera positiva, como otras de manera negativa, lo que es debido a la desconfianza que puede llegar a tener lo que se desconoce o se sabe muy poco. Por ejemplo, en el caso de Perú que “Además de la baja tecnología que tiene este país también existe un factor que hace que la moneda no se popularice y es la falta de conocimiento, situación que genera desconfianza por parte de la población, por lo cual se tiene una preferencia por el efectivo.

La estafa es un factor que incide en la desconfianza y en la desinformación ya que históricamente los medios de pago virtuales como el dinero plástico y las transacciones electrónicas han tenido problemas de seguridad, situación que mantiene la desconfianza por parte de la población para utilizar medios virtuales para realizar pagos o transacciones”. (Fonseca & Tacuma ,2018: p.12). Si bien, “una de las acciones más comunes identificadas en todos los países en los que han realizado estudios sobre el uso de criptomonedas, son los avisos emitidos por los gobiernos sobre los riesgos de estafa al invertir en los mercados de criptomonedas. Tales advertencias, emitidas principalmente por bancos centrales, están diseñadas en gran medida para educar a los ciudadanos sobre la diferencia entre las monedas reales, que son emitidas y garantizadas por el estado, y las criptomonedas, que no lo son” (The Law Library of Congress, 2018). (Gartner, 2020, pg 11), surge la necesidad de explicar

que las criptomonedas funcionan “por medio de la cadena de bloques o Blockchain, se lleva a cabo todo el proceso que desarrollan las monedas virtuales dentro del software, siendo este un “registro público de transacciones que se mantiene mediante una red distribuida de computadores, que no requiere respaldo de ninguna autoridad central o una tercera parte y que ofrece un esquema transaccional libre de intermediarios, gracias al uso de algoritmos criptográficos. De allí radica la descentralización de uso de la moneda, puesto que la creación de este sistema en sí mismo permite que su naturaleza sea anónima pero confiable”. (Gonzales & Bustos ,2017: p.15).

Otro aspecto a tener en cuenta como se mencionó anteriormente es la desinformación y la falta de educación en temas financieros, por ejemplo a la hora de analizar un proyecto de criptomonedas se debe investigar la función y el objetivo de este en el entorno tecnológico, que aporta y que soluciones lleva a la blockchain, en muchos proyectos por ejemplo se busca la rapidez de las transacciones, la trazabilidad y la mejora constante de la red blockchain para agilizar procesos y crear incluso smart contracts. Aunque esta tecnología sigue siendo nueva para la gran mayoría de la población, puede ser temporal debido a que esta tecnología avanza a pasos gigantescos y una posible adopción se aproxima cada día más y la educación financiera sobre activos digitales se vuelve cada día más importante, también podemos decir que aquellas personas que se adelanten y adopten las criptomonedas o la blockchain en sus etapas iniciales lograra obtener grandes beneficios en un futuro, “Sus propiedades monetarias tienen el potencial de desencadenar muchas aplicaciones innovadoras para la educación. Por ejemplo, al darse cuenta de que "aprender es ganar", la tecnología blockchain puede fomentar la motivación de aprendizaje de los estudiantes” (Perdomo, 2020, pg 8).

5.3 Retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica.

Para hablar de las funciones y retos empresariales en la transición monetaria y tecnológica debemos empezar por definir que son dichas tecnologías las cuales se caracterizan por tener diferentes funciones y métodos útiles los cuales pueden ser utilizados y adoptados en el ámbito empresarial para facilitar diferentes labores que actualmente con dichas tecnologías se pueden optimizar para llevar a cabo dichas actividades de una manera más eficiente.

La criptografía es un término asociado a la ciencia de lo secreto, es decir la encriptación de textos o mensajes en los cuales únicamente el emisor y el receptor tienen acceso a dicho texto o mensaje donde prácticamente si alguna persona o entidad ajena quisiera descifrar dicho texto sería de gran dificultad debido a que estos se cifran mediante algoritmos factorizados por lo cual es un método muy seguro de enviar información y realizar transacciones.

