



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Análisis de la aplicación de inversión y ahorro mediante Criptomoneda para diversificar la cartera de activos de la empresa Solma, Quito para el segundo semestre de 2021

RENATO NICOLAS TENEMAZA VALLEJO.

Trabajo de Titulación modalidad Proyectos de Investigación y Desarrollo, presentado ante el Instituto de Posgrado y Educación Continua de la ESPOCH, como requisito parcial para la obtención del grado de:

MAGÍSTER EN FINANZAS

RIOBAMBA – ECUADOR

OCTUBRE - 2023

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Renato Nicolás Tenemaza Vallejo declaro que el presente Trabajo de Titulación modalidad Proyectos de Investigación y Desarrollo, es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Los textos constantes en el documento que proviene de otra fuente están debidamente citados y referenciados.

Como autor, asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este proyecto de investigación de maestría.

Riobamba, octubre de 2023

Renato Nicolás Tenemaza Vallejo
C.I.: 060347046-9

© 2023, Renato Nicolas Tenemaza Vallejo

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

EL TRIBUNAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN CERTIFICA QUE:

El **Trabajo de Titulación modalidad Proyectos de Investigación y Desarrollo**, titulado **Análisis de la aplicación de inversión y ahorro mediante Criptomoneda para diversificar la cartera de activos de la empresa Solma, Quito para el segundo semestre de 2021**, de responsabilidad del señor Renato Nicolas Tenemaza Vallejo, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del trabajo de titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

Ing. Mauro Patricio Andrade Romero; M. Sc

PRESIDENTE

Ing. Roberto Isaac Costales Montenegro; Ph.D.

DIRECTOR

Ing. Nelson Eduardo Alarcón Muñoz; MBA.

MIEMBRO

Ing. Mónica Elizabeth Galán Astudillo; Mgtr.

MIEMBRO

Riobamba octubre, 2023

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a todas las personas que me han apoyado en mi camino académico y personal. En especial a mi familia y mentores, quienes han sido una constante fuente de inspiración y motivación para alcanzar mis metas.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento por todo el apoyo que he recibido en mi carrera. Desde el inicio, siempre he contado con personas maravillosas que me han brindado su guía, motivación y ánimo en cada paso del camino. Gracias por creer en mí y por ayudarme a alcanzar mis metas. Sin su apoyo, no habría llegado tan lejos. ¡Gracias de todo corazón!

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN.....	xi
SUMMARY	xii
CAPÍTULO I.....	14
1. INTRODUCCIÓN.....	14
1.1. Problema investigativo	15
1.2. Justificación de la investigación.....	15
1.3. Objetivos.....	17
1.3.1. <i>Objetivo general</i>	17
1.3.2. <i>Objetivos específicos</i>	17
CAPÍTULO II.....	18
2.MARCO TEÓRICO	18
2.1. Antecedentes investigativos	18
2.2. Marco teórico	19
2.2.1. <i>Dinero fiat</i>	19
2.2.2. <i>Para qué sirve el dinero</i>	19
2.2.3. <i>Banco central</i>	19
2.2.4. <i>Emisión de moneda</i>	20
2.2.5. <i>Inflación</i>	20
2.2.6. <i>Fluctuación de criptomoneda</i>	21
2.2.7. <i>Minado</i>	21
2.2.8. <i>Hash</i>	22
2.2.9. <i>Block chain</i>	22
2.2.10. <i>Plataforma de inversión</i>	22
2.2.11. <i>Criptomoneda en el Ecuador</i>	22
2.2.12. <i>FLAR</i>	23
2.3. Marco conceptual	23
2.3.1. <i>Criptomoneda</i>	23
2.3.2. <i>Minado</i>	24
2.3.3. <i>Hash</i>	24
2.3.4. <i>Exchange</i>	24

2.3.5.	<i>Trading</i>	24
2.3.6.	<i>Staking</i>	24
2.3.7.	<i>Coinswap</i>	24
2.3.8.	<i>Wallet</i>	25
2.3.9.	<i>Hipótesis</i>	25
2.3.10.	<i>Variables</i>	25
2.3.11.	<i>Operacionalización de las variables</i>	26
2.3.12.	<i>Matriz de consistencia</i>	28
CAPÍTULO III		30
3.METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN		30
3.1.	Enfoque de la investigación	30
3.2.	Nivel de investigación	30
3.3.	Diseño de la investigación	31
3.4.	Tipo de estudio	31
3.5.	Población y Muestra	32
3.6.	Método de investigación	33
3.7.	Técnicas e instrumentos de recolección.....	33
3.7.1.	<i>Encuesta</i>	34
3.8.	Validación y confiabilidad de la encuesta.....	34
CAPÍTULO IV		35
4.RESULTADOS Y DISCUSIÓN		35
4.1.	Análisis de encuestas	35
4.2.	Discusión	50
CAPÍTULO V		53
5. PROPUESTA.....		53
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS		53
5.1.	EVIDENCIA	55
CONCLUSIONES.....		56
RECOMENDACIONES		57
GLOSARIO		
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-2 Variable dependiente	25
Tabla 2-2 Variable independiente	26
Tabla 3-2 Matriz de consistencia	27
Tabla. 1-4 Nivel de interés en el uso de criptomoneda	34
Tabla. 2-4 Factores de interés para el uso de criptomonedas	35
Tabla. 3-4 Principales fuentes de información sobre criptomonedas	36
Tabla. 4-4 Nivel de conocimiento sobre el conocimiento de criptomonedas	37
Tabla. 5-4 Nivel de consideración de las criptomonedas como opción de inversión	37
Tabla. 6-4 Nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago	38
Tabla. 7-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago?	39
Tabla. 8-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la seguridad de las criptomonedas?	40
Tabla. 9-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la privacidad de las criptomonedas?	41
Tabla. 10-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la volatilidad de las criptomonedas?	42
Tabla. 11-4 ¿Cómo piensa utilizar criptomonedas si decide hacerlo?	43
Tabla. 12-4 ¿Nivel de comprensión de cómo funcionan las criptomonedas?	44
Tabla. 13-4 Nivel de experiencia en el manejo de criptomonedas	45
Tabla. 14-4 Nivel de comodidad al manejar criptomonedas	46
Tabla. 15-4 Nivel de riesgo al utilizar criptomonedas	47

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-4 Nivel de interes con el uso de criptomonedas	35
Gráfico 2-4 Factores de interés para el uso de criptomonedas	36
Gráfico 3-4 Fuentes de información sobre Criptomonedas	37
Gráfico 4-4 Nivel de conocimiento sobre el conocimiento de criptomoneda	38
Gráfico 5-4 Nivel de consideración de las criptomonedas como opción de inversión	39
Gráfico 6-4 Nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago	40
Gráfico 7-4 Nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago	41
Gráfico 8-4 Nivel de confianza en la seguridad de las criptomonedas	42
Gráfico 9-4 Nivel de confianza en la privacidad de las criptomonedas	43
Gráfico 10-4 Nivel de confianza en la volatilidad de las criptomonedas	44
Gráfico 11-4 Cómo piensa utilizar criptomonedas si decide hacerlo	45
Gráfico 12-4 Nivel de comprensión de cómo funciona las criptomonedas	46
Gráfico 13-4 Nivel de experiencia en el manejo de criptomoneda	47
Gráfico 14-4 Nivel de comodidad al manejar criptomonedas	48
Gráfico 15-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de riesgo al utilizar criptomonedas?	49
Gráfico. 1-5 Método de inversión.....	52
Gráfico. 2-5 Método de compra	53
Gráfico. 3-5 Comprobante de retiro de DOGECHAIN	54
Gráfico. 4-5 Cartera de activos digitales	54

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo A Encuesta dirigida a conocer el nivel de conocimiento sobre el uso y confianza de criptomonedas como método de ahorro, inversión y pago

RESUMEN

El objetivo de esta investigación es evaluar las condiciones y ventajas, así como las desventajas, del uso de criptomonedas en la actualidad y demostrar la necesidad de diversificar los métodos de inversión y ahorro. El estudio es de tipo cuasiexperimental el cual se llevó a cabo en una población orientada a todas las personas capaces de realizar inversiones de la cual se aplicó una encuesta a una muestra de 100 personas, donde se identificó que en un 87% de los casos las personas tienen conocimiento de las criptomonedas y sus aplicaciones, y que el 42% de las personas encuestadas tienen interés en las criptomonedas por la seguridad en las transacciones. Además, se propone una estrategia específica para la empresa Solma para diversificar su cartera de activos a través del uso de criptomonedas. Se explorarán diferentes opciones de inversión y ahorro, incluyendo la creación de un portafolio de criptomonedas y la identificación de oportunidades de inversión en el mercado. Se concluye que las criptomonedas ofrecen una alternativa a los sistemas financieros tradicionales que puede ser más segura, eficiente y transparente. A medida que la población se familiariza y acepta el uso de criptomonedas, estas pueden convertirse en una herramienta clave para la inclusión financiera y la democratización del acceso a servicios financieros. Se recomienda que la población se informe adecuadamente sobre el uso y los riesgos de las criptomonedas antes de invertir o ahorrar en ellas.

Palabras Claves: <FINANZAS>, <INVERSIÓN>, <AHORRO>, <CRIPTOMONEDAS>, <CARTERA DE ACTIVOS>, <SWAP>, <WALLETS>, <LLAVES PRIVADAS>



Firmado electrónicamente por:
LUIS ALBERTO
CAMINOS VARGAS



0124-DBRA-UPT-IPEC-2023

02-10-2023

SUMMARY

This research aims to assess the conditions, advantages, and disadvantages of using cryptocurrencies today and demonstrate the need to diversify investment and savings methods. The study is of a quasi-experimental type which was carried out in a population oriented to all people capable of making investments from which a survey was applied to a sample of 100 people, where it was identified that in 87% of cases, people have knowledge of cryptocurrencies and their applications, and that 42% of the people surveyed are interested in cryptocurrencies for the security of transactions. In addition, a specific strategy is proposed for Solma to diversify its asset portfolio through cryptocurrencies. Different investment and savings options will be explored, including creating a cryptocurrency portfolio and identifying investment opportunities in the market. It concludes that cryptocurrencies offer an alternative to traditional financial systems that can be more secure, efficient, and transparent. As people become more familiar with and accept the use of cryptocurrencies, they can become a key tool for financial inclusion and democratization of access to financial services. It is recommended that the population is properly informed about the use and risks of cryptocurrencies before investing or saving in them.

KEY WORDS: <INVESTMENT>, <SAVINGS>, <CRYPTOCURRENCIES>, <ASSET WALLET>, <SWAP>, <WALLETS>, <PRIVATE KEYS>.

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

La empresa SOLMA S.A. es una empresa privada que como toda institución de su categoría busca generar utilidad con su accionar en el mercado, por lo cual busca incrementar sus activos para conformidad tanto de sus socios como empleados, al tratar de ser más competitivos en el mercado actual ha optado por ofrecer nuevas formas de adquirir sus productos y servicios por medio de la inclusión de la recepción de criptomonedas tanto para el cobro de sus honorarios y a la vez establecer con dichos activos maneras de generar ingresos pasivos mediante la aplicación de instrumentos financieros ofrecidos en las plataformas de swap.

El desconocimiento de las ventajas que ofrecen estos procesos hace que se requiera un estudio de la realidad del mercado tanto macro como microeconómico sobre la aceptación de este tipo de divisas que al no estar popularizadas dentro de la cultura financiera de los usuarios no permite que los mismos exploten todo el potencial que ofrece al momento de comerciar

Dentro de las desventajas que se evidencian cada día por denuncias de los usuarios está el surgimiento de posibles estafas que se concretan al abusar de la falta de conocimiento sobre el manejo y estándares de seguridad necesarios para operar dentro de las plataformas y el cuidado de las WALLETS

Dentro del primer capítulo del presente trabajo de titulación está delimitado el problema y la justificación y definidos los objetivos generales y específicos para la ejecución

El segundo capítulo contiene la base teórica relacionada a la investigación, detallando métodos históricos comprobados para el uso adecuado de cada instrumento financiero que facilitan las diferentes plataformas, incluyendo además diferentes indicadores de rendimientos de empresas que han optado por utilizar criptomonedas en sus finanzas,

El tercer capítulo es el marco metodológico identifica el diseño de la investigación eligiendo el cuasi experimental es decir con grupos intactos no elegidos al azar, si no con grupos formados antes del experimento, se manipulara al menos una variable independiente , su validez interna se alcanza en la medida en que se demuestre la equivalencia inicial de los grupos participantes así como la equivalencia en el proceso de experimentación; los cuasi experimentos son correlacionales y pueden ser explicativo.

El cuarto capítulo es el análisis de resultados, mismos que se obtienen a partir del análisis,

interpretación y presentación de los resultados obtenidos con respecto al nivel de conocimiento del uso y funcionamiento de la criptomoneda en los usuarios de la empresa Solma,

1.1. Problema investigativo

En la actualidad el mundo ha experimentado diversos cambios referentes a su situación económica, siendo estos observados por la rápida pérdida de poder adquisitivo de varias monedas ocasionadas por los problemas de sus gobiernos emisores, dándoles inestabilidad por su excesiva emisión. Hecho por el que se crea la iniciativa de generar un método de pago descentralizado, es decir que no dependa de un banco central pueda emitir dinero según sus necesidades.