La criptografía proporciona elementos clave como la privacidad, verificación y autenticidad de transacciones o cualquier información que se desee cifrar, aunque también se debe aclarar que se renueva continuamente por lo cual mediante los grandes avances tecnológicos que se obtienen cada día, lo que hoy es seguro puede que mañana no pero esto se mide en capacidad de cómputo y la seguridad en la que se encuentre dicha criptografía, entonces porque se debe hablar de criptografía, la cual es un descubrimiento de décadas, para definir el impacto de las nuevas tecnologías en el sector empresarial?, resulta que gracias a este descubrimiento en el 2009 se desarrolla la primer criptomoneda denominada Bitcoin, la cual utiliza la criptografía para proporcionar un sistema de pagos seguros y nace como un sistema descentralizado creado por un personaje anónimo que se autodenomina como Satoshi Nakamoto, esta criptomoneda aunque no este respaldada por ningún banco, entidad o país y tampoco un respaldo físico funciona como método de pago y hoy en día es denominado como

un activo digital y esta siendo adoptada por algunos países como el Salvador como moneda de curso legal. Las criptomonedas se basan en la criptografía debido a que las transacciones hechas por los usuarios se registran en un libro contable descentralizado denominada la blockchain y mediante esta tecnología se garantiza la privacidad de los usuarios, transparencia y seguridad de las mismas sin necesidad de entidades centrales que controlen dichas transacciones.

Esta cadena de bloques elimina por completo los intermediarios que tienen total control sobre tu dinero y en cambio lo reemplaza por nodos validadores que son aquellas personas que con poder computacional y algoritmos matemáticos logran registrar esta transacción en el libro contable de la misma. Es decir, la transacción se ejecuta entre una persona A y B, sin intermediarios, únicamente las dos partes son responsables de la emisión y la recepción de las criptomonedas, pero los nodos validadores se encargan de que esta transacción no sea pausada, manipulada o desviada, además de ser registrada en esa cadena de bloques donde hay total transparencia, es ahí donde la blockchain juega un papel muy importante en el desarrollo empresarial ya que elimina el proceso que hacen los bancos o intermediarios y dicha transacción se ejecuta únicamente entre las dos partes interesadas. “La tecnología blockchain busca eliminar el papel de los intermediarios dentro del sistema financiero, tomando como punto de partida la creación de confianza a través de una red distribuida puesto que lo que hace necesario un intermediario es precisamente esa generación de confianza al momento de unir dos puntas.(Flores & Villegas, 2019: p.14)”. Con esta tecnología las partes tienen total control sobre el proceso de transferencia de dinero, además se adquiere efectividad, disminuye drásticamente las comisiones y se ejecutan con gran rapidez debido a que estas transacciones suelen ser prácticamente inmediatas. “Blockchain

tiene un enorme potencial para contribuir al bienestar de las comunidades” (...) “puede hacer superar las limitaciones que las monedas sociales suelen enfrentar, pudiendo generar sistemas confiables, transparentes, descentralizados y acordes al diseño organizativo de las comunidades que las gestionan” (Candelaria, 2020: p.8).

Gracias a la tecnología blockchain se puede llevar un registro milimétrico de toda operación monetaria e incluso actividad elaborada la cual se verá evidenciada en la cadena de bloques, se pueden llevar a cabo Smart contracts (contratos inteligentes) donde existe un registro y se pueden asociar los derechos de autor con regalías, la cantidad de ventas con la utilidad en los contratos inteligentes anteriormente mencionados, incluso en el área de la banca para la agilización de los procesos burocráticos. Esta tecnología es tan amplia y aun tan poco explotada que no podemos aun imaginarnos el potencial de dicha tecnología.

Es importante mencionar que, aunque Bitcoin es la primera criptomoneda y es utilizada principalmente como un activo para el resguardo de valor, algo así como el oro digital, respaldado por la tecnología, oferta, demanda y la confianza de los usuarios. También es importante aclarar que no es la única criptomoneda, actualmente existen más de 20.000 criptomonedas diferentes listadas en CoinmarketCap, el cual es un sitio web que tiene registro de todas las criptomonedas existentes, además tiene información sobre su capitalización de mercado, su hoja de ruta y volumen de transacciones, cabe resaltar que cada una de ellas tiene un ecosistema diferente y un proyecto diferente que aporta distintas funciones a la red blockchain y su entorno.

Cuando se habla de un ecosistema y un proyecto diferente que aporta diferente valor a la red blockchain se hace referencia a que todas las criptomonedas tienen una diferente propuesta en sus funciones, por ejemplo, como se mencionó anteriormente Bitcoin es una criptomoneda

que se creó con el fin de ser una versión electrónica del dinero y el cual busca que se eliminen los intermediarios y que este funcione en un mercado P2P (peer to peer), entonces este se puede definir entonces como un sistema de pagos electrónicos basado en pruebas criptográficas las que se traducen en los validadores de nodos. Los validadores de nodos se dividen en prueba de trabajo y prueba de participación. La prueba de trabajo es una manera que mediante trabajo computacional (solución de ecuaciones) se generan los bloques de una transacción (para almacenarse en la blockchain) y los conocidos como mineros generan una recompensa en criptomonedas, por ejemplo, Bitcoin funciona con la tecnología de prueba de trabajo en la cual las personas deben invertir en capacidad computacional y energía. La prueba de participación hace la validación de la transacción y genera el bloque que se almacena en la blockchain mediante un bloqueo de cierta cantidad de monedas como garantía, esto con el objetivo de hacer funcionar la red y protegerla, por esto los validadores generan una recompensa. Por ejemplo, Ethereum, la segunda criptomoneda más grande del mundo a diferencia de Bitcoin, funciona con pruebas de participación en donde un validador debe bloquear mínimo 32 Ethereum para hacer parte del mismo y así recibir recompensas en la misma criptomoneda por validar transacciones. ¿Pero cómo pueden esta serie de cosas aportar algo al campo empresarial?. Sabiendo ya que se pueden generar ingresos mediante criptomonedas, sea minando o mediante el staking de las mismas, se puede implementar en diferentes empresas este modelo de negocio, sea mediante la prueba de trabajo o mediante la prueba de participación, lo cual puede ser una inversión a largo plazo o como la empresa considere conveniente. En el caso de la anteriormente mencionada, Ethereum, esta ofrece diferentes funciones que ayudan a mejorar el ecosistema cripto y a potencializar el uso de las criptomonedas mediante Dapp`s (Aplicaciones descentralizadas) que se crean a mediante

contratos inteligentes y las cuales pueden ofrecer diferentes opciones a la hora de crear aplicaciones con finalidades tales como:

1. Finanzas descentralizadas, las cuales son aplicaciones que se centran en la creación de servicios financieros con criptomonedas en donde se puede prestar dinero, pedir prestado, obtener intereses y realizar pagos P2P sin tener que exponer la seguridad de las partes.
2. Arte descentralizado, donde las obras de arte tienen una titularidad digital que esta plasmada en la blockchain y por este medio los artistas pueden obtener regalías y vender sus obras, este ámbito también es conocido como NFT`S (no fungibles tokens)
3. Juegos descentralizados, se basan en la creación de diferentes mundos virtuales donde se puede jugar y ganar criptomonedas al mismo tiempo, este término más conocido como play to earn y allí se pueden implementar los anteriormente mencionados NFT`S que pueden ser personajes de los juegos con un valor real, por ejemplo, el metaverso de Sandbox.
4. Tecnología descentralizada, esta herramienta ayuda a los desarrolladores a implementar sistemas criptoeconómicos a la tecnología ya existente y a la creación de mercados para la blockchain.

Estos 4 casos son solo algunas de las funciones que tiene una sola criptomoneda (Ethereum), es decir que este mundo de las criptomonedas, por ende, blockchain, smart contracts, Dapp`s entre muchas otras cosas que ofrecen gran cantidad de nuevas posibilidades pueden llevar los negocios y las empresas a un nivel diferente y a un campo aún muy nuevo, por esto se debe mencionar también que funcionalidades son aplicables a las empresas. Ya habiendo mencionado las características de la blockchain, se puede dar paso a la aplicación de los smart

contracts en el ámbito empresarial. Estos son una especie de código que se ejecuta en la blockchain en donde se establece un acuerdo entre dos personas o entidades y se programa para ejecutarse automáticamente, al ejecutarse en la blockchain significa que los términos quedan almacenados en una base de datos distribuida y no pueden ser modificados. Estos términos establecen reglas que se las partes deben cumplir a medida que se va dando el contrato además de que no se requiere de ningún intermediario que pueda afectar el proceso de negociación, lo que se traduce en reducción de costos para las partes. Estos contratos funcionan básicamente con los condicionales “si”, “entonces”. Un claro ejemplo de los smart contracts pueden ser las máquinas expendedoras, la parte A corresponde a la máquina expendedora y la parte B al cliente, el cliente selecciona la bebida e ingresa el dinero, si la cantidad de dinero ingresada por la parte B es correcta, la parte A proporciona el producto seleccionado, si la cantidad de dinero ingresada por la parte B es incorrecta, la parte A no proporciona el producto, es decir no habrá un acuerdo. Entonces a medida que el smart contract se cumple, este se ejecuta de manera autónoma y eficiente. Ahora expliquemos un smart contract en un contrato de compraventa en el sector inmobiliario, La parte A (vendedor) y la parte B (comprador), la parte B decide comprar la casa y se elabora un smart contract donde se establecen los términos del contrato, por ejemplo, cuando la parte A firme el traspaso de bien inmueble y se registre, entonces la parte B desembolsa el dinero (el cual debe tener disponible y se pone a disposición del negocio en el momento que se empieza el smart contract), si la parte A no firma y registra el cambio de nombre del inmueble en una fecha determinada entonces automáticamente se establece una multa y se da por terminado el contrato. Estos pagos se hacen por medio de criptomonedas y se puede hacer uso de stablecoins que son direccionadas automáticamente a la billetera establecida en el contrato,