Por este motivo en nuestra realidad actual es necesario conocer el funcionamiento, emisión, seguridad y métodos de ahorro e inversión específicos tanto para personas naturales como jurídicas apegándose a sus necesidades y capacidades económicas

La empresa SOLMA S.A. es una empresa privada que como toda institución de su categoría busca generar utilidad con su accionar en el mercado, por lo cual busca incrementar sus activos para conformidad tanto de sus socios como empleados, al tratar de ser más competitivos en el mercado actual ha optado por ofrecer nuevas formas de adquirir sus productos y servicios por medio de la inclusión de la recepción de criptomonedas tanto para el cobro de sus honorarios y a la vez establecer con dichos activos maneras de generar ingresos pasivos mediante la aplicación de instrumentos financieros ofrecidos en las plataformas de swap.

El desconocimiento de las ventajas que ofrecen estos procesos hace que se requiera un estudio de la realidad del mercado tanto macro como microeconómico sobre la aceptación de este tipo de divisas que al no estar popularizadas dentro de la cultura financiera de los usuarios no permite que los mismos exploten todo el potencial que ofrece al momento de comerciar

Dentro de las desventajas que se evidencian cada día por denuncias de los usuarios está el surgimiento de posibles estafas que se concretan al abusar de la falta de conocimiento sobre el manejo y estándares de seguridad necesarios para operar dentro de las plataformas y el cuidado de las WALLETS

1.2. Justificación de la investigación

Conociendo la actual incertidumbre que ha provocado la crisis en diferentes países de nuestra región (Venezuela y Argentina) que ha dado como resultado el desplome de su moneda con respecto al dólar y la reciente decisión de diferentes bancos de gran prestigio a nivel mundial que han optado por el

cambio de sus dólares por bitcoins, además de la adopción de esta misma criptomoneda por parte del gobierno del Salvador, llama a los demás espectadores a considerar seriamente el uso de este instrumento financiero para las siguientes décadas por venir, por su proyección y por su desempeño.

Durante la evolución de las transacciones que se han visto en la historia, siempre ha existido el temor y la incertidumbre mientras el cambio de tendencia se realizaba, esta ocasión no será la excepción y la vemos manifestada por la resistencia que están brindando algunos de los posibles consumidores o usuarios puesto que desconocen cómo funcionan estas divisas, pero nos debemos preguntar ¿Si al cambiar el trueque por el comercio con metales preciosos no ocurrió lo mismo? así mismo ¿Cuándo se cambió el metal precioso por papel comercial o papel moneda con valor intrínseco no pasó lo mismo?

Para evitar la sensación de temor sobre el cambio, la mejor opción sería dar una explicación clara de cómo funciona la criptomoneda, cabe referenciar como primer punto al tratar sobre criptomoneda que nadie es propietario de bitcoin como tal, lo controlan todos los usuarios del mundo, aunque los programadores mejoren el software no pueden forzar cambios en el protocolo de bitcoin porque todos los usuarios son libres de elegir el software y la versión que quieran. bitcoin solo puede funcionar correctamente si hay consenso entre todos los usuarios y programadores por lo tanto ellos tienen un gran incentivo al proteger dicho consenso.

Desde la perspectiva del usuario, Bitcoin no es más que una aplicación móvil o de escritorio que provee un monedero Bitcoin personal y permite al usuario enviar y recibir bitcoins con él. Así es como funciona Bitcoin para la mayoría de los usuarios. Detrás de las cámaras, la red Bitcoin comparte una contabilidad pública llamada “blockchain“. Esta contabilidad contiene cada transacción procesada, permitiendo verificar la validez de cada transacción.

La autenticidad de cada transacción está protegida por firmas digitales correspondientes a las direcciones de envío, permitiendo a todos los usuarios tener control total al enviar Bitcoins desde sus direcciones Bitcoin. Además, cualquiera puede procesar una transacción usando el poder computacional de hardware especializado y conseguir una recompensa en Bitcoins por este servicio. Esto es comúnmente llamado “mining” o minería.

¿Lo utiliza realmente la gente?

Si. Existe un número creciente de negocios e individuos usando Bitcoin. Esto incluye negocios tradicionales como restaurantes, casas, bufetes de abogados y servicios de Internet populares como

Namecheap, Wordpress. Reddit y Flattr. Aunque Bitcoin sigue siendo un fenómeno relativamente nuevo, está creciendo rápido. A finales de Agosto de 2013, el valor de todos los bitcoins en circulación supera los 1.5 billones de dólares y cada día se intercambiaban el equivalente a millones de dólares en bitcoins.

1.3. Objetivos

1.3.1. *Objetivo general*

Analizar la aplicación de inversión y ahorro mediante criptomoneda para diversificar la cartera de activos de la empresa Solma, Quito para el segundo semestre de 2021

1.3.2. *Objetivos específicos*

- Diagnosticar el nivel de conocimiento de los usuarios de la empresa Solma sobre la criptomoneda respecto su uso y funcionamiento
- Delinear un procedimiento tendiente a aplicar el uso de la criptomoneda basándose en la metodología utilizada en otros estudios referentes al empleo eficaz de la criptomoneda apegándose a la normativa de las NIIF y la forma que puede adoptar el método contable local
- Implementar las estrategias de los procesos sustentados en la investigación tanto para ahorrar como para invertir con criptomoneda

CAPÍTULO II

2.MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes investigativos

A continuación, se analizan algunas investigaciones similares realizadas sobre el tema en el país sobre el uso y la organización de la criptomoneda para su utilización cotidiana tomando en cuenta la importancia y ventajas que esto otorga a sus usuarios.

Satoshi Nakamoto es considerado como el padre de la criptomoneda, este nombre es un alias debido a que no se conoce a ciencia cierta si es una persona o un grupo de trabajo; quien fue o fueron los responsables de la creación del bitcoin, la primera criptomoneda del mundo, creada en el 2009. (Arturi, 2021)

En el 2015 se encontraban en circulación alrededor de 400 tipos de criptomonedas; sin embargo, se estima que en la actualidad existen alrededor de 1400 tipos a nivel mundial, los cuales compiten por posicionarse entre los mejores; siendo el Bitcoin la más deseada. Se identificó que en el año 2017 tanto el bitcoin como el ether llegaron a tener una equivalencia de USD 60.000 millones. La facilidad del uso de esta moneda es que las transacciones se las realizan sin la necesidad de un tercero que actúe como intermediario y se lo efectúa de forma inmediata a nivel mundial, a través de billeteras electrónicas que se encuentren con acceso a una red de internet. (Montesdeoca, 2018)

Esta moneda es de tipo descentralizada debido a que esta no se rige ni es regulada por ningún Banco Central o gobierno, lo que les convierte en monedas no oficiales. Por esta razón en el Ecuador esta moneda no se la considera una forma de pago o de transacción legal; sin embargo, no existen restricciones ni impedimentos para el uso de las criptomonedas. (López et al., 2018)

El bitcoin que es la moneda más deseada por los usuarios, es una moneda que se basa en las criptologías tanto matemáticas como financieras con el objetivo de que sean únicas e indescifrables. Una de sus características es que todas las transacciones se realizan con direcciones encriptadas cuya funcionalidad es proteger la identidad de su dueño. (Fernández & Terán, 2015)

En el 2021 una noticia sorprendió al mundo, una billetera virtual con 310 bitcoin que no registraba ningún tipo de actividad desde el 2011 fue reactivada. En ese entonces los 310 bitcoins tenían un equivalente a USD 1.894, mientras que en la actualidad la misma billetera tiene un valor de USD 11,381.531. A raíz de esto muchos usuarios han intentado acceder a sus billeteras virtuales, sin

embargo, una gran cantidad no lo logró debido a que no recuerdan sus contraseñas; se identifica que por este problema existen más de 100 mil millones de dólares estancados. (Clarín, 2021)

2.2. Marco teórico

2.2.1. Dinero fiat

Podemos definir el dinero FIAT como dinero por imperativo legal o dinero por decreto porque es dinero que utilizamos pues así la Ley lo impone como tal.

Como explicaremos en este artículo, desde 1971 el dinero fiat es el único que existe en el mundo, habiendo ya desaparecido sus antepasados el dinero mercancía y el dinero representativo. En este artículo vamos a ver cómo ha evolucionado hasta convertirse en lo que es hoy.

2.2.2. Para qué sirve el dinero

Las cuatro funciones que cumple el dinero son:

- Es una medida de valor, gracias a él, podemos expresar lo que vale cualquier cosa (material o inmaterial) con un simple número.
- Es instrumento de intercambio, sirve para que puedan negociar y comerciar diferentes partes.
- Desde luego, es un medio de pago, con el dinero podemos liquidar obligaciones con otros.
- Por último, es reserva de riqueza, los ahorros y la inversión de todos se expresan y materializan con él.

Desde que el hombre dejó de ser cazador-recolector y se asentó en poblaciones estables existe el dinero, de una forma u otra, cumpliendo todas estas funciones por lo que podemos decir que el dinero es inherente a la sociedad humana.(Software DELSOL, n.d.)

2.2.3. Banco central

El Banco Central es la entidad que posee el monopolio de la producción y distribución del dinero oficial en una nación o bloque de países. A su vez, es la institución que dicta la política monetaria

para regular la oferta de dinero en la economía.

El Banco Central emite los billetes y monedas que luego llegan a los consumidores. Además, utiliza diversos instrumentos para controlar la cantidad de dinero que circula en el mercado.

En general, el Banco Central es una institución financiera que tiene la responsabilidad de supervisar y controlar el funcionamiento del sistema financiero. Y, de forma más específica, regular la cantidad de dinero que existe en circulación. (Westreicher & Quiroa, 2019)

2.2.4. Emisión de moneda

Con la emisión de dinero, se trata de garantizar sus tres usos:

- Unidad de cuenta (determinar el precio de cada cosa)
- Medio de cambio (para pagos y cobros)
- Depósito de valor (teniendo las monedas y billetes valor en sí mismos).

La emisión de dinero se trata de una de las claves de la política monetaria (siendo por tanto responsabilidad de los Bancos Centrales), ya que determina el nivel de precios y la velocidad de circulación de la moneda, con fuertes repercusiones sobre el crecimiento económico. A su vez, la moneda emitida puede ser fiduciaria (es decir, no respaldada por metales preciosos ni divisas en la entidad emisora) o no fiduciaria (como bajo el patrón oro). (Caballero, 2016)

2.2.5. Inflación

La inflación es un aumento generalizado en los precios de los bienes y servicios de una economía durante un período de tiempo.

Cuando oímos que ha habido inflación significa que los precios han subido o se han «inflado», de ahí su nombre.

Existe inflación cuando aumentan de forma sostenida los precios del conjunto de bienes y servicios de una economía. Es decir, cuando la media de los precios de todos los bienes y servicios de un país sube.

Proceso económico provocado por el desequilibrio existente entre la producción y la demanda; causa una subida continuada de los precios de la mayor parte de los productos y servicios y una pérdida del valor del dinero para poder adquirirlos o hacer uso de ellos. (Sevilla, 2015)

2.2.6. Fluctuación de criptomoneda

El valor de una criptomoneda depende del uso que se le dé. Es decir, su valor varía en función de la oferta y la demanda. La compra de una gran cantidad de bitcoins (lo cual puede darse a causa de varias microcompras) tendrá como consecuencia el crecimiento de su valor. Algunos de los picos crecientes que se conocen en la vida de Bitcoin son inversiones realizadas por grandes compañías. Sin embargo, la causa de algunas bajadas, se corresponde con ataques sufridos por casas de cambio o bloqueos de criptodivisas realizados por las mismas, como es el caso de Coincheck.

No obstante, a diferencia de nuestro dinero “corriente”, Bitcoin tiene un límite: 21 millones, cantidad que se alcanzará en unos años. No existe una entidad que pueda emitirlos, sino que estos se crean de manera automática. Por lo que, se prevé que con los años su valor se estabilice. Aunque no se convierta en un bien para el intercambio, puede que llegué a ser un activo para el almacenamiento de valor.

Por otra parte, no podemos olvidar que la mayoría de dichas monedas están en posesión del 4% de las cuentas existentes, por lo que, estos usuarios pueden influir en su devenir. (Larrañaga, 2018)

2.2.7. Minado

La minería de criptomonedas es el proceso en el que los mineros utilizan la potencia informática (hash), para procesar transacciones y obtener recompensas, en este caso criptomonedas. Dicho de otra forma, es el proceso de agregar nuevos registros de transacciones como bloques a la cadena de bloques. O también, que es el proceso de registrar transacciones de blockchain, a cambio de una recompensa, entregada en el mismo tipo de criptomoneda que se está minando. Por ejemplo, si se mina Bitcoin la recompensa es en BTC.

Una de las principales características de la minería es la concentración de recursos. Es decir, que requiere de una gran cantidad de potencia informática que pueda cumplir con las exigencias de minería. Además de permitir que todos los participantes de la red minera se pongan de acuerdo sobre la eficacia y precisión de la cadena de bloques. Además, no solo se debe contar con una gran máquina de minería de potencia informática, también se debe garantizar una red de energía eléctrica estable.