esto además se almacena en la base de datos de la blockchain y queda total transparencia, trazabilidad, privacidad y seguridad ya que esta tecnología permite llevar registro de todas las transacciones de las personas o entidades.

Cabe resaltar que también existen las anteriormente mencionadas, monedas estables (stablecoins) que son criptomonedas respaldadas por dinero fiduciario y que tienen completa paridad, es decir son 1:1, por ejemplo USDT que es emitida por Tether, la cual tiene paridad con el dólar y está respaldada en dinero fiduciario o bonos de deuda de incluso países, son criptomonedas o tokens que son muy útiles para el uso diario o incluso para el ahorro ya que ante grandes depreciaciones cambiarias como se evidencia actualmente en Latinoamérica pueden ser de gran ayuda para tener el respaldo del dinero de una empresa en dólares ya que no se someten a la volatilidad de las criptomonedas como Ethereum o Bitcoin. En Latinoamérica las stablecoins más fuertes tales como USDT, BUSD (Binance) y USDC (Coinbase) son las que más han tomado fuerza y las que más volumen de transacciones representan, además como se mencionó son una gran oportunidad para que los latinoamericanos se protejan de la devaluación de la moneda nativa y tengan la oportunidad de hacer staking con la misma, de esto se trata este nuevo concepto de dinero inteligente. Las stablecoins pueden ser fácilmente adaptables a las empresas, por ejemplo en el salvador se reciben en cualquier negocio al igual que bitcoin, se pueden convertir en dinero fiduciario mediante el mercado Peer to peer o en exchanges como Binance, Coinbase, entre otros, los cuales son bancos de criptomonedas que custodian las criptomonedas, se puede comprar, vender, hacer staking o intercambiar cualquier tipo de criptomoneda y son de gran utilidad para el mercado cripto debido a que allí muchas personas tradean y hacen arbitraje con las mismas. Por lo cual actualmente al sector empresarial se le están proporcionando todas las

herramientas para entrar al mercado de las criptomonedas y evolucionar en sus medios de pagos, trazabilidad, registros y otros temas que pueden ayudar a la eficiencia de las empresas.

6. CONCLUSIONES

Esta investigación se hizo con el fin de mostrar como a lo largo del tiempo la sociedad ha estado en constante cambio y crecimiento, desde la primera revolución industrial donde las personas hicieron ese cambio de la mano de obra a las maquinas, hasta la revolución 4.0 donde se considera que estamos actualmente. Así mismo, el manejo del dinero ha tenido

ciertos cambios a lo largo de la historia, desde sus orígenes donde el intercambio de bienes y servicios se realizaban por medio del trueque, seguido por el metal y actualmente el papel. Estos cambios siempre llevan a la sociedad a adaptarse y manejar cualquier tipo de moneda, por lo tanto, es importante empezar a formalizar que estamos en una era tecnológica, que genera una posibilidad de que haya un nuevo cambio en el dinero como es el caso de las criptomonedas.

Siempre que sucede un cambio de este tipo, genera una reacción en la sociedad que en la mayor parte es resistente al cambio, debido a que las persona sienten desconfianza al no tener conocimiento o saber muy poco sobre estas nuevas tendencias. Si bien las criptomonedas no están consolidadas como una moneda oficial en gran parte del mundo, se especula que será la moneda del futuro, por lo cual sería importante empezar a concientizar, educar e informar a las personas sobre esta nueva era tecnológica.