La minería requiere un software específico para la resolución de problemas matemáticos, y la verificación de la transacción legal que confirma que un bloque es un bloque. Estos bloques se van agregando al libro mayor público (blockchain) aproximadamente cada 10 minutos. Cuando el

software resuelve la transacción, el minero recibirá una cierta cantidad de monedas digitales. Cuanto más rápido el hardware del minero pueda procesar estos problemas matemáticos, más probable es que verifique las transacciones y reciba sus recompensas. (S, 2021)

2.2.8. Hash

Una función criptográfica hash- usualmente conocida como “hash”- es un algoritmo matemático que transforma cualquier bloque arbitrario de datos en una nueva serie de caracteres con una longitud fija. Independientemente de la longitud de los datos de entrada, el valor hash de salida tendrá siempre la misma longitud. (Donohue, 2014)

2.2.9. Block chain

Blockchain es un libro mayor compartido e inmutable que facilita el proceso de registro de transacciones y de seguimiento de activos en una red de negocios. Un activo puede ser tangible (una casa, un auto, dinero en efectivo, terrenos) o intangible (propiedad intelectual, patentes, derechos de autor, marcas). Prácticamente cualquier cosa de valor puede ser rastreada y comercializada en una red de blockchain, reduciendo el riesgo y los costos para todos los involucrados.

2.2.10. Plataforma de inversión

Una plataforma de inversiones es un software que te permite realizar transacciones en la bolsa bursátil y administrar tus cuentas de inversión. Es una opción para que la gente común (no los profesionales de la bolsa) pueda comprar y vender acciones, bonos y fondos mutuos sin la necesidad de trabajar directamente con un corredor o un administrador de inversiones. (Ronaldson, 2020)

2.2.11. Criptomoneda en el Ecuador

En Ecuador, el bitc oin es considerado moneda digital de alto riesgo

Expertos internacionales convocados por el FLAR analizaron las iniciativas de Bancos Centrales de la región en la emisión de monedas digitales

En 2018 el BCE advirtió que Bitcoin es de alto riesgo y no está considerada en la normativa legal. La decisión del presidente de El Salvador, Nayib Bukele, de promover en esa economía dolarizada el uso de la moneda digital bitcoin como una moneda de curso legal abre el debate sobre qué son estas criptomonedas y la viabilidad en las diversas economías.

Marcos López, delegado del presidente Guillermo Lasso en la Junta de Regulación de la Política Monetaria y Financiera, consideró que se debe hacer una separación bien clara sobre el entendimiento de las criptomonedas, que es un término general para denominar a las monedas digitales. Dentro de estas puede estar todo tipo de medio de pagos electrónicos y por otro el tipo de criptomoneda bitcoin. Sobre medios de pago en general, según López, los Bancos Centrales deben empezar a prepararse para esta nueva realidad. Esto puede acelerar el ritmo económico, dijo.

En cambio, sobre el bitcói que nace de los algoritmos generados por un computador, consideró que siguen siendo un activo financiero de alto riesgo. Comentó que esta no es, a su criterio, una moneda de fácil acceso y de fácil manejo.

Sobre la decisión del Ejecutivo de El Salvador, conocida en estos días, representa tomar un riesgo al permitir que haya una dualidad de monedas de curso oficial en circulación. Esto somete a la economía a una permanente preocupación de la relación entre esas dos monedas coexistiendo en el mismo país.(El Universo, 2021)

2.2.12. FLAR

El Fondo Andino de Reservas (FAR) se creó en 1978 como un Acuerdo de Financiamiento Regional (AFR), en respuesta a la necesidad de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela de contar con una institución financiera propia, que permitiera afrontar los problemas derivados de los desequilibrios del sector externo de sus economías y facilitará el proceso de integración regional. Se constituyó en el segundo AFR más antiguo del mundo.

En 1989, partiendo de las bases firmes de un organismo en pleno funcionamiento, el FAR se transformó en el Fondo Latinoamericano de Reservas (FLAR) ante la iniciativa de los países andinos de ampliar el FAR a toda América Latina. Es así como Costa Rica, Uruguay y Paraguay se adhirieron como países miembros del FLAR en 2001, 2008 y 2015, respectivamente. (FLAR, n.d.)

2.3. Marco conceptual

2.3.1. Criptomoneda

Las criptomonedas son un tipo de moneda digital, que son aquellas que no existen de forma física, pero que sirven como moneda de intercambio, permitiendo transacciones instantáneas a través de Internet y sin importar las fronteras. Otros tipos de moneda digital son las monedas virtuales (normalmente controladas por los desarrolladores), dinero electrónico y cupones de Internet.

(Barceló, 2020)

2.3.2. *Minado*

El proceso de minería de bitcoins es siempre el mismo, los mineros reciben un nuevo problema matemático cada diez minutos y el más rápido en resolverlo se lleva las nuevas monedas que se ponen en circulación. Este problema matemático se basa en cálculos aleatorios que tienen como objetivo encontrar la solución y así obtener la validación del bloque. Quien descifra esto se llevará la recompensa, siempre y cuando el resto de miembros de la red confirme que la respuesta es correcta.

2.3.3. *Hash*

Es un algoritmo matemático que transforma cualquier bloque arbitrario de datos en una nueva serie de caracteres con una longitud fija. Independientemente de la longitud de los datos de entrada, el valor hash de salida tendrá siempre la misma longitud. (Donohue, 2014)

2.3.4. *Exchange*

Una exchange de criptomonedas es el portal o la plataforma en la que los inversores realizan intercambios con estas a cambio de dinero fiat u otras criptomonedas. Estas exchanges, con base en la oferta y la demanda, fijan el precio de las distintas criptomonedas. (Rus, 2021)

2.3.5. *Trading*

El 'trading' consiste en la compraventa de activos cotizados con mucha liquidez de mercado (acciones, divisas y futuros). Y ese mercado financiero es electrónico y está regulado. Su objetivo es obtener un beneficio económico cuando la operación genera una plusvalía. (BBVA, 2021)

2.3.6. *Staking*

El proceso de staking consiste en adquirir criptomonedas y mantenerlas bloqueadas en una wallet con la finalidad de recibir ganancias o recompensas. Es un proceso muy parecido al HODL, solo que en stake los saldos están bloqueados y no puedes usarlos libremente. Al mismo tiempo que se contribuye con la operatividad y funcionamiento de la blockchain de esa misma criptomoneda. (bit2me, n.d.-b)

2.3.7. *Coinswap*

CoinSwap es un protocolo descentralizado que permitiría a los usuarios de criptomonedas el

intercambio privado y seguro de sus monedas de forma directa. Es decir, no participa ningún intermediario de ningún tipo, salvo los usuarios interesados en el intercambio. (bit2me, n.d.-a)

2.3.8. *Wallet*

Las wallets o monederos de criptomonedas, son el puente que nos permiten administrar nuestras criptomonedas. Una pieza de software o de hardware con los que realizar las operaciones de recepción y envío a través de la red blockchain de cada criptomoneda. (bit2me, n.d.-c)

2.3.9. *Hipótesis*

H0: La implementación de la criptomoneda como instrumento de ahorro e inversión involucra un desarrollo en la economía de la empresa Solma Quito, no será sencilla su aplicación por no ser tangible.

H1: La implementación de la criptomoneda como instrumento de ahorro e inversión involucra un desarrollo en la economía de la empresa Solma Quito, será sencilla su aplicación por no ser tangible.

2.3.10. *Variables*

Variable independiente: inversión y ahorro.

Variable dependiente: diversificación de cartera de activos.

2.3.11. Operacionalización de las variables

Tabla 1-2 Variable dependiente

Variable Dependiente	Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Criterio de medición	Técnica	Instrumento	Escala
Inversión y ahorro.	Métodos de verificación de seguridad para transacciones en criptomonedas para compra y venta de bienes y servicios	Control de plataformas legales y autorizadas a nivel internacional para realizar estas transacciones	Cantidad de depósitos realizados a nivel nacional e internacional	¿Cuántos clientes optan por pagar con criptomonedas?	Observación	Mercado nacional (local bitcoin)	Numeración real positiva a partir del 0

Tabla 2-2 Variable independiente

Variable independiente	Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Definición de los indicadores	Criterio de medición	Técnica	Instrumento	Escala
Diversificación de cartera de activos.	Dentro de lo que respecta a comercio con cryptomonas no existen grandes diferencias con respecto a dinero fiat, recibir un pago con una de ellas tendrá como consecuencia a su fluctuación con respecto al dólar ya sea positiva o negativa.	Ahorro	% interés obtenido a largo plazo	¿Cantidad de dinero fiat o cripto registrado?	Cantidad	Observación	Binance, latoken	Dólares
		Rendimiento	% crecimiento del capital invertido	¿Cantidad de pagos captados en cripto?	Cantidad	Observación	Wallet	Número de transacciones
				¿Cantidad de dólares ahorrados mediante este método?	Variación en el tiempo	Medición	Binance, Latoken	Incremento del dinero ahorrado

2.3.12. *Matriz de consistencia*

Tabla 3-2 Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivo general	Hipótesis	Variables	Indicadores	Técnicas	Instrumentos
¿Cómo se puede educar a las personas naturales y jurídicas sobre el uso, funcionamiento e inversiones en criptomoneda sin desprestigiar el dinero fiat (dinero convencional)?	Analizar la aplicación de inversión y ahorro mediante criptomoneda para diversificar la cartera de activos e la empresa Solma, Quito para el segundo semestre de 2021	H0: La implementación de la criptomoneda como instrumento de ahorro e inversión involucra un desarrollo en la economía de la empresa Solma Quito, no será sencilla su aplicación por no ser tangible.	V Independiente La implementación de la criptomoneda en el Ecuador como instrumento de ahorro e inversión	Montos colocados para rendimiento y cobros efectuados mediante este método	Observación y medición	Plataformas y wallets
		H1: La implementación de la criptomoneda como instrumento de ahorro e inversión involucra un desarrollo en la economía de la empresa Solma Quito, será sencilla su aplicación por no	V. Dependiente Retorno sobre la inversión y seguridad en el capital ahorrado con crecimiento en el tiempo	Montos colocados para rendimiento y cobros efectuados mediante este método	Observación y medición	Plataformas y Wallets

		ser tangible.				
--	--	---------------	--	--	--	--

CAPÍTULO III

3.METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1. Enfoque de la investigación

Las acciones investigativas no surgen de forma espontánea ni al azar, aparecen gracias a estudios teórico metodológicos realizados observando la naturaleza del tema en estudio que se va a realizar, principio fundamental para la comprensión del proceso investigativo.

Los enfoques responden a paradigmas científicos particulares por lo tanto tienen características, fortalezas y alcances y pueden ser cuantitativos y cualitativos, el presente estudio es de naturaleza cuantitativa y presenta las siguientes características: mide fenómenos, utiliza estadística, comprueba hipótesis, hace análisis de causa y efecto.

Su proceso es: secuencial, deductivo, probatorio, analiza la realidad objetiva.

Las ventajas que se obtienen con este enfoque son: generalización de resultados, control sobre fenómenos, precisión, réplica y predicción.

Este enfoque depende de la definición del tema y el planteamiento del problema.

3.2. Nivel de investigación

El nivel de investigación es la profundidad con la que se estudia un fenómeno y se enmarca en una sucesión de estudios sobre el tema, los niveles de investigación pueden ser exploratorios, descriptivos, relacionales, explicativos, predictivos y aplicativos.

De acuerdo a la naturaleza del presente estudio de investigación se aplicarán las características de un estudio descriptivo, explicativo y correlacionado.

La investigación descriptiva “busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de las personas, grupos o comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis”

La investigación explicativa está dirigida a responder las causas de los eventos y fenómenos físicos y sociales. Se enfoca en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiestan

relacionados o dos más variables” (Urquiza, 2005)

Correlacional indica el nivel de relación entre dos o más variables para saber cómo se comporta una variable con relación a otra

3.3. Diseño de la investigación

La investigación tiene un diseño cuasi experimental porque:

- La población de estudio sobre criptomoneda que forma parte de esta investigación no se seleccionó aleatoriamente, por el contrario, se utilizó grupos previamente establecidos tomando en cuenta principalmente que el sujeto de estudio tenga las condiciones para hacer inversiones.
- La investigación cuasi experimental sobre criptomoneda es importante para la presente investigación aplicada.
- Este tipo de investigación se enfoca en identificar la forma en la que se relaciona una variable independiente: Diversificación en la cartera de activos de la empresa Solma S.A. sobre la variable dependiente: Inversión y ahorro
- La investigación cuasi experimental se lleva a cabo en campo (plataformas de inversión), en un ambiente donde el sujeto de estudio se desarrolla naturalmente, lo que disminuye el control de las variables. (QuestionPro, n.d.-a)

3.4. Tipo de estudio

La presente investigación utiliza algunos tipos de estudio:

Cuasiexperimental: Según la capacidad de investigación, existen algunos aspectos no controlados en el experimento. Estos pueden estar relacionados con la obtención de la muestra u otros factores.

Analítico: Según su finalidad, establece y evalúa una presunta relación causa-efecto.

Ambispectivo: Según el planteamiento de la hipótesis, cuando combinamos el estudio prospectivo y retrospectivo, utilizando la prospección y la retrospectiva para analizar hechos que, ya habiéndose analizado en el pasado, siguen presentes, y seguirán presentes en el futuro.

Cuantitativo: según la metodología se centra en el uso de los datos, y especialmente numéricos, para

medir la magnitud de un problema. Es decir, emplea el uso de una metodología basada en los números para analizar y medir el problema. (Coll, 2021)

3.5. Población y Muestra

Población: Es el conjunto de sujetos que comparten características comunes y que van a intervenir como objeto de estudio, se le puede clasificar según la cantidad de individuos que la conforman y posee variables estadísticas.