Además, se contextualizo sobre este nuevo medio virtual, mostrando como las criptomonedas se crean para satisfacer ciertas necesidades que han surgido en el mundo financiero como lo son la rapidez en transacciones lo que hace que los procesos sean más eficientes, además las criptomonedas pueden ser una solución a el envío de remesas, la eliminación de intermediarios, lo que significa reducción de costos de comisiones y también la descentralización y los negocios Peer to Peer.

Los exchanges además de ser herramientas muy útiles en cuanto a proporcionar un mercado lleno de oportunidades, también ofrecen educación gratuita, por ejemplo, en Binance existe binance academy que es una escuela donde se ofrece el paso a paso para aprender de todo lo que trae esta tecnología y a cómo aprovecharla de una manera responsable.

En diferentes encuestas y documentos que se analizaron se encontró que la razón por la cual muchas empresas, entidades o personas no hacen uso de estas, es por la falta de información al respecto, la desconfianza y la caracterización que tienen las mismas en el uso que se le pueda dar, es decir, las personas aun no conocen el potencial que se tiene y la capacidad de desarrollo y herramientas que pueden brindar las criptomonedas, blockchain y smart contracts por lo que algunos países que se están anticipando y adoptando estas medidas posiblemente en unos años se vea el crecimiento económico y el impacto social, por ejemplo en el Salvador, desde que se implementó la adopción del bitcoin se notó un crecimiento exponencial en el turismo, ya que esto es un incentivo para los turistas al tener un mismo tipo de cambio, es decir que 1 bitcoin será igual a 1 bitcoin en cualquier lugar del mundo, lo que significa que no habrán barreras por el tipo de cambio local.

La educación es un factor clave cuando se habla de la adopción de las criptomonedas y de nuevos sistemas monetarios, por lo que se concluye que, aunque en Latinoamérica las criptomonedas es un campo muy nuevo, puede ser una oportunidad para el desarrollo de las economías emergentes debido a que al anticiparse y promover el uso de estas nuevas tecnologías puede darse un crecimiento exponencial en las empresas que hagan uso de estos, se hace referencia a que estas nuevas tecnologías ayudarían en la automatización de los procesos, contratos, registros, la eficiencia y transparencia de los mismos.

7. IMPLICACIONES PRACTICAS

En este campo como se mencionó en varias ocasiones de esta investigación se encuentran diferentes aplicaciones.

1. Implementación de las criptomonedas en empresas y personas naturales con el fin de eliminar costos de intermediación y rapidez en la ejecución de las diferentes transacciones.
2. Aplicación de smart contracts para mejorar los procesos y automatizar contratos entre las partes.
3. Registro de transacciones en la blockchain con el fin de tener más transparencia y trazabilidad entre las partes o entidades gubernamentales. En esta aplicación se debe enfatizar en que es una gran oportunidad para el control de la corrupción, sea en empresas privadas o públicas.
4. Envío de remesas a través de criptomonedas estables para reducir los costos de intermediación (comisiones) y generar rapidez en las transacciones. Este factor también es muy importante debido a que las remesas representan el 2.7% del PIB en el caso de Colombia.
5. Genera interés por la educación financiera y oportunidades de ahorro o inversión a corto, mediano y largo plazo.

8. LIMITACIONES

Este tipo de investigaciones suelen tener ciertas limitaciones como la información puede ser muy volátil, ya que esto depende de factores de la actualidad mundial lo que mantiene la información en constante cambio. Adicional a lo anterior, el tiempo es un factor que se debe tener en cuenta debido a que se realizó en menos de un año simultáneamente con otras materias de la Universidad lo que generaba muchas más responsabilidades que solo la tesis.

9. FUTURAS INVESTIGACIONES

1. Adopción de los smart contracts en las empresas latinoamericanas.
2. Uso de criptomonedas para el envío de remesas a Latinoamérica.
3. Blockchain y la ayuda en la lucha contra la corrupción.
4. Estudio de la regulación de las criptomonedas con el fin de buscar la viabilidad de implementación en los mercados locales.

10. REFERENCIAS

PYMNTS. (22 de febrero de 2022). Obtenido de Brasil avanza en la regulación de las criptomonedas:

Echevarria, C. A. (2019). La regulación privada transnacional como herramienta para combatir la corrupción en Latinoamérica entre el 2011 y el 2016: el caso de Argentina, Brasil, Chile y México

Enrique Rus Arias, 23 de diciembre, 2019. Origen del dinero. Economipedia.com

Colaborador, 30 de marzo, 2022. El futuro de las criptomonedas. Economipedia.com

Jesus. (12 de Septiembre de 2021). Economía 3. Obtenido de ¿Qué ventajas tiene el uso de criptomonedas?