Los elementos en los que se basa la investigación es en los grupos clasificados por rangos de edad de acuerdo a la política llevada por las instituciones financieras y la población será de las personas necesarias y suficientes. Tomaremos en cuenta la homogeneidad, el tiempo, el espacio y la cantidad.

Edades:

- 18-25
- 26-35
- 36-45
- 46-55
- 56 en adelante

Muestra: Es la selección de una parte de la población que va a ser sujeto de estudio, los elementos deben ser aleatorios, debe ser representativa de la población, aplicaría un tipo de muestra aleatoria puesto que se establecerá un criterio determinado al elegirla. (Lugo, n.d.).

Para calcular el tamaño de la muestra, se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = (Z^2 * P * (1 - P)) / e^2$$

donde:

- n es el tamaño de la muestra
- Z es el valor de la distribución normal para el nivel de confianza deseado (por ejemplo, si se desea un nivel de confianza del 95%, Z sería 1.96)

- P es la proporción de la población que se espera tenga la característica de interés (por ejemplo, si se está investigando la tasa de enfermedad en una población y se espera que el 10% de la población tenga la enfermedad, P sería 0.10)
- e es el margen de error permitido (por ejemplo, si se permite un margen de error del 5%, e sería 0.05)
- Para calcular el tamaño de la muestra, se necesita conocer los valores de Z, P y e. Una vez que se tienen estos valores, se puede sustituir en la fórmula y calcular el tamaño de la muestra necesario.

El tamaño de la muestra se calcula para obtener un margen de error mínimo.

Con una población de 300000 personas, un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%, y una proporción de la población que se espera tenga la característica de interés del 7%, el tamaño de la muestra necesario sería de:

$$n = (1.96^2 * 0.07 * (1 - 0.07)) / 0.05^2$$

$$n = (3.84 * 0.07 * 0.93) / 0.0025$$

$$n = (0.269 * 0.93) / 0.0025$$

$$n = 0.249 / 0.0025$$

$$n = 99.6$$

3.6. Método de investigación

Es un elemento clave para la construcción de un conocimiento válido sobre un fenómeno particular, por lo que conocer en qué consisten, cuáles son sus características y de qué depende la elección de uno u otro resulta fundamental para todo investigador, se define como el conjunto de técnicas que, coherentes con la orientación de una investigación y el uso de determinadas herramientas, permitirán la obtención de un producto o resultado particular.

En este caso utilizaré la investigación cuantitativa porque utiliza datos cuantificables o numéricos, que pueden ser jerarquizados a través de un análisis estadístico para descubrir patrones, relaciones y realizar generalizaciones. (QuestionPro, n.d.-b)

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección

Las técnicas para recolección de datos a utilizar son:

TÉCNICA	INSTRUMENTO
Encuesta cerrada	Formato
Observación planificada y sistemática	Exchange y wallets

3.7.1. Encuesta

Cuestionario elaborado con la finalidad de conocer la capacidad de ahorro e inversión, se aplicarán preguntas cerradas orientadas a extraer información acerca del nivel de conocimiento, uso y tendencia hacia el mercado de criptomoneda en los sujetos encuestados y su interés por conocer su funcionamiento.

3.8. Validación y confiabilidad de la encuesta

Para validar un instrumento, en este caso la encuesta se prueba observando la confiabilidad o sea el grado de congruencia con que se mide una variable y la validez busca la exactitud de la medición, es muy difícil de probar.

CAPÍTULO IV

4.RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Análisis de encuestas

Rango de edad contemplando el nivel de interés con el uso de criptomonedas

Tabla. 1-4 Nivel de interés en el uso de criptomoneda

¿Está interesado en utilizar criptomonedas en el futuro?			
Edades	No	Si	Total
18 – 25	5	6	11
26 – 35	4	17	21
36 – 45	5	21	26
46 – 55	2	15	17
56 en adelante	7	18	25
Total	23	77	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

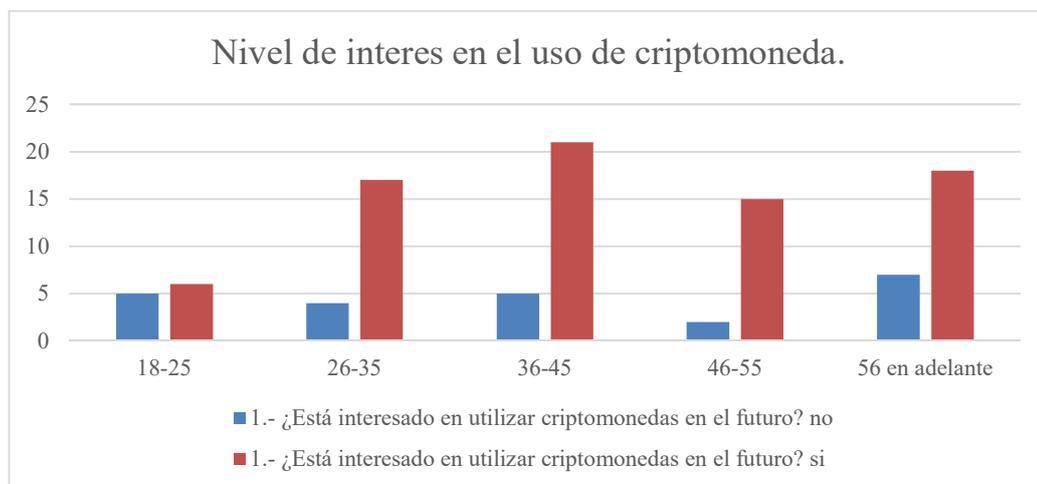


Gráfico 1-4 Nivel de interés con el uso de criptomonedas
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Los datos indican que el 77% de las personas están interesadas en el uso de criptomonedas, mientras que el 23% no tiene interés. El grupo con el mayor número de personas interesadas es el de 36 a 45 años, mientras que el grupo de 18 a 25 años representa un 11% del total y aún presenta desconocimiento en el tema.

Factores de interés para el uso de criptomonedas

Tabla. 2-4 Factores de interés para el uso de criptomonedas

Edades	Mayor facilidad de uso	Mayor privacidad en las transacciones	Mayor rentabilidad en la inversión	Mayor seguridad en las transacciones	Mayor velocidad en las transacciones	Ninguna de las anteriores
18 – 25	1	2	0	3	2	3
26 – 35	1	8	2	6	2	2
36 – 45	8	7	2	3	3	3
46 – 55	3	4	3	2	5	0
56 en adelante	3	1	2	6	5	8
Total	16	22	9	20	17	16

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

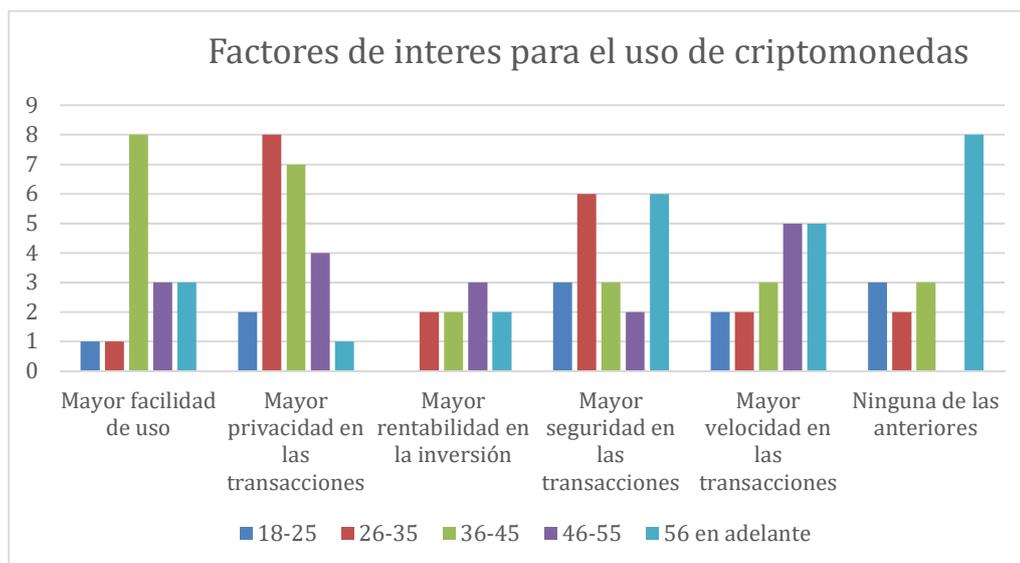


Gráfico 2-4 Factores de interés para el uso de criptomonedas
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Al investigar los motivos detrás del uso de criptomonedas, nos percatamos de que aún existe una falta de comprensión sobre su funcionamiento. Sin embargo, descubrimos que el grupo de edad entre 26 y 35 años es el que mejor entiende su relación con la privacidad en las transacciones, y es también un segmento considerable que busca seguridad en ellas.

Tabla. 3-4 Principales fuentes de información sobre criptomonedas

Edad	Amigos / Familiares	Internet	Internet, amigos/familiares	Internet, amigos/familiares, noticias	Internet, amigos/familiares, Otro	Internet, noticias, otro	Noticias	Otro	Seminarios / talleres
18 – 25	3	7	0	0	0	0	1	0	0
26 – 35	5	6	0	1	1	1	4	1	2
36 – 45	8	6	2	1	0	0	6	0	3
46 – 55	9	0	0	0	0	0	7	0	1
56 en adelante	7	7	1	1	0	0	7	1	1

Total	32	26	3	3	1	1	25	2	7
--------------	----	----	---	---	---	---	----	---	---

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

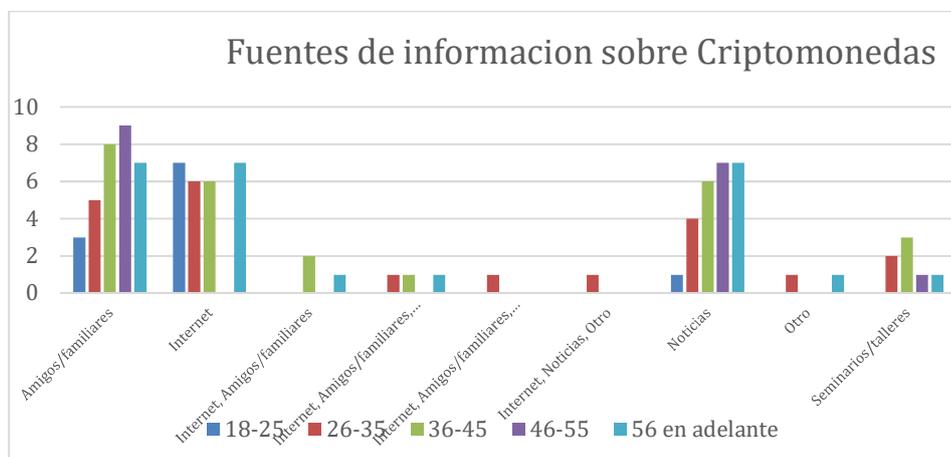


Gráfico 3-4 Fuentes de información sobre Criptomonedas

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: La investigación sobre cómo las personas aprenden sobre criptomonedas ha revelado una realidad preocupante: la existencia de estafas. La mayoría de las personas obtienen información sobre criptomonedas de amigos y familiares, internet (sin garantía de la veracidad de la fuente) y noticias. Esto sugiere que las criptomonedas están ganando popularidad entre los usuarios, pero es crucial promover fuentes confiables y buenas prácticas para su manejo.

Tabla. 4-4 Nivel de conocimiento sobre el conocimiento de criptomonedas

Edad	No tengo ningún conocimiento	Soy un experto	Conocimiento básico	Conocimiento moderado	Total
18 – 25	2	0	6	3	11
26 – 35	1	2	9	9	21
36 – 45	3	5	12	6	26
46 – 55	2	2	8	5	17
56 en adelante	5	0	8	12	25

Total	13	9	43	35	100
-------	----	---	----	----	-----

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

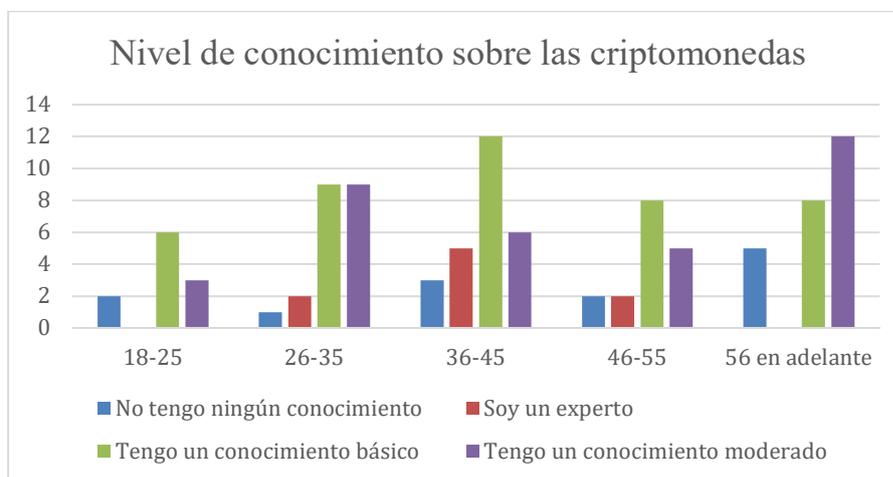


Gráfico 4-4 Nivel de conocimiento sobre el conocimiento de criptomoneda

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: el estudio ha revelado que, aunque un 43% de la población tiene algún conocimiento relacionado con criptomonedas, dos segmentos pequeños de la población, aquellos que desconocen completamente el tema (13%) y los que se consideran expertos (9%), son los más propensos a ser víctimas de estafas relacionadas con criptomonedas. Esto se debe tanto a la falta de conocimiento como al exceso de confianza en el tema por parte de personas que no tienen conocimientos financieros básicos y consideran que son expertos en mercados especulativos y volátiles.

Tabla. 5-4 Nivel de consideración de las criptomonedas como opción de inversión

Edad	No	Si	Total
18 – 25	5	6	11
26 – 35	6	15	21
36 – 45	5	21	26
46 – 55	3	14	17
56 en adelante	7	18	25
Total	26	74	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

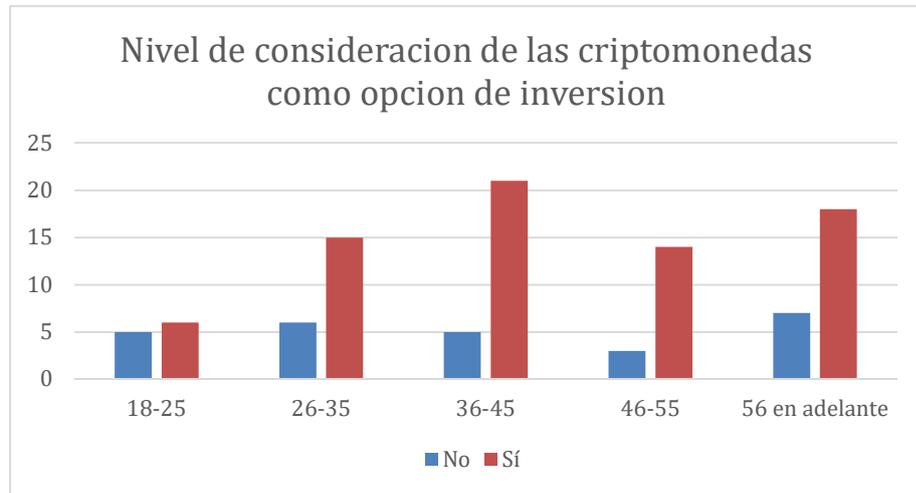


Gráfico 5-4 Nivel de consideración de las criptomonedas como opción de inversión

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Los datos indican que el 74% de las personas encuestadas están dispuestas a considerar las criptomonedas como una opción para invertir, mientras que el 26% no está interesado. El grupo de edad de 36 a 45 años es el más propenso a aceptar esta opción, con un 21% de personas en ese rango que están dispuestas a invertir en criptomonedas.

Tabla. 6-4 Nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago

Edad	No	Si	Total
18 – 25	5	6	11
26 – 35	4	17	21
36 – 45	5	21	26
46 – 55	4	13	17
56 en adelante	8	17	25
Total	26	74	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

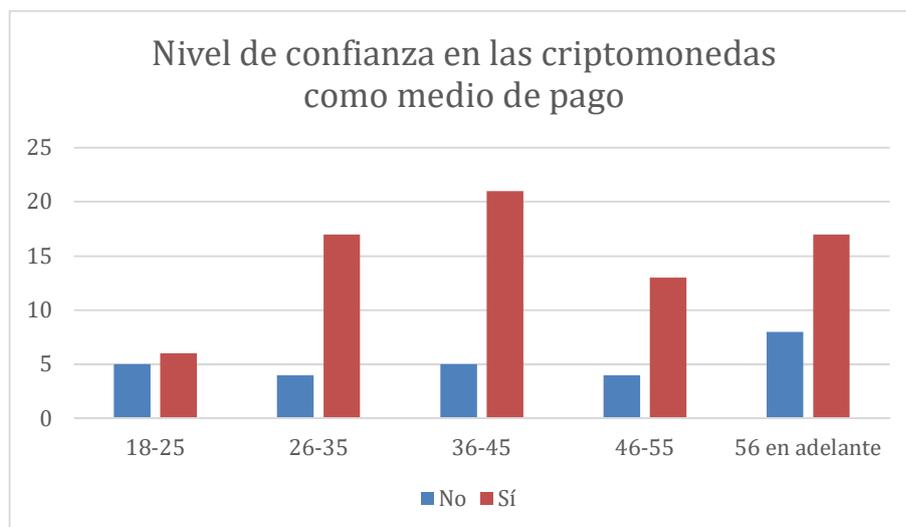


Gráfico 6-4 Nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Según el estudio, el nivel de confianza en cuanto a recibir y pagar con criptomonedas es alto, con un 74% de los encuestados dispuestos a hacerlo. De estos, la mayoría planea utilizar los pagos recibidos para convertirlos en ahorros o para aprovechar la herramienta financiera de staking. Sin embargo, un 26% de los encuestados muestra desconfianza hacia el uso de criptomonedas, siendo la principal causa de esta desconfianza la falta de comprensión de cómo funcionan las criptomonedas y de cómo utilizar las wallets privadas.

Tabla. 7-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago?

Edad	No tengo confianza	Tengo una confianza alta	Tengo una confianza baja	Tengo una confianza moderada	Total
18 – 25	3	2	2	4	11
26 – 35	2	3	7	9	21
36 – 45	1	2	12	11	26
46 – 55	2	2	5	8	17
56 en adelante	6	3	8	8	25
Total	14	12	34	40	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

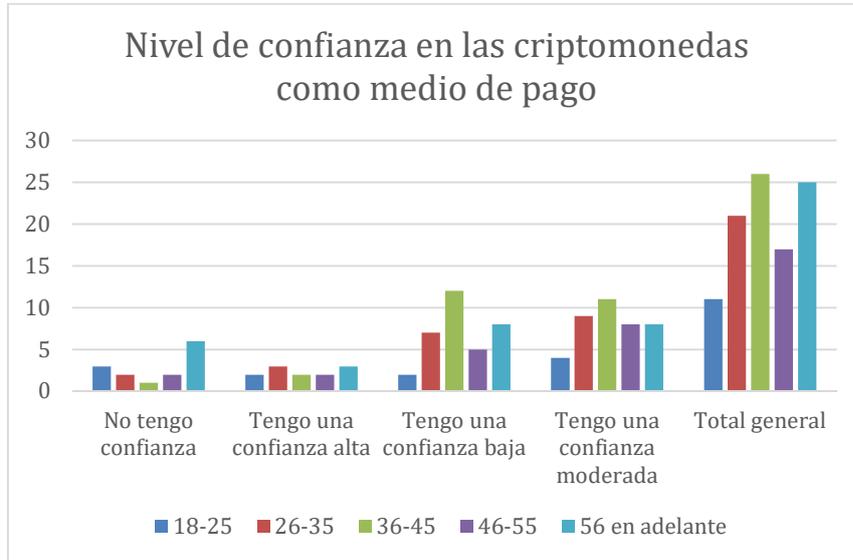


Gráfico 7-4 Nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Los datos indican que la mayoría de las personas (74%) tienen un nivel de confianza moderado o bajo en el uso de criptomonedas. Solo el 12% tiene una confianza alta. Esto sugiere que, aunque hay algunas personas que confían en el uso de criptomonedas, la mayoría todavía tiene reservas sobre su uso.

Tabla. 8-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la seguridad de las criptomonedas?

Edad	No tengo confianza	Tengo una confianza alta	Tengo una confianza baja	Tengo una confianza moderada	Total
18 – 25	3	2	3	3	11
26 – 35	3	6	6	6	21
36 – 45	1	1	10	14	26
46 – 55	3	3	4	7	17
56 en adelante	6	4	7	8	25
Total	16	16	30	38	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

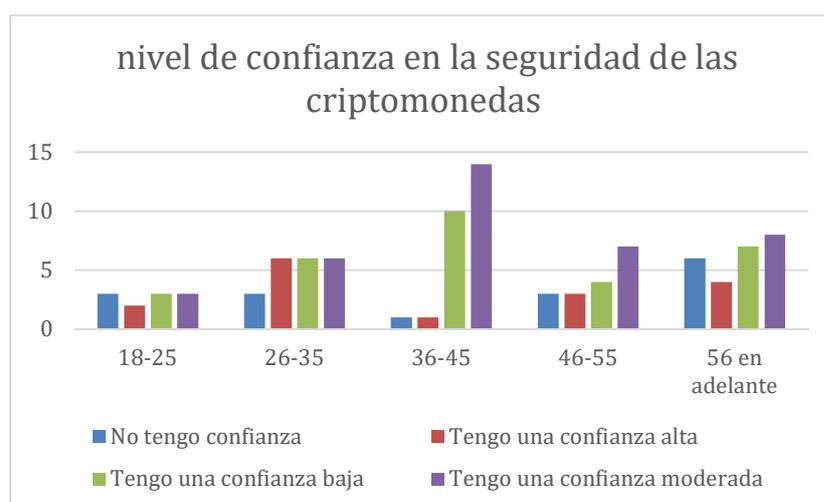


Gráfico 8-4 Nivel de confianza en la seguridad de las criptomonedas
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Estos datos indican que la mayoría de las personas (68%) tienen una confianza moderada o baja en la seguridad de las criptomonedas. Solo el 16% tienen alta confianza en la seguridad de las mismas. Además, estos datos sugieren que la percepción de la seguridad de las criptomonedas es dividida entre la población. Aproximadamente la mitad de las personas (32%) tienen una confianza moderada o baja, mientras que el otro 16% no tiene confianza en la seguridad de las criptomonedas. Sin embargo, es importante tener en cuenta que estos datos pueden variar dependiendo de la metodología de encuesta utilizada y la población específica que se encuestó. Es posible que la percepción de la seguridad de las criptomonedas varíe entre diferentes grupos demográficos o geográficos. Además, también es importante considerar que la seguridad de las criptomonedas puede cambiar con el tiempo debido a mejoras en la tecnología o a incidentes de seguridad en el mercado.

Tabla. 9-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la privacidad de las criptomonedas?

Edad	No tengo confianza	Tengo una confianza alta	Tengo una confianza baja	Tengo una confianza moderada	Total
18 – 25	3	2	2	4	11
26 – 35	2	3	8	8	21
36 – 45	3	1	6	16	26
46 – 55	2	1	5	9	17

56 en adelante	6	4	5	10	25
Total	16	11	26	47	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo, 2022

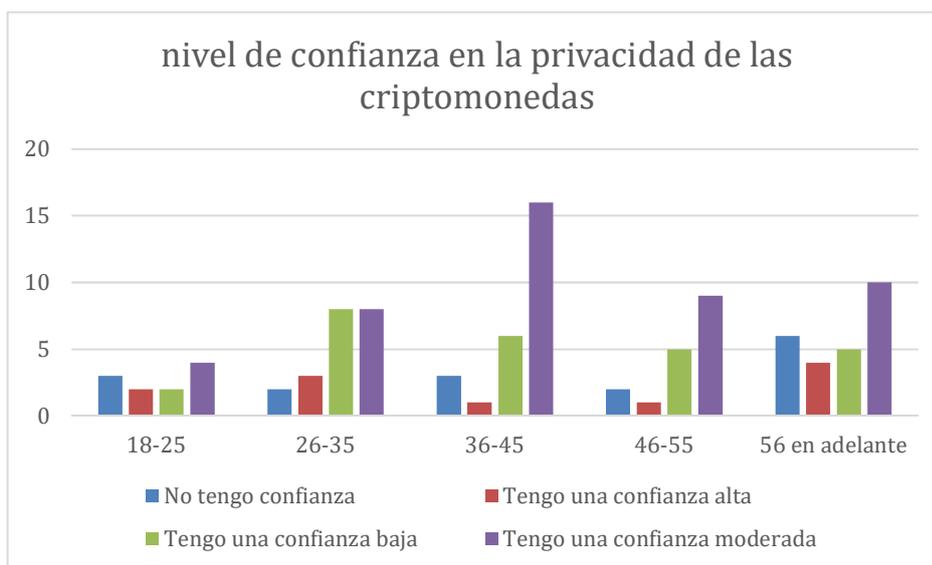


Gráfico 9-4 Nivel de confianza en la privacidad de las criptomonedas

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo, 2022

Interpretación: Los datos indican que la mayoría de las personas (47%) tienen una confianza moderada en la privacidad que ofrecen las criptomonedas. Sin embargo, un significativo porcentaje de personas (16%) no confían en la privacidad que ofrecen las criptomonedas. Además, un pequeño porcentaje de personas (11%) tienen alta confianza en la privacidad que ofrecen las criptomonedas. Por otro lado, un porcentaje moderado de personas (26%) tienen confianza baja en la privacidad que ofrecen las criptomonedas.

Tabla. 10-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la volatilidad de las criptomonedas?