Mercados emergentes utilizan más las criptomonedas que los desarrollados: estudio. (17 de Diciembre de 2021). Obtenido de Forbes:

Isabella, C. (04 de septiembre de 2021). Las criptomonedas, la nueva herramienta política de los gobiernos rebeldes de América Latina. Obtenido de Elpais:

Javier, F. (21 de diciembre de 2021). Crece adopción de criptomonedas en América Latina. Obtenido de valoraanalitik:

Méndez, L. C. P., Beltrán, Á. F. C., López, D. E. S., Candamil, K. G. N., & Uribe, R. I. P. Las Criptomonedas y su Impacto en la Economía Colombiana1.

Fonseca Pérez, R. S., & Tacuma Amador, J. W. (2018). El impacto de las criptomonedas en el Perú (Doctoral dissertation, Fundación Universitaria Empresarial de la Cámara de Comercio de Bogotá-Uniempresarial).

BARRUTIA BARRETO, I., URQUIZO MAGGIA, J. A., & Acevedo, S. I. Criptomonedas y blockchain en el turismo como estrategia para reducir la pobreza. Retos [online]. 2019, vol. 9, n. 18.

Castro, L. G. (2020). BITCOIN: método de inversión y valor refugio ante las crisis. Realidad Empresarial, (10), 14-18.

González, A. Y. M., & Bustos, N. P. O. Desarrollo e implementación de las monedas virtuales: Análisis del comportamiento de las empresas colombianas frente al uso de medios de pago electrónico y criptomonedas.

Fernández, K., Oña, J., & Gallardo, D. (2018). Evolución e impacto de las criptomonedas en la sociedad ecuatoriana. 593 Digital Publisher CEIT, 3(1), 59-79.

Pallaro, A., & del Futuro, D. D. O. (2022). Blockchain, criptomonedas, DAOs y Metaversos: ¿Arquitectura del futuro?.

Fajardo Gartner, C. A. Factores que inciden en la intención de uso de criptomonedas desde la perspectiva del comportamiento del consumidor.

Carrera-López, J. S., Sánchez-Lunavictoria, J. C., & Loza-Torres, A. G. (2020). El uso de las criptomonedas como nueva forma de pago en la economía mundial. *Revista Científica FIPCAEC (Fomento de la investigación y publicación en Ciencias Administrativas, Económicas y Contables)*. ISSN: 2588-090X. Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP), 5(5), 210-223.

Morales, M. R. M. (2021). Criptomonedas de ámbito social como herramienta de gobierno electrónico para el desarrollo sostenible (Doctoral dissertation, Universitat d'Alacant-Universidad de Alicante).

Montealegre, J. I. P. El blockchain y sus posibles aplicaciones para la educación. línea]. Available: https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Perdomo4/publication/343541340_El_blockchain_y_sus_posibles_aplicaciones_para_la_educacion/links/5f302e29a6fdcccc43b9e375/El-blockchain-y-sus-posibles-aplicaciones-para-laeducacion.Pdf.

Iglesias, M. O., & Llorente, P. O. (2022). Criptomonedas, stablecoins y la cripto-economía: el estado de la cuestión. Documento de trabajo, 2.

Pedraza Zapata, V. A., & Mendoza Lara, S. M. (2022). Estrategias para la adopción masiva de tecnologías basadas en blockchain, específicamente criptomonedas (Bachelor's thesis, Universidad EAN).

Castro-Iragorri, C., Gauthier-Umaña, V., & Ramírez, J. Blockchain para empresas. Transformación digital en las organizaciones, 281.

Villegas Serna, S. M., & Flórez Cano, L. F. (2019). Bitcoin & blockchain:¿ la criptomoneda y la tecnología que pueden transformar el mundo? (Doctoral dissertation, Universidad EAFIT).

Candelaria Pardo, E. (2020). MonedaPAR: una alternativa argentina para la economía social y solidaria. REVESCO. Revista de Estudios Cooperativos, 135, e69177.

Karaszewski,R.; Modrzn' ski, P.;Müldür,G.T.; Wójcik, J. Blockchain Technology in Life Cycle Assessment—New Research Trends. Energies 2021, 14, 8292. HYps://doi.org/10.3390/ en14248292

Berdejo Chavez, P. R. (2022). Variables que influyen en la intención de adopción de criptomonedas en Latinoamérica.