Edad	No tengo confianza	Tengo una confianza alta	Tengo una confianza baja	Tengo una confianza moderada	Total
18 – 25	3	0	4	4	11
26 – 35	2	4	6	9	21
36 – 45	2	3	11	10	26

46 – 55	5	0	4	8	17
56 en adelante	9	2	5	9	25
Total	21	9	30	40	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

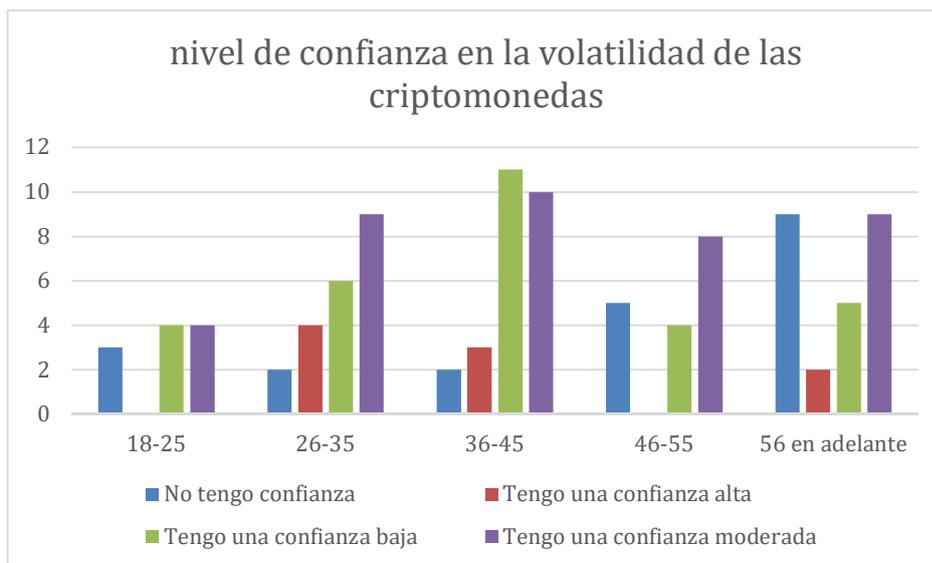


Gráfico 10-4 Nivel de confianza en la volatilidad de las criptomonedas

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: La encuesta revela un bajo nivel de confianza en cuanto a la volatilidad de las criptomonedas. Esto se debe en gran parte a la cobertura mediática precisa y detallada de las fluctuaciones bruscas en los precios. Estas fluctuaciones se deben a varios factores, como la falta de regulación en el mercado de criptomonedas, el tamaño relativamente pequeño del mercado, la especulación y el volumen de trading. Dado que estos factores contribuyen a la volatilidad del mercado, es comprensible que el nivel de confianza sea bajo en este aspecto.

Tabla. 11-4 ¿Cómo piensa utilizar criptomonedas si decide hacerlo?

Edad	Ahorro	Compras en línea	Envío de dinero a otros	Inversión	Otro	Pago de servicios	Total general
18 – 25	1	1	2	3	2	2	11
26 – 35	2	2	6	8	1	2	21

36 – 45	5	1	9	8	1	2	26
46 – 55	2	1	5	6	0	3	17
56 en adelante	3	3	2	9	3	5	25
Total	13	8	24	34	7	14	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

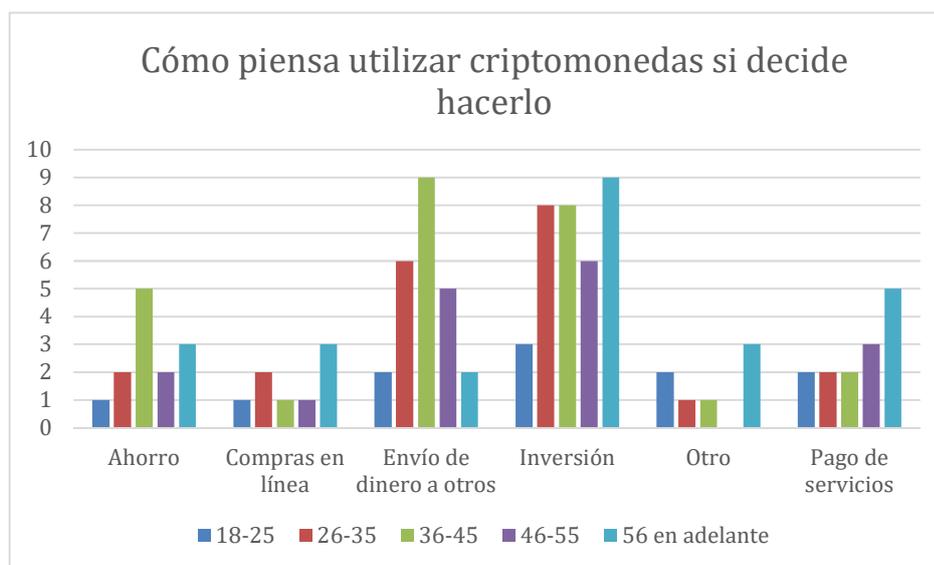


Gráfico 11-4 Cómo piensa utilizar criptomonedas si decide hacerlo

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Con un 34% de afinidad hacia la inversión, se destaca el uso apropiado de las criptomonedas. En segundo lugar, con un 24%, se encuentra el uso para el envío de dinero, mientras que el 13% lo utiliza para fines de ahorro. Estos son los usos principales para los cuales se deben utilizar las criptomonedas, priorizando siempre la seguridad y los métodos de inversión adecuados.

Tabla. 12-4 ¿Nivel de comprensión de cómo funcionan las criptomonedas?

Edad	Entiendo completamente cómo funcionan	No tengo comprensión	Tengo una comprensión básica	Tengo una comprensión moderada	Total
18 – 25	1	2	3	5	11
26 – 35	6	1	8	6	21

36 – 45	5	2	10	9	26
46 – 55	4	3	5	5	17
56 en adelante	2	6	7	10	25
Total	18	14	33	35	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

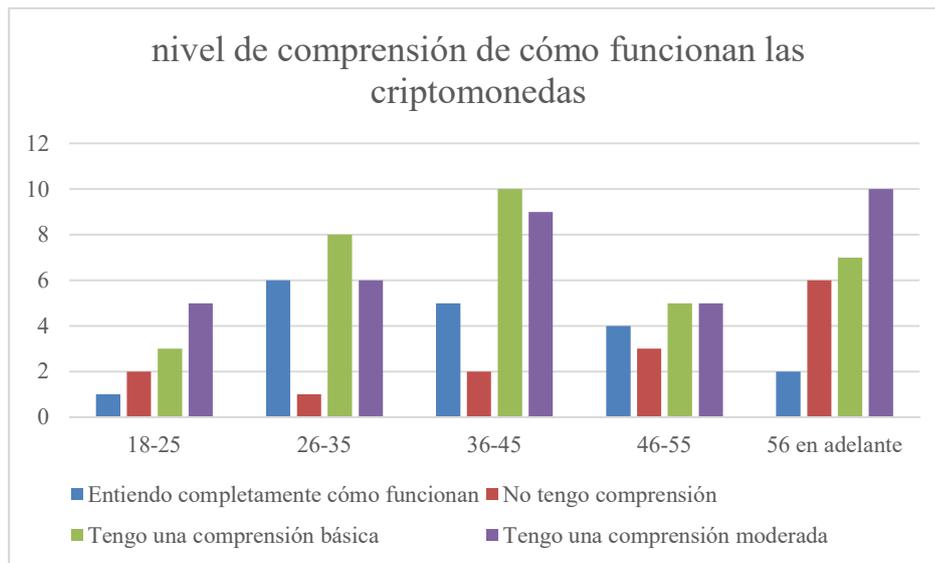


Gráfico 12-4 Nivel de comprensión de cómo funciona las criptomonedas

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: A pesar del 35% de comprensión moderada y 33% de comprensión básica, existen aún muchas dudas sobre el funcionamiento de las criptomonedas. Es importante tener en cuenta que cada una tiene características y modelos de negocio diferentes, lo que las hace generar valor de manera distinta. Aún muchos usuarios ignoran estas diferencias.

Tabla. 13-4 Nivel de experiencia en el manejo de criptomonedas

Edad	No tengo experiencia	Tengo algo de experiencia	Tengo mucha experiencia	Total
18 – 25	6	2	3	11
26 – 35	3	11	7	21
36 – 45	9	9	8	26

46 – 55	4	9	4	17
56 en adelante	11	8	6	25
Total	33	39	28	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

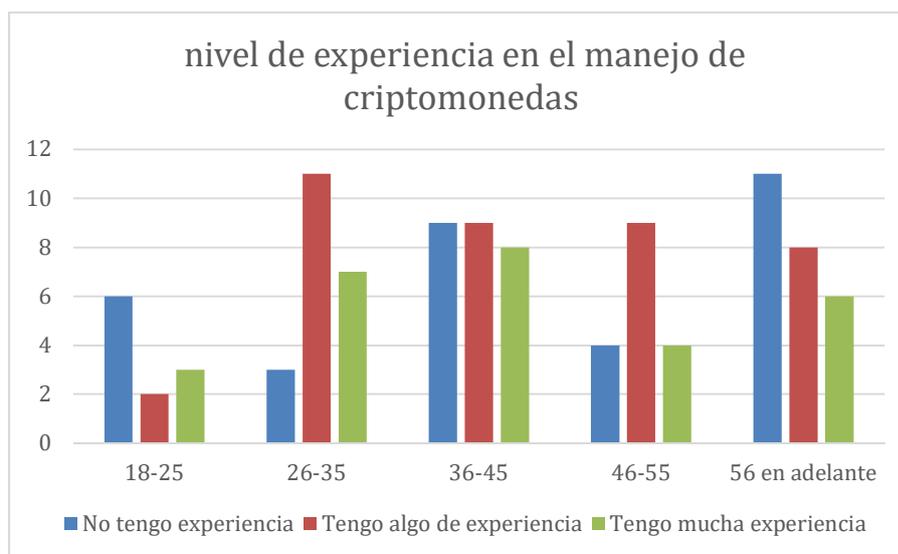


Gráfico 13-4 Nivel de experiencia en el manejo de criptomoneda

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: De acuerdo con la encuesta, el 33% de los participantes afirma no tener experiencia en el uso o manejo de criptomonedas. Sin embargo, el 39% indica tener algo de experiencia y el 28% señala tener mucha experiencia. Teniendo en cuenta que la experiencia puede incluir actividades como el holding, la compra, el scalping o el trading, se puede inferir que estas personas están utilizando algunos de estos instrumentos financieros básicos o más complejos para sus ahorros e inversiones.

Tabla. 14-4 Nivel de comodidad al manejar criptomonedas

Edad	Me siento moderadamente cómodo	Me siento muy cómodo	Me siento poco cómodo	No me siento cómodo	Total
18 – 25	4	1	3	3	11
26 – 35	7	5	5	4	21

36 – 45	8	5	10	3	26
46 – 55	7	2	6	2	17
56 en adelante	7	2	9	7	25
Total	33	15	33	19	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

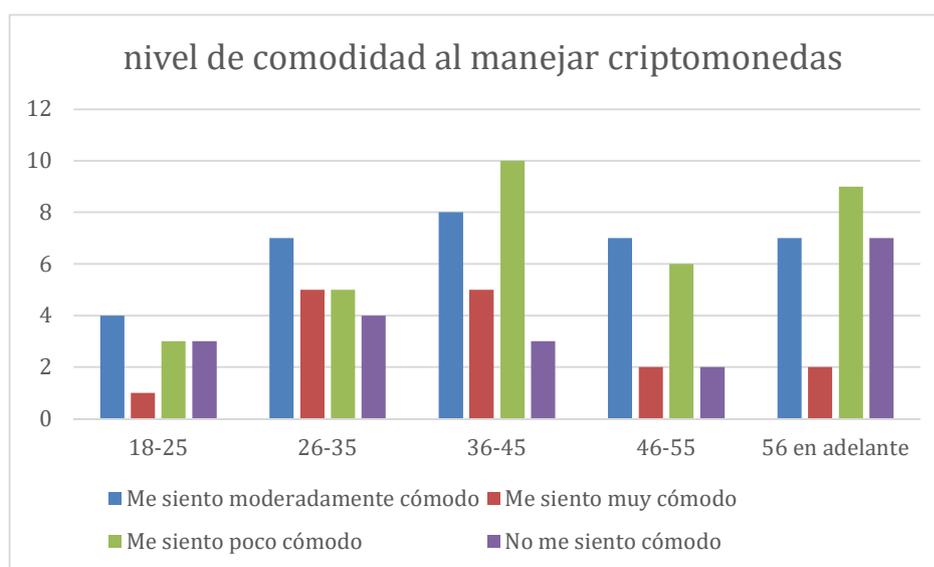


Gráfico 14-4 Nivel de comodidad al manejar criptomonedas

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Del estudio se puede inferir que la mayoría de la población (52%) no se siente cómoda o solo moderadamente cómoda con el uso de criptomonedas. Solo el 15% se siente muy cómodo con su uso. Esto sugiere que aunque una minoría de la población se siente segura y confiada en el uso de criptomonedas, la mayoría todavía tiene dudas o desconocimiento sobre el tema. Es posible que esto se deba a una falta de educación o comprensión sobre las criptomonedas y cómo funcionan.

Tabla. 15-4 Nivel de riesgo al utilizar criptomonedas

Edad	Estoy dispuesto a asumir un alto riesgo	Estoy dispuesto a asumir un bajo riesgo	Estoy dispuesto a asumir un bajo riesgo	No estoy dispuesto a asumir ningún riesgo	Total
18 – 25	2	2	4	3	11

26 – 35	4	7	8	2	21
36 – 45	1	8	16	1	26
46 – 55	0	4	11	2	17
56 en adelante	2	5	11	7	25
Total	9	26	50	15	100

Fuente: Encuesta aplicada (2022)

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

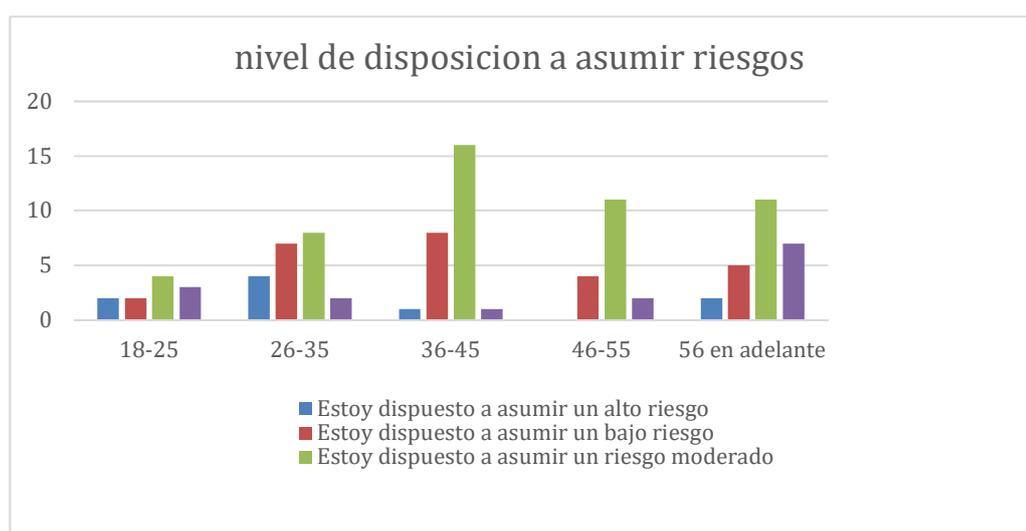


Gráfico 15-4 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de riesgo al utilizar criptomonedas?
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2022

Interpretación: Del estudio se puede inferir que la mayoría de la población (76%) está dispuesta a asumir algún grado de riesgo con criptomonedas, ya sea bajo, moderado o alto. Solo el 15% no quiere asumir ningún riesgo. Esto sugiere que, aunque hay una minoría de personas que están dispuestas a asumir un alto riesgo en el uso de criptomonedas, la mayoría prefieren un enfoque más moderado o precavido. Sin embargo, es importante tener en cuenta que el riesgo asumido puede variar dependiendo de la educación financiera y la comprensión de cada individuo sobre criptomonedas y su uso, por lo que es importante una educación financiera adecuada.

4.2. Discusión

La propuesta junto con la colaboración de la empresa Solma es desarrollar una wallet privada experimental para almacenar los resultados de minado pasivo durante el desarrollo de esta tesis. Para garantizar la seguridad de los valores almacenados, se implementarán medidas de seguridad sólidas,

como la encriptación de datos y la autenticación de dos factores, para minimizar cualquier riesgo de hackeo o robo. Con esta wallet privada experimental, se podrá analizar y estudiar los resultados de minado de manera más efectiva y segura.

En la presente investigación se ha identificado que en un 87% las personas tienen conocimiento de la criptomoneda y las aplicaciones que esta puede tener; sin embargo, según Pazmiño en su investigación del 2019 señala que solo el 43% conocen sobre esta herramienta financiera. Esto nos indica que en poco tiempo la criptomoneda ha llegado a incrementar su popularidad a nivel mundial. Pero a pesar de que se ha llegado a tener amplio conocimiento sobre este instrumento se observa que solo el 52% de los encuestados tienen confianza en utilizar criptomonedas, al igual que en la investigación de Pazmiño el cual señala que solo el 49% de sus encuestados tienen confianza. (Pazmiño, 2019)

En la investigación realizada se identificó que el 42% de las personas encuestadas tienen interés en las criptomonedas por la seguridad en las transacciones; sin embargo, según Orrala y Chompol indican que solo el 19% tienen esa percepción; mientras que el mayor interés es debido a que las transacciones se realizan en tiempo real, lo que se contrapone con los resultados obtenidos en la investigación realizada en la cual solo el 17% están de acuerdo con la velocidad de las transacciones.

En cuanto al uso de la criptomoneda según Orrala y Chompol el 24.5% piensan que la mejor forma de empleo es a través de las compras en línea, a diferencia con los resultados de esta investigación solo el 8% está de acuerdo con este uso. Sin embargo, el 34% de las personas encuestadas consideran que un mejor empleo para las criptomonedas es la inversión. (Orrala & Chompol, 2017)

Actualmente, las criptomonedas se están volviendo cada vez más populares para su uso en finanzas personales y comerciales debido a sus ventajas sobre las monedas tradicionales. Una de las principales ventajas es la privacidad y la seguridad, ya que las criptomonedas utilizan criptografía avanzada para asegurar las transacciones. Además, las transacciones en criptomonedas son más rápidas y económicas que las transacciones en moneda tradicional, lo que reduce los costos operativos para las empresas.

Otro beneficio de usar criptomonedas es que permite a las empresas y a las personas tener control total sobre su dinero. Con las criptomonedas, no hay necesidad de depender de intermediarios como bancos y gobiernos para administrar el dinero, lo que permite una mayor independencia financiera. Además, las criptomonedas brindan a empresas e individuos acceso a nuevas oportunidades de inversión y financiamiento, lo que puede ser especialmente beneficioso para las pequeñas y medianas empresas. El uso de criptomonedas en finanzas privadas y corporativas puede ser beneficioso a la luz del paradigma trivial y la ley de Gresham. La Ley de Gresham establece que el dinero malo expulsa

al dinero bueno, lo que significa que las personas tienden a gastar monedas menos valiosas y a tener monedas de mayor valor. Pero con las criptomonedas, el valor no lo determinan los gobiernos ni la oferta y la demanda, sino la tecnología subyacente y la confianza en ella. Por lo tanto, la Ley de Gresham no se aplica a las criptomonedas. Por otro lado, el paradigma del ahorro sugiere que las personas tienden a tener activos que creen que aumentarán de valor en el futuro, lo que puede conducir a una escasez de dinero en circulación. Con las criptomonedas, la emisión se rige por un protocolo matemático que evita la emisión excesiva y preserva el valor a largo plazo. En general, el uso de criptomonedas puede beneficiar las finanzas personales y comerciales al brindar privacidad y seguridad, control financiero y acceso a nuevas oportunidades sin sucumbir a la Ley de Gresham o paradigmas banales.

CAPÍTULO V

5. PROPUESTA

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS

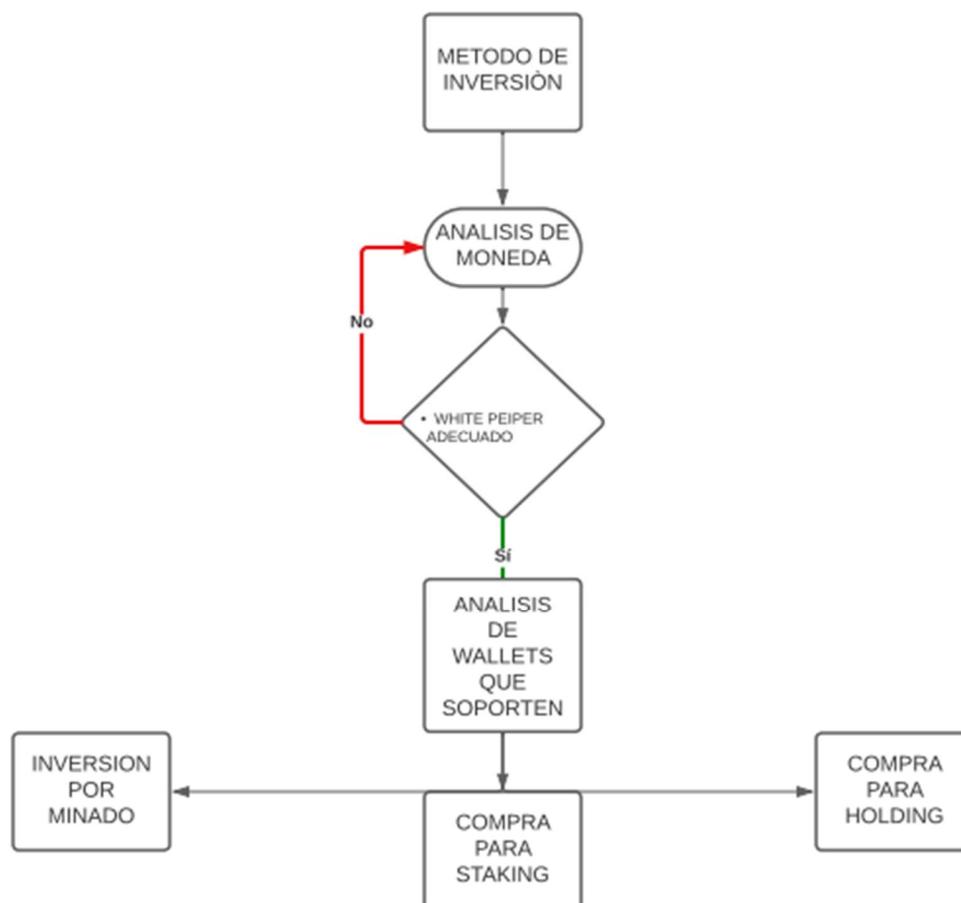


Gráfico. 1-5 Método de inversión

Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2023

Invertir en criptomonedas comienza con un análisis detenido del Whitepaper del proyecto en cuestión para entender su propuesta y viabilidad. Posteriormente, se debe trazar un plan de inversión que abarque la minería para obtener activos, compras estratégicas para realizar staking y adquisiciones a largo plazo para el holding. Cada etapa de este proceso requiere un enfoque cuidadoso y consideración de los objetivos financieros a corto y largo plazo.

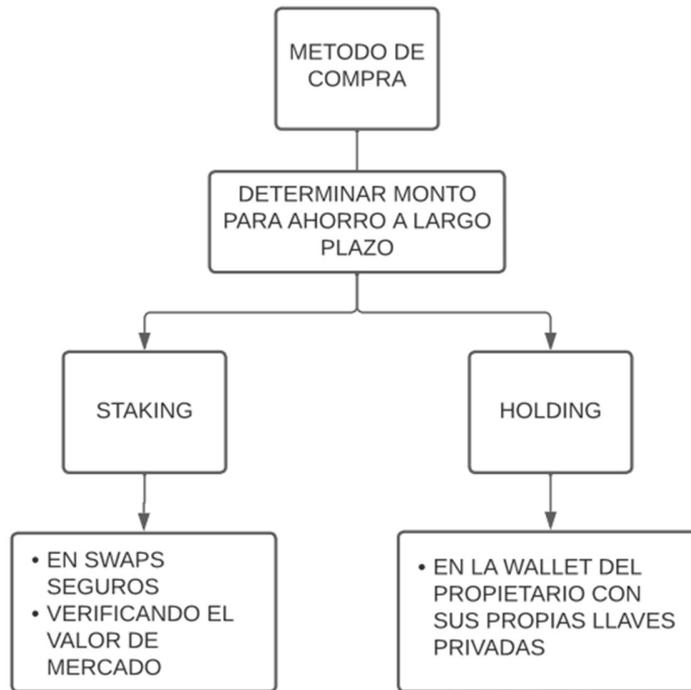


Gráfico. 2-5 Método de compra
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2023

El ahorro a largo plazo es fundamental para garantizar la estabilidad financiera. Para ello, es esencial determinar montos de ahorro regulares y consistentes, que pueden destinarse tanto al staking en plataformas seguras como a la retención (holding) en una wallet con llaves privadas. El staking puede generar ingresos pasivos mediante la participación en la red, mientras que el holding brinda control total sobre los activos y una inversión a largo plazo. Siempre es crucial monitorear el desempeño del mercado y adaptar estrategias según las condiciones cambiantes para lograr un crecimiento financiero sostenible.

5.1. EVIDENCIA

Details	
Hash	e26fc06b33d0f0a72fc79204b9a4ad3f00380e5e9e6904fe9e31b9406ad68ac3
Confirmed at 2023-09-02 01:44:58 UTC	
Number of inputs	6
Total in	16,925.17230000 DOGE (\$ 1,080.00)
Number of outputs	151
Total out	16,918.17230000 DOGE (\$ 1,079.55)
Size	6028 bytes
Fee	7.00000000 DOGE (44.67 €)
Raw transaction	
Confirmations	64,563
Status	Confirmed

Gráfico. 3-5 Comprobante de retiro de DOGECHAIN
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2023

En el gráfico número 3-5 tenemos la prueba de la recaudación del proceso de minería de dogecoin realizada a través de la tarjeta de un dispositivo móvil de gama alta.

Activo	Producto	Valor
BTC	1 holdings	0.01010807
BNB	1 holdings	0.3498472
THETA	1 holdings	31.14027711
DOGE	1 holdings	75.02910875
SEI	1 holdings	4.22278819
CYBER	1 holdings	0.09184278
PENDLE	1 holdings	0.00005747
MAV	1 holdings	0.00001716

Gráfico. 4-5 Cartera de activos digitales
Realizado por: Renato Nicolás Tenemaza Vallejo. 2023

CONCLUSIONES

Solma, como empresa, puede considerar la posibilidad de incluir criptomonedas como parte de su cartera de activos para diversificar sus opciones de inversión y ahorro. Al adoptar esta alternativa financiera, Solma podría aprovechar los beneficios de seguridad, eficiencia y transparencia que ofrecen las criptomonedas, además de contribuir a la democratización del acceso a servicios financieros. De esta manera, Solma podría explorar nuevas oportunidades de negocio y participar de manera pasiva en el avance de esta tecnología emergente.

El uso de criptomonedas puede ser una forma efectiva de evitar la inflación y la devaluación de monedas nacionales, lo que puede ser especialmente relevante en países con economías inestables o altas tasas de inflación. Además, las criptomonedas pueden facilitar el comercio internacional y reducir la dependencia de intermediarios financieros costosos.

A medida que la tecnología blockchain y las criptomonedas evolucionan, se están creando nuevas oportunidades para la innovación y el emprendimiento en diversos campos, desde la finanza hasta la energía y la logística. Estas innovaciones pueden tener un impacto positivo en la economía y la sociedad en general, y pueden generar nuevas fuentes de empleo y desarrollo económico.

La adopción de criptomonedas no es una panacea y presenta riesgos y desafíos que deben ser abordados. Entre estos desafíos se encuentran la volatilidad de los precios, la falta de regulación, la posible exposición a fraudes y la posibilidad de utilizar criptomonedas para actividades ilegales. Sin embargo, con una regulación adecuada y una educación adecuada del público, estos riesgos pueden ser mitigados y las ventajas del uso de criptomonedas pueden ser aprovechadas de manera efectiva.

RECOMENDACIONES

Las criptomonedas ofrecen una alternativa viable para los inversores y ahorradores que buscan diversificar su portafolio y obtener mayores rendimientos. Al utilizar criptomonedas, los usuarios pueden aumentar la seguridad y transparencia de sus transacciones financieras. Solma podría participar de manera pasiva en este uso de criptomonedas, por ejemplo, al adoptar medidas de seguridad en los procesos de recepción y almacenaje de criptomonedas.

El uso de criptomonedas como método de inversión y ahorro está en constante evolución, y es probable que continúe evolucionando en el futuro. Esto presenta una oportunidad para los investigadores y analistas financieros para continuar estudiando el impacto de las criptomonedas en la economía y cómo pueden ser utilizadas de manera efectiva.

A medida que la adopción de criptomonedas aumenta en todo el mundo, es importante que los usuarios se informen adecuadamente sobre el uso y los riesgos de las criptomonedas antes de invertir o ahorrar en ellas. Conociendo el contrato inteligente de cada criptomoneda y auditándolo para ver su verdadero valor y potenciales riesgos y beneficios. La tecnología subyacente de las criptomonedas, conocida como blockchain, tiene el potencial de revolucionar la forma en que se realizan las transacciones financieras y se almacena la información. A medida que la tecnología continúa madurando, es posible que surjan nuevas oportunidades de inversión y ahorro en el campo de las criptomonedas y la tecnología blockchain.

GLOSARIO

Criptomoneda: Una forma de moneda digital que utiliza criptografía para garantizar la seguridad de las transacciones.

Blockchain: Una tecnología de registro público que almacena todas las transacciones de criptomonedas de forma segura y descentralizada.

Bitcoin: La primera criptomoneda, creada por Satoshi Nakamoto en 2009.

Swap: Una operación de intercambio de una criptomoneda por otra, generalmente utilizada para fines de comercio o inversión.

Altcoin: Cualquier criptomoneda que no sea Bitcoin.

Billetera (Wallet): Un lugar para almacenar tus criptomonedas de forma segura.

Minería: El proceso de validar y registrar transacciones en una blockchain, a menudo recompensado con nuevas monedas.
ICO (Oferta Inicial de Monedas): Un método de recaudación de fondos para proyectos de criptomonedas, donde se venden nuevas monedas.

FOMO (Fear of Missing Out): Miedo a perderse oportunidades de inversión en criptomonedas.
FUD (Fear, Uncertainty, Doubt): La difusión de información negativa o dudosa para afectar el precio de una criptomoneda.

HODL: Un error tipográfico de "hold," que significa mantener criptomonedas en lugar de venderlas.
Exchange: Plataforma en línea para comprar, vender y comerciar con criptomonedas.

Token: Un activo digital fungible o no fungible utilizado en aplicaciones blockchain.
Descentralización

BIBLIOGRAFÍA

- Arturi, G. (2021, July 9). Este es el documento que dio vida al bitcoin y su fascinante historia. *Forbes* . <https://www.forbes.com.mx/este-es-el-documento-que-dio-vida-al-bitcoin-y-su-fascinante-historia/>
- Barceló, I. (2020). *Criptomoneda*. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/criptomoneda.html>
- BBVA. (2021). *¿Qué es el “trading”?* BBVA. <https://www.bbva.com/es/que-es-trading-que-hace-falta-para-operar/>
- bit2me. (n.d.-a). *¿Qué es CoinSwap?* Bit2me ACADEMY. Retrieved March 29, 2022, from <https://academy.bit2me.com/que-es-coinswap/>
- bit2me. (n.d.-b). *¿Qué es Staking?* Bit2me ACADEMY. Retrieved March 29, 2022, from <https://academy.bit2me.com/que-es-staking/>
- bit2me. (n.d.-c). *¿Qué es una wallet o monedero de criptomonedas?* Bit2me ACADEMY. Retrieved March 29, 2022, from <https://academy.bit2me.com/wallet-monederos-criptomonedas/>
- Caballero, F. (2016, January 24). Emisión de dinero . Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/emision-de-dinero.html>
- Clarín. (2021, June 3). Bitcoin: activó su billetera virtual después de casi 10 años y ahora es millonario. Clarin. https://www.clarin.com/tecnologia/bitcoin-activo-billetera-virtual-despues-10-anos-ahora-millonario_0__cQJbH-Gj.amp.html
- Coll, F. (2021, September 12). Tipos de estudio. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/tipos-de-estudio.html>
- Donohue, B. (2014, April 10). *¿Qué Es Un Hash Y Cómo Funciona?* Kaspersky Daily. <https://latam.kaspersky.com/blog/que-es-un-hash-y-como-funciona/2806/>
- El Universo. (2021, June 10). En Ecuador, el bitc oin es considerado moneda digital de alto riesgo . EL UNIVERSO. <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/criptomonedas-bancos-centrales-flar-fmi-economia-pandemia-junio-2021-nota/>
- Fernández, P., & Terán, D. (2015). INVESTIGACIÓN PARA PROBAR QUE EN UNA ECONOMÍA LATINOAMERICANA SE NECESITA QUE UN 35% DE LA POBLACIÓN MANEJE UNA DIVISA VIRTUAL (COMO EL BITCOIN) PARA SER CONSIDERADA COMO MONEDA VEHICULAR, CON UNA TASA SOSTENIBLE DE CRECIMIENTO DE UN 4% ANUAL [Universidad Internacional del Ecuador]. <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/762/1/T-UIDE-0697.pdf>
- FLAR. (n.d.). Sobre el Flar . FLAR – Fondo Latinoamericano de Reservas. Retrieved

March 29, 2022, from <https://flar.com/index.php/sobre-el-flar>

Larrañaga, U. (2018, March 27). Fluctuación de las criptomonedas ¿Invertimos? - Izertis. Izertis. <https://www.izertis.com/es/-/blog/fluctuacion-de-las-criptomonedas-invertimos>

López, E., Martínez, O., & Breceda, J. (2018). La descentralización de la criptomoneda. DOXA, 8(14). <https://journals.sfu.ca/doxa/index.php/doxa/article/view/56/43>

Lugo, Z. (n.d.). Diferencia entre población y muestra. Diferenciador. Retrieved March 29, 2022, from <https://www.diferenciador.com/poblacion-y-muestra/>

Montesdeoca, M. (2018). Analisis del uso de las criptomonedas en la economia ecuatoriana [Universidad Central del Ecuador]. <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/17356/1/T-UCE-0005-CEC-147.pdf>

Orrala, K., & Chompol, L. (2017). ANÁLISIS DE LAS VENTAJAS DEL USO DEL BITCOIN EN EL ECUADOR COMO UNA CRIPTOMONEDA ALTERNATIVA A LAS TRANSACCIONES COMERCIALES [Universidad de Guayaquil].

[http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/reduj/23667/1/B-CINT-PTG-N.211.Orrala Cajas Katty De Los Ángeles.Chompol Pincay Luis Eduardo.pdf](http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/reduj/23667/1/B-CINT-PTG-N.211.Orrala%20Cajas%20Katty%20De%20Los%20Ángeles.Chompol%20Pincay%20Luis%20Eduardo.pdf)

Pazmiño, S. (2019). MODELO DE NEGOCIO PARA UNA EMPRESA DEDICADA AL MINADO DE MONEDA ELECTRÓNICA EN EL ECUADOR [PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR].

[http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/17161/TESIS. S PAZMIÑO .pdf?sequence=1](http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/17161/TESIS.%20S%20PAZMIÑO.pdf?sequence=1)

QuestionPro. (n.d.-a). ¿Qué es la investigación cuasi experimental? QuestionPro. Retrieved March 29, 2022, from <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-cuasi-experimental/>

QuestionPro. (n.d.-b). Métodos de investigación: Qué son y cómo elegirlos. QuestionPro. Retrieved March 29, 2022, from <https://www.questionpro.com/blog/es/metodos-de-investigacion/>

Ronaldson, T. (2020, February 4). ¿Qué es una plataforma de inversiones y cómo elegir una? . Camino Financial. <https://www.camino-financial.com/es/que-es-una-plataforma-de-inversiones-y-como-elegir-una/>

Rus, E. (2021, September 5). Exchange de criptomonedas . Economipedia . <https://economipedia.com/definiciones/exchange-de-criptomonedas.html>

S, J. (2021, September 12). ¿En qué consiste la minería de criptomonedas y qué usos tiene? Te lo explicamos. Economía3. <https://economia3.com/que-es-mineria-criptomonedas-y-que-usos-tiene/>

Sevilla, A. (2015, November 1). Inflación . Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/inflacion.html>

Software DELSOL. (n.d.). Dinero FIAT ¿Qué es? DESOL. Retrieved October 14, 2021, from <https://www.sdelisol.com/glosario/dinero-fiat/>

Urquiza, A. (2005). CÓMO REALIZAR LA TESIS O UNA INVESTIGACIÓN (Gráficas R).

Westreicher, G., & Quiroa, M. (2019, November 18). Banco central. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/banco-central.html>

ANEXOS

Anexo A Encuesta dirigida a conocer el nivel de conocimiento sobre el uso y confianza de criptomonedas como método de ahorro, inversión y pago

Encuesta dirigida a conocer el nivel de conocimiento sobre el uso y confianza de criptomonedas como método de ahorro, inversión y pago.

**Obligatorio*

1. Indique su rango de edad *

Marca solo un óvalo.

- 18-25
 26-35
 36-45
 46-55
 56 en adelante

2. 1.- ¿Está interesado en utilizar criptomonedas en el futuro? *

Marca solo un óvalo.

- Sí
 No

3. 2.- ¿Cuál de las siguientes razones le impulsaría a utilizar criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Mayor seguridad en las transacciones
- Mayor privacidad en las transacciones
- Mayor velocidad en las transacciones
- Mayor facilidad de uso
- Mayor rentabilidad en la inversión
- Ninguna de las anteriores

4. 3.- ¿Cuáles son sus principales fuentes de información sobre criptomonedas? *
(Seleccione todas las opciones que apliquen)

Selecciona todos los que correspondan.

- Internet
- Amigos/familiares
- Noticias
- Seminarios/talleres
- Otro

5. 4.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de conocimiento sobre criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Soy un experto
- Tengo un conocimiento moderado
- Tengo un conocimiento básico
- No tengo ningún conocimiento

6. 5.- ¿Considera que las criptomonedas son una buena opción para invertir su dinero? *

Marca solo un óvalo.

- Sí
 No

7. 6.- ¿Confía en las criptomonedas como medio de pago? *

Marca solo un óvalo.

- Sí
 No

8. 7.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en las criptomonedas como medio de pago? *

Marca solo un óvalo.

- Tengo una confianza alta
 Tengo una confianza moderada
 Tengo una confianza baja
 No tengo confianza

9. 8.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la seguridad de las criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Tengo una confianza alta
 Tengo una confianza moderada
 Tengo una confianza baja
 No tengo confianza

10. 9.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la privacidad de las criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Tengo una confianza alta
- Tengo una confianza moderada
- Tengo una confianza baja
- No tengo confianza

11. 10.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de confianza en la volatilidad de las criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Tengo una confianza alta
- Tengo una confianza moderada
- Tengo una confianza baja
- No tengo confianza

12. 11.- ¿Cómo piensa utilizar criptomonedas si decide hacerlo? *

Marca solo un óvalo.

- Compras en línea
- Envío de dinero a otros
- Inversión
- Pago de servicios
- Ahorro
- Otro

13. 12.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de comprensión de cómo funcionan las criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Entiendo completamente cómo funcionan
- Tengo una comprensión moderada
- Tengo una comprensión básica
- No tengo comprensión

14. 13.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de experiencia en el manejo de criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Tengo mucha experiencia
- Tengo algo de experiencia
- No tengo experiencia

15. 14.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de comodidad al manejar criptomonedas? *

Marca solo un óvalo.

- Me siento muy cómodo
- Me siento moderadamente cómodo
- Me siento poco cómodo
- No me siento cómodo

16. 15.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor su nivel de riesgo al utilizar criptomonedas?

Marca solo un óvalo.

- Estoy dispuesto a asumir un alto riesgo
- Estoy dispuesto a asumir un riesgo moderado
- Estoy dispuesto a asumir un bajo riesgo
- No estoy dispuesto a asumir ningún riesgo

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios